



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

نحن  
الإمارات  
WE THE UAE  
2031

2025-2026

# الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية



# الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية

كتاب الطالب  
الصف التاسع

المجلد الثالث







أَهْمِيَّةُ تَوَافُرِ ثَلَاثَةِ أَشْيَاءٍ أَسَاسِيَّةٍ لِتَنَافُسِيَّةِ الدُّوَلِ  
وَأَسْبَقِيَّتَيْهَا، وَهِيَ: أَوَّلًا: الْحَجْمُ، وَثَانِيًا: سِلَاحُ الْعِلْمِ،  
وَالِاسْتِثْمَارُ فِيهِ بِكُلِّ الْإِمْكَانَاتِ، وَثَالِثًا: الْقِيَادَةُ الْوَاعِيَّةُ  
الَّتِي لَدَيْهَا رُؤْيَةٌ وَاضِحَةٌ، وَخَرِيْطَةٌ طَرِيقٍ مُّحَدَّدَةٌ.

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان

## الإمارات تسطر التاريخ بوصول مسبار الأمل إلى المريخ

نجح "مسبار الأمل الإماراتي" في الوصول إلى مدار كوكب المريخ مساء التاسع من فبراير 2021م بعد رحلة استمرت (7) أشهر قُطع خلالها مسافة (494) مليون كيلومتر، لتصبح بذلك دولة الإمارات أول دولة عربية، وخامس دولة في العالم تصل إلى كوكب المريخ، وذلك بهدف تقديم أول صورة متكاملة للغلاف الجوي للمريخ، وفهم أعمق للتغيرات المناخية على سطح الكوكب الأحمر. وتزامنًا مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة أطلقت الدولة في العشرين من يوليو 2020م مسبار الأمل الذي بُني في مركز محمد بن راشد للفضاء وصنع بأيدي إماراتية.

ونشر صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله - أول صورة للمريخ سجلها "مسبار الأمل" قائلاً سموه :  
" من ارتفاع 25 ألف كم عن سطح الكوكب الأحمر ..  
أول صورة للمريخ بأول مسبار عربي في التاريخ".



### السلام عليكم، الإمارات تحيكم من كوكب المريخ

" أبناء الإمارات حولوا الحلم إلى واقع، وحققوا طموحات أجيال من العرب، ظل يراودها أمل وضع قدم راسخة في سباق الفضاء، الذي ظل حكرًا على عدد محدود من الدول".  
الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمه الله



“وصول مسبار الأمل إلى المريخ، هو موعد مع التاريخ، الذي سيكتب أن إرادة التقدم الإماراتية انتصرت على كل التحديات، وأن الرهان على شبابنا المسلح بالمعرفة حقق أهم إنجاز علمي عربي في العصر الحديث، وإننا نستطيع تحقيق كل طموحاتنا، مهما بدت صعبة أو حتى مستحيلة”  
صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة - حفظه الله.

“بدأت مرحلة جديدة من التاريخ العلمي العربي.. أبارك لشعب الإمارات، وبنبارك لجميع الشعوب العربية والإسلامية.. نبارك للبشرية وصول أولى بعثاتها في 2021 لكوكب المريخ.. اليوم بدأت مرحلة جديدة من التاريخ العلمي العربي. مرحلة عنوانها الثقة.. الثقة بأنفسنا وبشبابنا وبشعوبنا العربية.. الثقة بأننا نستطيع أن ننافس بقية الأمم والشعوب.”  
صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي- رعاه الله.



تمت  
المهمة بنجاح  
Mission Accomplished



مسبار الأمل





# مقدمة

باسم الله والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد:  
الإخوة والأخوات معلّموا الدّراسات الاجتماعيّة والتّربية الوطنيّة ومعلّماتّها.  
السّادة أولياء أمور الطلبة الموقّرين.  
الأبناء الأعزّاء، طلبة الصّفّ التاسع.

يولي صاحب السّموّ الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدّولة -حفظه الله- وصاحب السّموّ الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدّولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله- وصاحب السّموّ الشيخ منصور بن زايد آل نهيان نائب رئيس الدولة نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس ديوان الرّئاسة -حفظه الله- وإخوانهم أصحاب السّموّ الشيوخ أعضاء المجلس الأعلى حكّام الإمارات، قطاع التّربية والتّعليم جُلّ اهتمامهم، فقد جعلوه على رأس أولوياتهم للارتقاء بالمنظومة التّعليميّة والوصول بها إلى مصافّ العالميّة. وانطلاقاً من توجيهات قيادتنا الرّشيّدة، تعمل وزارة التّربية والتّعليم على تطوير نظامها التّعليميّ وإعداد مناهج وطنيّة بمعايير الجودة العالميّة؛ وذلك لإيمانها الرّاسخ بأهميّة بناء الإنسان وإعدادِهِ إعداداً سليماً لحياة مُنتجة في عالم دائم التّغيير لتحقيق التنمية المُستدامة من خلال بناء جيلٍ مُبدع، مُبتكر، مُثقفٍ واعٍ، مُتسلحٍ بالعلم وثقافةٍ وقيمٍ مجتمعيّة الأصيلة السّامية ليسهم في خدمة وطنه وتعزيز هويّته الوطنيّة اتّماءً وعطاءً ويتابع بكلّ إصرارٍ وعزيمةٍ مسيرة الاتّحاد مسيرة الآباء والأجداد.

والدّراسات الاجتماعيّة والتّربية الوطنيّة بمفهومها الواسع - كونها علماً تكاملياً - يجمع علومًا اجتماعيّة وإنسانيّة عديدة تُسهم في إعداد جيلٍ نافع لمجتمعه قادرٍ على مواجهة مشكلات الحياة بكلّ ثقةٍ، للوصول إلى أسمى الغايات للحفاظ على مقدّرات وثورات وإنجازات وطننا المعطاء. وتحقيقاً للرّؤى والأهداف فقد اعتمدنا مبدأ التّكاملية في بناء منهج الدّراسات الاجتماعيّة والتّربية الوطنيّة، إذ يتحقّق التّكامل بين موادّ التاريخ والجغرافيا والتّربية الوطنيّة والاقتصاد وعلم الاجتماع مع الرّبط مع الموادّ والعلوم الأخرى آخذين بالاعتبار المستجدّات والمبادرات الوطنيّة العلميّة والتّربويّة والأحداث الدّوليّة المتطوّرة مُحاولين تقديم خبراتٍ وتصوراتٍ إيجابية، تُسهم في بناء الفكر البشريّ بناءً معتدلاً سويّاً.

ويُساعدنا أن نقدّم لكم كتاب الدّراسات الاجتماعيّة والتّربية الوطنيّة للصفّ التاسع استناداً إلى عدّة مُركّزاتٍ أساسيّة كانت موجّهات رئيسة لنا في بناء المنهج ومن أبرزها:

- الإستراتيجيّة الاتّحاديّة، رؤية الدّولة وأجندتها الوطنيّة.
  - الإطار الوطنيّ الموحد لمعايير المناهج والتّقييم 2019م.
  - وثيقة الباني المؤسس لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة 2014م.
  - مصفوفة الشّهداء.
  - السّنع الإماراتي.
  - مصفوفة النباتات الطّبيعيّة في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة (مبادرة: غرس الإمارات بيد أم الإمارات).
- ويحدّونا الأمل أن نكون قد وفّقنا في إعداد المنهج وفق المُركّزات المحدّدة، وبجهودكم أيّها الرّملاء الأفاضل وبوعيكُم أيّها الأبناء نوفّر بيئةً مُتكاملة للإبداع والابتكار، تولّد الأفكار وتحتضنها؛ لنحقق رؤية دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في أن تكون من أفضل دول العالم.

والله وليّ التّوفيق

لجنة التّأليف

# #شكرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ



الإخوة والأخوات أبناء شعب الإمارات، أهلنا وأحبابنا وأبناءنا، أبناء الوطن، أينما كنتم، وفي أي موقع أنتم، تحية لكم، تحية ملؤها المحبة، مع بداية عام جديد، وفصل جديد، في تاريخ وطننا الحبيب.

أيها الإخوة والأخوات، مع بداية العام الجديد، أحببت أن أوجه هذه الرسالة لأخي وصديقي ورفيق دربي وطريقي، أخي "بو خالد محمد بن زايد آل نهيان" - حفظه الله، ورعاه، وسدد في خدمة الوطن خطاه. رسالتي له «شكرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ»، لا أشكره باسمي، ولكن باسم شعبي، ولا أشكره لشيء شخصي، بل لوطن يصنعه لأجيال بلدي، **شكرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ؛** لأنك امتداد زايد فينا، وظله الباقي بيننا. **شكرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ؛** لأنك حامي حمى الوطن، وباني حصنه وقائد عسكره، وأسد عرينه، شكرًا

مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ؛ لِأَنَّكَ احْتَضَنْتَ الشَّبَابَ، وَعَلَّمْتَ الْأَجْيَالَ خِدْمَةَ الْوَطَنِ، وَزَرَعْتَ  
الْبَطُولَةَ وَالرَّجُولَةَ وَالْجُنْدِيَّةَ فِيهِمْ.

**شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**، أَكْمَلْتَ الْمَسِيرَةَ، وَأَسَّسْتَ لِلْمِثْوِيَّةِ الْجَدِيدَةِ. **شُكْرًا مُحَمَّدُ  
بْنُ زَايِدٍ**، أَكْرَمْتَ الشُّهَدَاءَ، وَاحْتَضَنْتَ أَبْنَاءَهُمْ، وَوَأَسَّيْتَ أَهَالِيَهُمْ، وَرَفَعْتَ بِالْعِزِّ  
وَالْفَخْرِ رَايَةَ مَجْدِهِمْ. **شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**، لِقِيَادَتِكَ وَحَزْمِكَ وَعَزْمِكَ،  
**شُكْرًا** لاحتضانك الأبناء، وتقديرك الآباء، ومحبتك للأُمَّهَاتِ، ودعمك للشباب.  
**شُكْرًا لَكَ يَا "بُو خَالِدٍ"**. قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّهُ يَعْمَلُ (18) سَاعَةً فِي الْيَوْمِ مِنْ  
أَجْلِ الْإِمَارَاتِ، قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّ مُدَّةَ إِجَازَتِهِ فِي الْعَامِ لَا تَتَعَدَّى الْأَسْبُوعَ.  
قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّ عَشْرَاتِ الْمَلَايِينِ مِنَ الْأَطْفَالِ حَوْلَ الْعَالَمِ يَسْتَفِيدُونَ مِنْ  
خَيْرِهِ وَعَطَائِهِ الَّذِي يُقَدِّمُهُ بِهِدْوٍ وَمِنْ دُونِ أَيِّ ضَجِيحٍ.

قَلِيلُونَ مَنْ يَرُونَهُ يَسْهَرُ لَيْلًا مَعَ جُنُودِنَا الْمُرَابِطِينَ، وَيُرَاجِعُ خِطَطَ التَّنْمِيَةِ نَهَارًا مَعَ  
الْخُبَرَاءِ وَالْمَسْئُولِينَ؛ لِتَأْمِينِ مُسْتَقْبَلِ بَلَدِنَا لِعَشْرَاتِ السَّنِينَ.

**شُكْرًا لَكَ "بُو خَالِدٍ"** عَلَى اسْتِثْمَارِكَ فِي التَّعْلِيمِ، **شُكْرًا لَكَ** عَلَى تَوْفِيرِ الْعَيْشِ  
الْكَرِيمِ لِأَبْنَاءِ دَوْلَتِنَا، **شُكْرًا لَكَ يَا "بُو خَالِدٍ"**؛ لِأَنَّكَ أَعْطَيْتَ حَيَاتَكَ مِنْ أَجْلِ هَذَا  
الْوَطَنِ الْعَظِيمِ.

نَتَوَجَّهُ أَيُّهَا الْإِخْوَةُ وَالْأَخَوَاتُ فِي الرَّابِعِ مِنْ يَنَايِرِ مِنْ كُلِّ عَامٍ فِي حَمَلَةٍ وَطَنِيَّةٍ بِالشُّكْرِ  
لِفَتْةٍ مِنْ فِئَاتِ مُجْتَمَعِنَا؛ اعْتِرَافًا بِالْفَضْلِ لَهُمْ، وَعِرفَانًا بِأَثَرِهِمْ فِي حَيَاتِنَا وَمَآثِرِهِمْ  
فِي خِدْمَةِ وَطَنِنَا. وَالْيَوْمَ نَحْنُ نَدْعُو أَبْنَاءَ شَعْبِنَا لِتَوْجِيهِ رِسَالَةِ شُكْرِ لِمَنْ يَسْتَحِقُّ  
الشُّكْرَ. نَدْعُوهُمْ لِشُكْرِهِ عَبْرَ كَلِمَةٍ مُخْلِصَةٍ، أَوْ صُورَةٍ مُعَبَّرَةٍ، أَوْ لَفْتَةٍ طَيِّبَةٍ. رِسَالَةُ  
شُكْرِ لَا تَوْفِيكَ حَقِّكَ يَا "بُو خَالِدٍ"، شَعْبُنَا وَفِي، وَقَائِدُنَا "بُو خَالِدٍ" لَهُ مِنْ كُلِّ الشُّكْرِ  
وَالْمَحَبَّةِ وَالتَّقْدِيرِ، **شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**.

**أَخُوكُمْ: مُحَمَّدُ بْنُ رَاشِدِ آلِ مَكْتُومٍ**

## تعليمات:

- تخزين برنامج مسح رمز الاستجابة السريعة (QR Code Reader) على الجهاز.
- مسح الرمز الوارد في الصفحة لمشاهدة (الفيديو).



Video (فيديو)



# فَهْرَسُ الكِتَابِ

يتم تعريف المحتوى على تطبيق التعلم الذكي



## الصفحة

7	مقدّمة
12	الوَحدةُ التّاسعةُ (الوطنُ العربيُّ وإدارةُ المواردِ والطّاقةِ والدّخلِ)
14	الدّرسُ الأوّلُ: إدارةُ المواردِ والأنشطةِ الاقتصاديّةِ في الوطنِ العربيِّ
30	الدّرسُ الثّاني: الأمنُ المائيُّ والغذائيُّ في دولة الإمارات العربية المتّحدة
46	الدّرسُ الثّالث: الطّاقةُ في الوطنِ العربيِّ
62	الدّرسُ الرّابع: الدّخلُ والضّرائبُ (الانتقائيّةُ والقيمةُ المضافةُ في الإماراتِ)
78	الوَحدةُ العاشرةُ (الإماراتُ: تاريخٌ ومستقبلٌ)
80	الدّرسُ الأوّلُ: الرّياحُ الموسميّةُ وتجارةُ أهلِ الإماراتِ
94	الدّرسُ الثّاني: الإماراتُ: (الرّؤيةُ والمثويّةُ)
	الدّرسُ الثّالثُ:
108	(إكسبو 2020 دبي) تواصلُ العقولِ وصنْعُ المستقبلِ
121	قاموسُ المصطلحاتِ

# 9

## فَهْرَسُ الْوَحْدَةِ

### الْوَحْدَةُ التَّاسِعَةُ (الْوَطْنُ الْعَرَبِيُّ وَإِدَارَةُ الْمَوَارِدِ وَالطَّلَاقَةُ وَالذَّخْلُ)

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: إِدَارَةُ الْمَوَارِدِ وَالْأَنْشِطَةُ الْاِقْتِصَادِيَّةُ فِي الْوَطْنِ الْعَرَبِيِّ

الدَّرْسُ الثَّانِي: الْأَمْنُ الْمَائِي وَالغِذَائِي فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ

الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: الطَّلَاقَةُ فِي الْوَطْنِ الْعَرَبِيِّ

الدَّرْسُ الرَّابِعُ: الذَّخْلُ وَالضَّرَائِبُ (الْاِنْتِقَائِيَّةُ وَالْقِيَمَةُ الْمُضَافَةُ فِي الْإِمَارَاتِ)



# نواتج الوَحْدَةِ التَّاسِعَةِ

- يتعرّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الوحدة.
- يناقش توزيع الموارد والأنشطة الاقتصادية في الوطن العربي.
- يربط بين الخصائص الطبيعية للمكان والأنشطة البشرية السائدة في دولة الإمارات العربية المتحدة والوطن العربي.
- يستنتج من الأشكال الجغرافية المتخصصة الخصائص ذات العلاقة بالموارد والأنشطة الاقتصادية السائدة في الوطن العربي.
- يستخلص العلاقة بين الأمن المائي والأمن الغذائي والعوامل المؤثرة فيهما.
- يفسر ارتفاع قيمة الفجوة الغذائية في بعض السلع العربية.
- يناقش أهمية منظومة الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يستنتج العوامل والتحديات التي تؤثر في تحقيق الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يناقش إستراتيجيات دولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق أمنها المائي والغذائي.
- يثمن منهجية دولة الإمارات العربية المتحدة في التصدي لجائحة كورونا، ومرحلة ما بعد كوفيد19.
- يقدم مقترحات إبداعية تعزز منظومة الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يستشرف مستقبل الموارد المائية والغذائية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يطبّق خطوات توظيف مصادر المعرفة كحل المشكلات الجغرافية في الوطن العربي (الأمن المائي والغذائي).
- يميّز بين مصادر الطاقة في الوطن العربي.
- يناقش إنتاج النفط والغاز الطبيعي في الوطن العربي.
- يحدّد على خريطة الوطن العربي أهم مناطق إنتاج النفط والغاز الطبيعي وموانئ تصديره.
- يوضّح مصدر الطاقة المتجددة في الوطن العربي.
- يناقش مستقبل الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يحدّد على خريطة دولة الإمارات العربية المتحدة مناطق إنتاج مصادر الطاقة.
- يقدر الجهود والإجراءات التي بذلتها دولة الإمارات في عهد الباني المؤسس في توظيف مصادر تقنية المعلومات الجغرافية وتحقيق التنمية المستدامة.
- يوضّح أهم مصادر الدخل الشخصي.
- يميّز بين الدخل الحقيقي والدخل النقدي.
- يشرح مصادر الإيرادات العامة للدول.
- يستنتج الأهداف الرئيسية من فرض الدول للضرائب.
- يقارن بين الضريبة الانتقائية وضريبة القيمة المضافة.
- يقدر الجهود التي تبذلها حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة للارتقاء بمستوى المعيشة.

تتنوع الموارد والأنشطة الاقتصادية في الوطن العربي نتيجة لتوافر المقومات الطبيعية والبشرية مما يتطلب حسن إدارة هذه الموارد والأنشطة بصورة مناسبة لتحقيق الأمن المائي والغذائي ووصولاً للتنمية المستدامة التي تنشدها دولة الإمارات العربية المتحدة.



## مخطط الدرس

أولاً: الموارد والأنشطة الاقتصادية التقليدية.

ثانياً: الأمن المائي والغذائي في الوطن العربي.

### نواتج التعلم:

- \* يتعرّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس..
- \* يناقش توزيع الموارد والأنشطة الاقتصادية في الوطن العربي.
- \* يربط بين الخصائص الطبيعية للمكان والأنشطة البشرية السائدة في دولة الإمارات العربية المتحدة والوطن العربي.
- \* يستنتج من الأشكال الجغرافية المتخصصة الخصائص ذات العلاقة بالموارد والأنشطة الاقتصادية السائدة في الوطن العربي.
- \* يستخلص العلاقة بين الأمن المائي والأمن الغذائي والعوامل المؤثرة فيهما.
- \* يفسر ارتفاع قيمة الفجوة الغذائية في بعض السلع العربية.
- \* يطبّق خطوات توظيف مصادر المعرفة كحل المشكلات الجغرافية في الوطن العربي (الأمن المائي والغذائي).

### المفاهيم والمصطلحات:

- \* الموارد الاقتصادية.
- \* التغير المناخي.
- \* الأمن المائي.
- \* الأمن الغذائي.
- \* الفجوة الغذائية العربية.
- \* الإكتفاء الذاتي العربي.

### قيم ومواطن:

- \* التعاون.
- \* الاستدامة.
- \* الحفاظ على الموارد.
- \* حماية البيئة.

## أولاً: الموارد والأنشطة الاقتصادية التقليدية

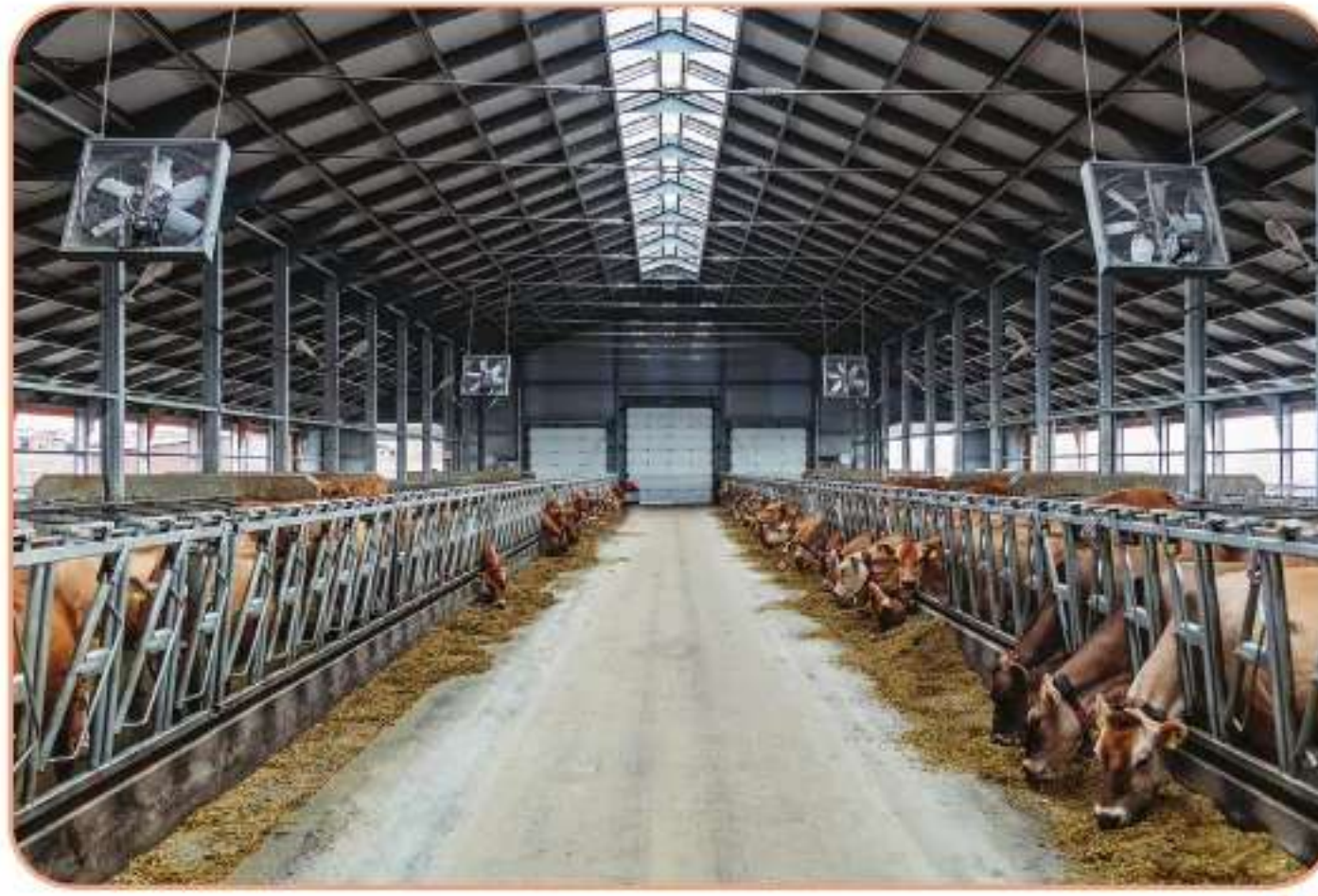
يُزخرُ الوطنُ العربيُّ بمواردٍ متنوّعةٍ، تسهمُ في إبرازِ مكانتهِ الاقتصاديةِ والسياسيةِ والعالميةِ، والمواردُ هي كلُّ وسيلةٍ نافعةٍ وصالحةٍ لإشباعِ حاجةٍ إنسانيةٍ سواءً بطريقةٍ مباشرةٍ أو غير مباشرةٍ.

يمكنُ تقسيمُ المواردِ في الوطنِ العربيِّ إلى:

- مواردٌ طبيعيةٌ: مثل: الأرضِ والغاباتِ والأسماكِ.
  - مواردٌ بشريةٌ: وتتمثّلُ في الجهدِ البشريِّ الذي يُستخدَمُ لإشباعِ الغاياتِ الإنسانيةِ.
- المواردُ الاقتصاديةُ: هي نتاجُ المعرفةِ الإنسانيةِ وما يترتّبُ عليها من ابتكاراتٍ وآلاتٍ، حيثُ يسفرُ ذلكُ الجهدُ في إنتاجِ مواردٍ جديدةٍ. وتتّسمُ بعضُ المواردِ بندرتها ممّا يتطلّبُ المحافظةَ عليها وتنميّتها بفعاليةٍ لتحقيقِ التنميةِ المُستدامةِ.

ومن أبرزِ المواردِ والأنشطةِ الاقتصاديةِ في الوطنِ العربيِّ:

- المواردُ الحيوانيةُ: وتتمثّلُ في الثروةِ الحيوانيةِ والإنتاجِ السمكيِّ.
- الثروةُ الحيوانيةُ: تمثّلُ الثروةَ الحيوانيةَ عنصراً أساسياً في تعزيزِ الأمنِ الغذائيِّ العربيِّ كما أنّها تمثّلُ مورداً اقتصادياً واجتماعياً للمجتمعاتِ الريفيةِ في عددٍ منَ الدّولِ العربيةِ، وتمثّلُ تربيةَ المواشيِ والدواجنِ مورداً ونشاطاً اقتصادياً مهمّاً لتلبيةِ حاجاتِ السّكانِ.



الثروة الحيوانية

علمني زايدُ:



«إذا كانَ اللهُ - عدَّ وجلَّ - قد منَّ علينا بالثروةِ فإنَّ أوَّلَ ما نلتزمُ بهِ أنْ نوجّهَ هذهِ الثروةَ لإصلاحِ البلادِ ولسوقِ الخيرِ إلى شعبيها».

الشيخُ زايدُ بنُ سلطانِ آلِ نهيانٍ -طيبَ اللهُ ثراه-

بلغ حجم الثروة الحيوانية حوالي (352.3) مليون رأس في عام 2018م، وتقدّر مساحة الأراضي الرعوية في الوطن العربي (28%) من إجمالي مساحة الوطن العربي وتعدّ إنتاجية المراعي فيه منخفضة، إذ تمثل خمس إنتاجية المراعي في الدول المتقدمة، وربع إنتاجية الدول النامية، ويعود ذلك لانخفاض معدلات الأمطار وتذبذبها، وسوء إدارة الموارد الرعوية والممارسات غير السليمة مثل: الرعي الجائر وعدم وضع الخطط والبرامج لتطوير وتنظيم استغلالها على أسس علمية.

أقرأ الجدول الآتي، وألاحظ تطوّر أعداد الثروة الحيوانية في الوطن العربي بين 2010م و2018م.

النوع	2010 (مليون رأس)	2018 (مليون رأس)
الأبقار	69.1	54.7
الجاموس	9	4.2
الأغنام	186	185.2
الماعز	94.6	91.4
الأبل	15.7	16.3



## الموارد السمكية:

تتوافر في مياه الوطن العربي البحرية والداخلية موارد كبيرة من الثروة السمكية التي توفر بدورها بروتينًا صحيًا للسكان، فالأسماك غنية بمادة (Omeiga3)، ويقدر الإنتاج العربي من الأسماك عام 2018م بنحو (5.4) مليون طن، بنسبة (3%) من الإنتاج العالمي للأسماك.

• **أقرأ جدول الإنتاج السمكي في الوطن العربي (بالألف طن)، وأستنتج أبرز الحقائق الواردة فيه، وأسجل ثلاثًا منها.**

الدولة	2010	2018	الدولة	2010	2018
الأردن	1.0	1.6	فلسطين	1.8	3.7
الإمارات	79.2	73.2	قطر	13.8	14.6
البحرين	16.4	15.7	الكويت	4.8	17.1
تونس	102.4	130.9	لبنان	10.0	6.6
الجزائر	130.1	105.9	ليبيا	16.1	3.9
جيبوتي	2.0	1.9	مصر	1,304.8	1,777.2
السعودية	100.0	127.1	المغرب	1,137.6	1,562.6
السودان	72.0	112.0	موريتانيا	644.3	888.3
سورية	12.8	1.5	اليمن	194.3	140.5
الصومال	30.0	30.0	جزر القمر	1.1	1.9
العراق	42.0	53.0	<b>مجموع الدول العربية</b>	<b>4,052.0</b>	<b>5,428.2</b>
عمان	164.1	359.0			

تطور الإنتاج السمكي في الوطن العربي  
التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2019

### حقيقة علمية:



يواجه تطوير قطاع الثروة السمكية في الوطن العربي تحديات عدة، تتمثل في غلبة أساليب الصيد التقليدية والصيد الجائر ومحدودية الإحصاءات والمعلومات ذات العلاقة بالإنتاج السمكي وضعف البنية الأساسية في الموانئ.



الغابات في السودان

### الموارد والأنشطة الغابية:

تشكل مساحة الغابات في الوطن العربي نسبة (3.2%) من المساحة الإجمالية في عام 2017م، وتتركز (89%) من مساحة الأراضي الغابية في خمس دول عربية وفي مقدمتها السودان بنسبة (44%) والصومال والمغرب

والجزائر والمملكة العربية السعودية بنسبة (45%)، وقد تدهورت وتناقصت مساحة الغابات في بعض الدول العربية مثل: المغرب وموريتانيا وبلاد الشام، مما يتطلب تطبيق سياسات وبرامج إرشادية للحد من التغيرات على الغابات مثل: منع القطع الجائر وزراعة الشجيرات وإنشاء المحميات وإصدار وتطبيق القوانين التي تحميها. ومن المنتوجات الغابية الأخشاب والصمغ العربي الذي يمدُّ به السودانُ العالمَ بحوالي (80%) من احتياجاته.

## الموارد النباتية في دولة الإمارات العربية المتحدة

للغطاء النباتي أهمية بيئية واقتصادية في آن واحد، ونوعيته الحياة النباتية الطبيعية وتوزيعات غطاءاتها في دولة الإمارات العربية المتحدة ما هو إلا نتيجة لتفاعلات مجموعة من العوامل البيئية، بصورة مترابطة من أبرزها: المناخ، والتربة ومظاهر السطح، والحرارة والرطوبة، والضوء والرياح عناصر لا بد منها في تكاثر النبات الطبيعي وتنوعه. فالظروف المناخية في دولة الإمارات العربية المتحدة مدارية جافة تتمثل في ارتفاع درجات الحرارة وارتفاع معدلات التبخر مما يفقد التربة رطوبتها التي تمكن النبات من حصوله على غذائه من المواد المعدنية والعضوية الموجودة في التربة عن طريق الجذور، كما أن قلة الأمطار في الزمان والمكان والكمية عناصر لا يمكن الاعتماد عليها في الإنتاج الزراعي.

ويمكن القول: إن الحياة النباتية الطبيعية في الدولة فقيرة ولكنها متنوعة تمكنت من التأقلم مع ظروف البيئة ومن أبرز خصائصها ومميزاتها:

- تكيف النباتات الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة مع البيئة المدارية الجافة مثل: بقية نباتات المناطق الصحراوية الحارة التي تنتمي بُنيويًا وفسولوجيًا وبيئيًا لتعيش مع درجات الحرارة وملوحة التربة والجفاف.
- مقاومة الجفاف بتخفيف عملية النتح عن طريق أوراقها السميكة التي تكسوها شعيرات خفيفة أو طبقة شمعية تغلق مساماتها في الأيام شديدة الحرارة أو تكون أوراقها إبرية قليلة المسامات.

### من فكر قيادتنا



«نحتفي بيوم البيئة الوطني الذي يُعدُّ مناسبةً مهمّةً، نُجددُ من خلالها، حكومةً وشعبًا، التزامنا الوطني والأخلاقي بالمحافظة على مواردنا الطبيعية وتنميتها، ونستعرض ما حقّقناه من إنجازاتٍ في السنوات الماضية، ونؤكدُ عزمنا بذل المزيد من العمل والجهد لتعزيزها وتطويرها، من أجل تحقيق أهداف التنمية المُستدامة وفق رؤية الإمارات 2021م، وضمان بيئة نظيفة وآمنة، تسهم في توفير الرّخاء والسّعادة لنا جميعًا ولأجيالنا القادمة».

الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان  
- رحمه الله.



نبات الصبار

- الحصول على ما يحتاجه النبات من مياه أوقات الجفاف من تلك المياه المخزونة في أنسجته مثل: الصبار والأشجار أو بمد شبكة من جذوره إلى الطبقات السطحية من المياه الجوفية مثل: أشجار الغاف والسمر.
- استطاعت النباتات الحولية - خاصة العشبية منها - تنظيم دورة حياتها القصيرة في فترات سقوط الأمطار، وتظل بذورها في أوقات الجفاف في حالة سبات حتى يأتي موسم مطر آخر.
- تأقلم النباتات التي تنمو في بعض الترب القلوية شديدة الملوحة مع بيئتها مثل أشجار المنجروف والهرم والتمام.

## وتنقسم أنواع وعائلات نباتات دولة الإمارات إلى نوعين رئيسيين هما: النباتات الحولية:



نبات الحرمل

### وتنقسم إلى ثلاث مجموعات:

- نباتات حولية عصرية: وتقدر دورة حياتها ما بين نمو وتزهير وموت حوالي ثمانية أسابيع لقدرتها على تخزين كميات من المياه التي تحتاجها أنسجتها مثل: الحميض في فصل الشتاء والحرمل في فصل الصيف.
- نباتات حولية نجيلية: ودورة حياتها قصيرة مثل سابقتها مثل: الرشا والزهر. وتعد هذه النباتات ذات فائدة اقتصادية لسكان الصحراء لأنها مصدر من مصادر غذاء الحيوانات.
- نباتات عشبية غير نجيلية: وأهميتها الاقتصادية في الطب الشعبي وغذاء الحيوانات ولكنها أكثر انتشاراً كلما اقتربنا من السهول الحصوية والمدرجات المنبسطة والمنحدرات في المرتفعات الجبلية.

## نباتات دائمة الخضرة: ويمكن تصنيفها إلى مجموعتين:

- النباتات المعمرة الصغيرة ضعيفة التخشب: ويقصد بها تلك النباتات التي لا يزيد ارتفاعها عن (120) سنتمترًا عن سطح الأرض ومن أمثلتها:



نبات الثمام

• نباتاتٌ نجيليَّةٌ: مثلُ: الثَّمامِ والسَّمطِ والحنظلِ (الشَّري).

• نباتاتٌ غيرُ نجيليَّةٍ: مثلُ: اليَعْدَةِ والأراكِ والمرخِ والرَّمثِ.

• نباتاتٌ عشبيَّةٌ: أقلُّ من (30) سنتميتراً مثل: النَّيلةِ والحنظلِ.

• النَّباتاتُ المعمَّرةُ الكبيرةُ المتخشِّبةُ: ويقصدُ بها الشَّجيراتُ والأشجارُ التي يزيدُ ارتفاعُها عن (70) سنتميتراً وتتعمَّقُ جذورُها، وتتفرَّعُ داخلِ التُّربةِ لتحصلَ على احتياجاتِها من الماءِ والغذاءِ، لذلك نجدُ أنَّ اتساعَ أغصانِها وفروعِها وأوراقِها تتفاوتُ حسبَ معطياتِ المكانِ من الغذاءِ والماءِ من مثل: أشجارِ الغافِ والأراكِ (السواكِ) والسَّمْرِ والسَّدْرِ، وبعضُها ينمو في الشُّطوطِ الضَّحلةِ العذبةِ والسَّبخاتِ السَّاحليَّةِ كأشجارِ المنجروفِ.



شجرة السمر



شجرة المنجروف (القرم)



شجرة السدر

### مفاهيم ومصطلحات:

- النَّباتاتُ الحوليَّةُ: هي النَّباتاتُ التي تنمو في فترةٍ تتوافرُ فيها متطلَّباتُ النَّباتاتِ مثلُ: سقوطِ الأمطارِ واعتدالِ الطُّروفِ المناخيَّةِ (الشَّتاءِ بالإماراتِ).
- النَّباتاتُ دائمةُ الخضرة: هي التي استطاعتُ أن تتكيَّفَ مع البيئةِ الطبيعيَّةِ لدولةِ الإماراتِ.
- التَّشجيرُ: عمليَّةُ زيادةِ المساحاتِ الخضراءِ داخلَ المدنِ والمناطقِ السَّكنيَّةِ والمناطقِ القاحلةِ والجافَّةِ عن طريقِ غرسِ المئاتِ من الشَّجيراتِ الصَّغيرةِ الملائمةِ للبيئةِ من حيثُ درجاتُ الحرارةِ والمناخِ ونوعيَّةُ التُّربةِ وتوافرُ مصادرِ المياهِ.

## جهود دولة الإمارات للحفاظ على الموارد النباتية:

بالرغم من أن المنطقة الصحراوية الرملية تُعدُّ أكبر المناطق في الدولة حيث تُشكّل حوالي (80%) من إجمالي مساحة الدولة أي ما يُعادل ثلاثة أرباع مساحة الدولة فإنَّ معجزة زراعة الصحراء



تشجير الصحراء

والتي تُعتبر أحد أهم الإنجازات الخالدة للمغفور له - بإذن الله - الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - حيث استطاعت دولة الإمارات العربية المتحدة وبفضل سياسته الحكيمة، ترويض الصحراء، والتغلب على طبيعتها القاسية الجافة، ودرجات الحرارة العالية، لتتحول إلى أرض خضراء من خلال تشجيرها.

ورغم آراء الخبراء الدوليين الذين كانوا يدون

استحالة الزراعة في الطبيعة الصحراوية والظروف المناخية الصعبة لدولة الإمارات العربية المتحدة إضافة إلى قلة المياه وشح الأمطار فقد مضى المغفور له - بإذن الله - بعزيمة قوية قُدِّمًا في تطبيق رؤيته للزراعة والتشجير فخصَّص مساحات شاسعة من الأراضي لإقامة مشاريع طموحة للغابات، ونشر المسطحات الخضراء لحماية الحياة البرية ممَّا أنعش الحياة



الزحف الصحراوي

في البيئة الصحراوية، وأوقف الزحف الصحراوي، وأسهم في تنمية وعي المواطنين واهتمامهم بالزراعة وارتباطهم وتمسكهم بالأرض. وقد أولت حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة منذ إنشائها اهتمامًا كبيرًا بالبيئة من أجل توفير حياة كريمة للمواطنين والمقيمين على أرضها الطيبة وللأجيال القادمة وأخذت على عاتقها مسؤولية توفير وتهيئة البيئة المناسبة الخالية

من الأمراض التي يسببها التلوث، وذلك من خلال التشجير وزيادة الرقعة الخضراء.

وبرز اهتمام الدولة بالتشجير من خلال اهتمام الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه - بالبيئة والذي لُقِّب بـ (فارس الصحراء) وضرورة الحفاظ عليها، وتنميتها من أجل الأجيال القادمة وحقهم في التمتع ببيئة نظيفة وصحية، بل وسبق العالم في الاهتمام بها.. قائلًا: «إنَّ

**اهتمامنا بالبيئة ليس وليد الساعة، إنما هو اهتمام أصيل وراسخ، دَعَوْنَا لَهُ، ومارسناه وطبقناه قبل أن يبدأ اهتمام العالم بسنوات عديدة».**



وكان - رحمه الله - قد قال في كلمة افتتح بها المؤتمر الوزاري الآسيوي الثاني للدول الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الذي عُقد في أبوظبي 2003م **«إنّ دولة الإمارات استطاعت التعايش مع البيئة الصحراوية التي تشكل نحو ثلاثة أرباع مساحتها والتكيف مع مواردها المحدودة لسنوات طويلة، وإنه بفضل جهود**

**أبناء الإمارات المخلصين استطاعت الدولة قهر الظروف الصعبة وتحقيق ما اعتبره الخبراء مستحيلًا فبدأت الرقعة الخضراء تتسع، والصحراء تتراجع أمام اللون الأخضر».** واحتفلت دولة الإمارات العربية المتحدة بأسبوع التشجير الـ (34) في مارس الماضي تحت شعار **(معًا فلنزرع الإمارات)** والذي يُقام على مستوى الدولة سنويًا بإشراف وزارة التغير المناخي والبيئة



زهرة الأوركيد

ممثلةً في إدارة تنسيق شؤون البلديات وبمشاركة البلديات ودوائر الأشغال في الدولة. ويهدف أسبوع التشجير إلى تعزيز الشراكة المجتمعية في فعاليات الأسبوع، وإبراز دورهم في نشر الرقعة الخضراء، والمحافظة عليها، وتبادل الخبرات، وأفضل الممارسات في مجال المشاريع الزراعية وإدارتها بكفاءة وفعالية.

## حقائق بيئية:

يوجد في دولة الإمارات العربية المتحدة (640) نوعًا نباتيًا موزعًا في (78) عائلة، وتمثل غالبية نباتات الدولة نباتات عشبية بواقع (452) نوعًا، تمثل (71%) من إجمالي النباتات.

ومن أشهر النباتات وأكثرها كثافة وازدهارًا (الغاف والسدر والسمر والأرطى، ومن النباتات النادرة الموجودة في دولة الإمارات العربية المتحدة) زهرة الأوركيد، وشجيرة القصد، ويوجد منها (120) شجيرة فقط، تنبت في الوديان. وتزيد كثافة انتشار النباتات البرية

في المناطق الشمالية من الدولة، وتمثل ما نسبته (70%) من مجموع أنواع النباتات البرية المنتشرة في الدولة، وحوالي (60%) من هذه النباتات الموجودة في الدولة حولية تنبت، وتزهّر، وتكمل دورة حياتها في فترة قصيرة بعد سقوط الأمطار.



عام التسامح

## شجرة السمر في دولة الإمارات العربية المتحدة:



شجرة السمر

شجرة نموذجية لبيئة دولة الإمارات العربية المتحدة، وتنمو في التربة الثابتة بالقرب من المناطق الجبلية أو السهول الحصوية، وتنمو على شكل مظلة لامتناهية الرطوبة من الجو لتلبية احتياجاتها من المادة، ويتميز السمر بزهرة بيضاء برائحة عطرية، ويمكنه تحمل درجات الحرارة العالية والتربة الفقيرة.

ويعد صمغ السمر صالح للأكل، ويشكل استخراج العسل من أشجار السمر المصدر

الرئيس للعسل في دولة الإمارات العربية المتحدة، الأمر الذي يعد جزءًا من التراث والتقاليد العريقة.

ولشجرة السمر خصائص طبية ممتازة، فهو يساعد الذين يعانون من اضطرابات الجهاز الهضمي والإسهال، كما يساعد في وقف النزيف.

علمني زايد:



الحفاظ على البيئة أمر مهم في حياة أبناء دولة الإمارات العربية المتحدة، ورد للجميل الذي قدمته الشجرة لهم في الماضي، حيث أصدر الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - أوامر لتجنب أشجار السمر عند تنفيذ المشروعات قدر المستطاع، وأشرف - رحمه الله - على مشاريع الغابات، وأمر بزراعة أشجار السمر في مساحات واسعة، لا تزال موجوة إلى اليوم، أسوةً ببقية الأشجار المعمرة بالدولة.

## الموارد الزراعيّة:

تعدّ الزراعة الحرفة الرئيسيّة لسكان الوطن العربيّ التي يعملُ بها حوالي (18.4%) عام 2017م مقارنةً بـ (24.1%) عام 2010م من إجماليّ القوى العاملة العربيّة، وبلغت نسبة مساهمة الناتج الزراعيّ (4.5%) من الناتج المحليّ الإجماليّ للدول العربيّة لعام 2018م مقارنةً بـ (5.5%) عام 2017م.

### وتؤثّر في الإنتاج الزراعيّ مجموعة من العوامل من أبرزها:

عوامل طبيعية مثل

المناخ والمظاهر التضاريسيّة والتربة.

عوامل بشريّة مثل

الأيدي العاملة ورأس المال والمواصلات والتسويق والتدخل الحكوميّ.

### من فكر قيادتنا



«نحن نضع في اعتبارنا الجهود الرامية إلى توسيع رقعتنا الزراعيّة الخضراء عن طريق استصلاح مساحات واسعة من الأراضي، وتدبير الموارد المائيّة اللازمة، وذلك بهدف تحقيق الأمن الغذائيّ لشعبنا في المستقبل القريب والبعيد معاً».

الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان -رحمه الله.

### مفاهيم ومصطلحات:

• **القطع الجائر:** عمليّة يتمّ فيها قطع الأشجار في الغابات بطريقة غير مخطّطة ومنظمة ممّا يؤدي إلى تدمير أجزاء من الغابات، ويتسبّب ذلك في ظاهرة التغيّر المناخيّ.

• **أقرأ الجدول الآتي، وأتعرف أهم المحاصيل الزراعيّة في الوطن العربيّ لعام 2018م، ثم أجب.**

المحصول/البيان	الإنتاج (مليون طن)	المساحة المحصولية (مليون هكتار)
الحبوب الغذائية	50.4	29.7
البقوليات	1.5	1.4
الخضراوات	60.0	2.8
الفاكهة	39.1	5.2
قصب السكر	20.1	0.248
الشمندر	15.66	0.285
البذور الزيتيّة	8.7	10.4
الدريّات	15.7	0.641



## ثانيًا: الأمن المائي والغذائي في الوطن العربي

### الأمن المائي:

يُعَدُّ الأمن المائي والغذائي من التّحديات الإستراتيجيّة الحيويّة التي تواجه الوطن العربيّ الذي يُعَدُّ من أكثر مناطق العالم فقرًا في المياه، فهو يقع في المناطق الجافّة وشبه الجافّة، وتعاني دول الوطن العربيّ من ضغوطٍ شديدةٍ على مواردها المائيّة، حيثُ أصبحت قضية الماء والغذاء مصدرَ قلقٍ عالميٍّ كبيرٍ مع تزايد عددِ سكّان العالم، والتّقدّم الاقتصاديّ، واستنزافِ موارد الأرض، والتّغيّر المناخيّ، فالأمن المائيّ والأمن الغذائيّ هما وجهان لعملةٍ واحدةٍ. والأمن المائيّ هو الكمية المتوافرة من الماء الجيد، والكافي للصحة والإنتاج ومتطلبات الحياة، ومقرون بالمستوى الملائم من الخطر المتعلق بالماء. ولا يمكن تحقيق التنمية المستدامة بدون أمن مائيّ في العالم.

ويُقصدُ بالأمن المائيّ العربيّ: "المحافظةُ على الموارد المائيّة المتاحة في الوطن العربيّ، وترشيدها واستخدامها، وعدم تلوّثها، والبحث عن مصادر مائيّة جديدةٍ وتطويرها".



الخضراوات



حبوب غذائيّة

### مفاهيم ومصطلحات جغرافيّة:



**التّغيّر المناخيّ:** هو تقلُّبُ مناخيّ يستمرُّ مدّةً طويلةً جدًّا، بحيثُ قد يختلفُ المناخُ عمّا كان عليه في الماضي.



### أثري معلوماتي

#### بينتُننا الإماراتية

(أعطوني زراعة .. أضمن لكم حضارة)..  
مقولة أطلقها الشيخ زايد بن سلطان  
آل نهيان - رحمه الله، تلخص لنا مدى  
الوعي المترسخ لدى قيادة دولة الإمارات  
تجاه الزراعة كمحور إستراتيجي في التنمية  
الشاملة، ضمن وعي مبكر بأهمية الزراعة.

أصبحت قضية الأمن المائي العربي في الآونة الأخيرة ذات أهمية لا تقل عن أهمية الأمن العسكري للأسباب الآتية:

- محدودية الموارد المائية في الوطن العربي.
- الزيادة والضغط السكاني على الموارد المائية.
- وجود منابع الأنهار العربية خارج الأراضي العربية، مما أدى إلى تحكم دول غير عربية في معظم مصادر المياه العربية.

وفي ظل التحديات التي تواجه الدول العربية، والتي

تتمثل في ارتفاع استهلاك المياه، وما يلاحظ من تذبذب في معدلات سقوط الأمطار، وتأثير المنطقة العربية بظاهرة التغير المناخي، والنمو السكاني، وزيادة الطلب على الغذاء، والتطور الصناعي، فإنه من المتوقع أن يعاني الوطن العربي من عجز مائي، وستتفاقم المشكلة في السنوات القادمة.

### • أقرأ الجدول الآتي الذي يوضح توقعات الطلب على المياه في الدول العربية (مليار متر مكعب)، وأحسب كمية العجز المائي المتوقعة عام 2030م.

السنة/الكمية المطلوبة	القطاع الزراعي	الأغراض المنزلية	الإجمالي
2009	369	40	409
2030	378	58	436

### سبقاً إماراتي



منحت منظمة الأغذية الزراعية التابعة لهيئة الأمم المتحدة (الفاو) ميدالية اليوم العالمي للأغذية للشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - عرفاناً وتقديراً لجهوده الكبيرة في خدمة البشرية ودعمه الأمم الفقيرة عام 2001م.

يُتوقع ظهور عجز مائي في الوطن العربي عام 2030م، وسيترتب عليه ظهور بؤابر أزمة مائية في العديد من الدول العربية التي تقترب حالياً من حد الفقر والعجز المالي، والتي يصل عددها إلى (15) دولة.

وستواجه الدول العربية في المستقبل القريب تحديات كبيرة لتأمين احتياجاتها التنموية من الماء.

### من أبرز الوسائل الكفيلة بتحقيق الأمن المائي العربي:

- الترشيد في استهلاك الموارد المائية المتاحة، وتنميتها.
- تعزيز التعاون المائي العربي، وإقامة المشروعات المائية المشتركة.
- التوصل إلى حلول للمشكلات المائية مع دول الجوار مثل: أثيوبيا وتركيا من خلال المفاوضات وعقد الاتفاقيات التي تتضمن تنظيمًا عادلاً لاقتراس مياه الأنهار.
- إضافة موارد مائية جديدة غير تقليدية (اصطناعية) كمياه الصرف الصحي ومياه التحلية.

## الأمن الغذائي العربي:

يُعدُّ نقصُ الغذاءِ مشكلةً عالميّة تُعاني منها معظمُ دولِ العالم، وليستُ محصورةً في الوطن العربي، ولكنها في المنطقة العربيّة ملموسةً بشكلٍ واضح، وأصبحَ هاجسُ تحقيقِ الأمنِ الغذائيّ العربيّ قضيةً تؤرّقُ المسؤولينَ والمفكرينَ على حدٍّ سواء، حيثُ يعاني الوطنُ العربيُّ من النقصِ الواضحِ في تأمينِ الغذاءِ لسكّانه الذين يزيدُ عددهم عن (415) مليونَ نسمة. وأحدُ الأسبابِ في ذلك يعودُ إلى الزيادةِ السكّانيّةِ المرتفعةِ قياسًا بالزيادةِ المتواضعةِ في إنتاجِ الغذاءِ، حسبَ نظريّةِ مالتوس للسكّان فإنَّ الزيادةَ في السكّان ترتفعُ بطريقةِ المتواليّةِ الهندسيّةِ (2,4,8,16,32)، وهكذا بينما في الزيادةِ في الغذاءِ تتزايدُ حسبَ المتواليّةِ العدديّةِ (1,2,3,4,5) وهكذا.

يُقصدُ بالأمنِ الغذائيّ: قدرةُ الدولةِ على تحقيقِ الاكتفاءِ الذاتيِّ المستمرِّ لتلبية طلبِ السكّانِ وحاجتهم من الغذاءِ بغرضِ تحقيقِ الاستقرارِ من خلالِ القدرةِ الذاتيّةِ، وليسَ بالاعتمادِ على الاستيرادِ من الخارجِ أو حصولِ كلِّ النَّاسِ في كلِّ الأوقاتِ على غذاءٍ كافٍ لحياةٍ نشطةٍ وسليمة. ووفقاً لتعريفِ «لجنة الأمن الغذائي العالمي»، التابعة لمنظمة الأمم المتحدة لمصطلح الأمن الغذائي بأنه «قدرة الأفراد بدنيًا واقتصاديًا واجتماعيًا، وخلال كافة الأوقات، على الوصول للغذاء الكافي والأمن والصحي، الذي يلبي كافة احتياجاتهم الغذائية من أجل ضمان حياة صحية وفعالة لهم».

## العوامل المؤثرة في الأمن الغذائي العربي:

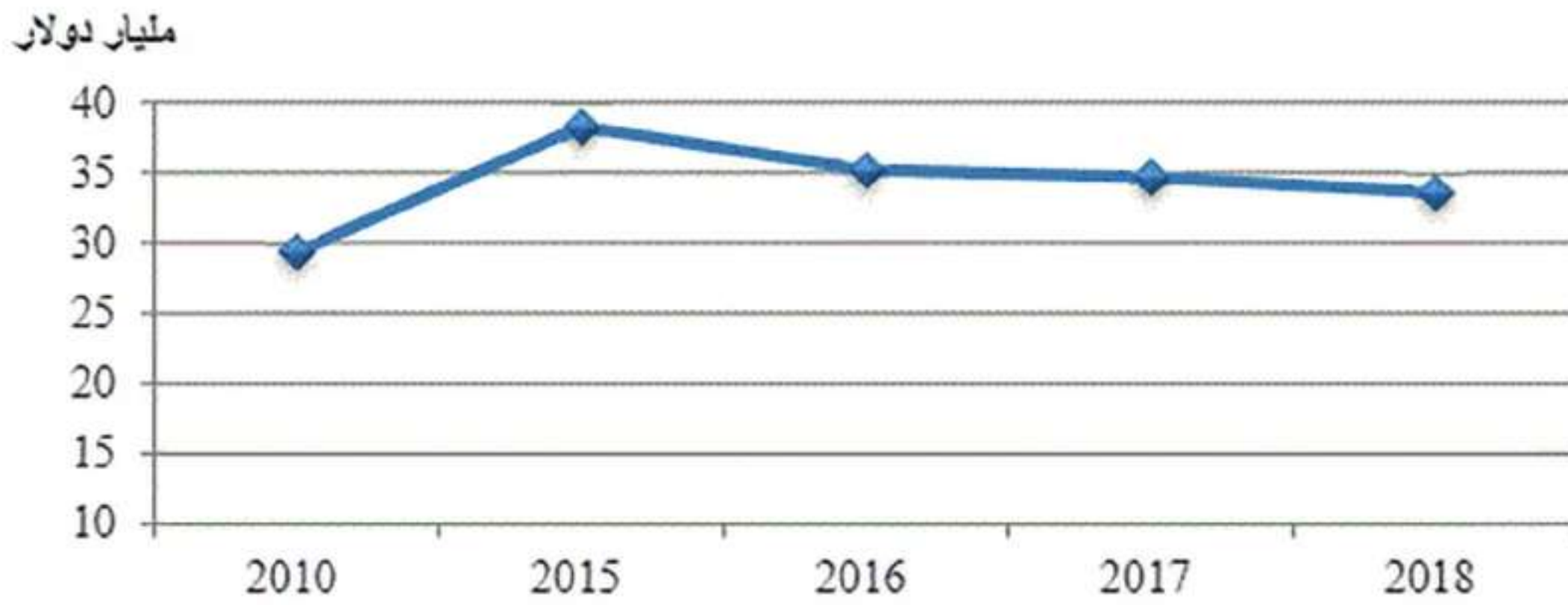
- التزايدُ السكّاني: كونه يشكّلُ ضغطًا على المواردِ الطبيعيّةِ ويؤدّي إلى استنزافِها، فمعدّلُ النّمُو السكّانيّ في الوطن العربيّ (2.1%) لعام 2018م مقارنةً بالمعدّلاتِ العالميّةِ للنّمُو السكّانيّ (1.3%).
- العواملُ الطبيعيّةُ: وهي من الرّكائزِ الأساسيّةِ في الأمنِ الغذائيّ، وتتمثّلُ في المناخِ والمياه.
- تحسُّنُ مستوى المعيشةِ في معظمِ الدّولِ العربيّة: ممّا أدّى إلى ارتفاعِ قيمةِ الوارداتِ العربيّةِ من السلعِ الغذائيّةِ.
- الهجرةُ من الرّيفِ إلى المدنِ وظهورُ ظاهرةِ التحضرِّ وتناقصُ عددِ سكّانِ الأريافِ ممّا أدّى إلى تراجعِ الإنتاجِ الزراعيّ والحيوانيّ، ونموّ الاستهلاكِ.
- أدتِ العواملُ السابقةُ إلى عجزٍ واضحٍ في تغطية حاجة الطابِ الفعلي على توفير المواد الغذائية في الوطن العربي مما أدى إلى الاتجاه إلى دول العالم الخارجي لتغطية الاستهلاك.

## الفجوة الغذائية العربية:

هي الفرق بين الطلب على السلع الغذائية، وبين الإنتاج المحلي لها. وتتضح الفجوة الغذائية في حال التفاوت بين معدلي إنتاج السلع الغذائية والطلب عليها، فترتفع قيمة الفجوة الغذائية في بعض السلع، مما يؤدي إلى ارتفاع أسعارها وزيادة حجم الواردات منها. وبلغت قيمة الفجوة الغذائية حوالي (33.6) مليار دولار عام 2018م بانخفاض حوالي (3.2%) عن عام 2017م، إذ بلغت قيمة الفجوة في الحبوب الغذائية حوالي (20.8) مليار دولار بنسبة (61.8%) من قيمة الفجوة الغذائية العربية. كما بلغت قيمة الفجوة بمادة السكر حوالي (9.3%) والزيوت

والشحوم حوالي (3.8%) قيمة الفجوة الإجمالية، في حين انخفضت قيمة الفجوة الغذائية عام 2018م بالمقارنة مع عام 2017م في البقوليات بنسبة (25.5%) والأسماك بنسبة (18.8%)، والخضروات بنسبة (11.9%)، والفواكه بنسبة (65.3%). ويعود الانخفاض في قيمة الفجوة لبعض السلع الزراعية إلى انخفاض قيمة الواردات منها في بعض الدول العربية، إلى جانب انخفاض أسعارها في الأسواق العالمية.

### • أقرأ الشكل الآتي، ثم أستنتج اهم الحقائق التي تتعلق بتطور الفجوة الغذائية العربية:



### الافتاء الذاتي العربي:

أدى توسع الفجوة بين معدلات الإنتاج الزراعي واستهلاك السلع الغذائية إلى تراجع مستمر في نسبة الافتاء الذاتي. ففي عام 2018م انخفضت نسبة الافتاء من الحبوب بنسبة (3.9%)، والقمح بنسبة (1.7%)، والسكر بنسبة (4.8%)، والبقوليات بنسبة (0.5%)، وحافظت الألبان ومنتجاتها على مستويات الافتاء الذاتي منها. حيث ارتفعت نسبة الافتاء الذاتي من اللحوم بنسبة (2.2%) والزيوت والشحوم بنسبة (1.1%)، أما على مستوى توزيع السلع الغذائية من حيث الافتاء الذاتي، نجد أن المجموعة الأولى التي حققت اكتفاءً ذاتياً عالياً وفائضاً للتصدير قد شملت الأسماك بنسبة (111.5%) والفواكه بنسبة (102.8%) والخضروات بنسبة (101.2%) والألبان بنسبة (98.2%) والبطاطس بنسبة (97%). أما المجموعة الثانية التي حققت اكتفاءً ذاتياً متوسطاً فقد شملت البيض بنسبة (83.8%) واللحوم بنسبة (76.4%)، بينما شملت المجموعة الثالثة سلع العجز الغذائي وهي البقوليات (59.1%) والزيوت والشحوم بنسبة (50.9%) والسكر (38.4%)، والحبوب بنسبة (37.8%) وهو ما يستدعي وضع البرامج والخطط لتعزيز الافتاء الذاتي طالما توافرت المقومات.

### • قدم مقترحات إبداعية تسهم في تحقيق الأمن الغذائي العربي.

### الفكرة الرئيسيّة:

الأمن الغذائي والمائي ضرورة ملحة، ومن أبرز العناصر لتحقيق الأمن الوطني، وتعزيز عمل مختلف القطاعات الحيوية في دولة الإمارات العربية المتحدة، ويعدّان ركيزةً أساسيةً للتنمية المستدامة وإدارة الموارد، وتحقيق أقصى استفادة منهما من أجل توفير الماء والغذاء للأجيال الحالية والمقبلة. لذا تولي دولة الإمارات العربية المتحدة اهتمامًا كبيرًا بأمنها المائي والغذائي من خلال توجيهات القيادة الحكيمة وطبيعة الخطط والمشاريع والمبادرات التي تنفذها الحكومة مما يجعل دولة الإمارات العربية المتحدة أنموذجًا عالميًا رائدًا في ابتكار حلول لهذه القضايا العالمية المتمثلة في نقص وندرة المياه العذبة والغذاء.



### مخطّط الدّرس

أولاً: الأمن المائي والغذائي من منظور وطني.

ثانيًا: تحديات الأمن المائي والغذائي «الواقع والمستقبل».

### نواتج التّعلّم:

- \* يتعرّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- \* يناقش أهمية منظومة الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- \* يستنتج العوامل والتحديات التي تؤثر في تحقيق الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- \* يناقش إستراتيجيات دولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق أمنها المائي والغذائي.
- \* يثمن منهجية دولة الإمارات العربية المتحدة في التصدي لجائحة كورونا، ومرحلة ما بعد كوفيد19.
- \* يقدم مقترحات إبداعية تعزز منظومة الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- \* يستشرف مستقبل الموارد المائية والغذائية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

### المفاهيم والمصطلحات:

- \* الأمن المائي.
- \* الأمن الغذائي.
- \* استمطار السحب.
- \* سلسلة الإمداد الغذائي.

### قيم ومواطنّة:

- \* المحافظة على الموارد.
- \* الاستدامة.
- \* حماية البيئة.
- \* الابتكار.

## أولاً: الأمن المائي والغذائي من منظور وطني

تعد قضية الأمن المائي والغذائي من القضايا البيئية التي تواجه دول العالم اليوم، وذلك بسبب ارتفاع درجات حرارة الأرض وندرة الأمطار والجفاف في مناطق عديدة من العالم. فالأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة لا يعد قضية محلية تتعلق بالأمن الوطني فقط، بل قضية إقليمية وعالمية.

ويرتبط مفهوم الأمن المائي بمفهوم الأمن الغذائي فكلاهما يؤديان إلى بعضهما البعض، ونقص كميات المياه الصالحة لاستخدام البشر يؤدي إلى الإضرار بالأمن الغذائي والأمن القومي للدول نتيجة اعتماد الأفراد والمؤسسات على المياه في الحياة المعيشية والأعمال.

وانطلاقاً من رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة وأجندتها الوطنية ومثويتها 2071 في استشراف المستقبل، ومقولة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي - رعاه الله "أمنا الغذائي والمائي جزء من أمننا الوطني. واستدامة مواردنا الغذائية والمائية ضمان لاستدامة التنمية في بلدنا" تولى الدولة جهوداً كبيرة لتحقيق منظومة أمنها المائي والغذائي، حيث أدركت حكومتنا الرشيدة وجود تحديات كبيرة ترتبط بالأمن المائي والغذائي في المستقبل، تتمثل في قلة ومحدودية المياه الطبيعية العذبة التي ترتبط بصورة مباشرة بكل مناحي الحياة واستنزاف المياه الجوفية، وارتفاع الفاقد من المياه في النظام المائي، وتزايد عدد السكان، وارتفاع معدلات استهلاك الفرد للمياه مع قلة سقوط الأمطار، نتيجة الموقع الجغرافي للدولة وسيادة المناخ الصحراوي الحار، كما تدخل الاستدامة في صميم استراتيجيتي الأمن المائي، والغذائي لدولة الإمارات التي تسعى جاهدة إلى تشجيع اعتماد أحدث التقنيات المبتكرة لزيادة كميات المياه العذبة والحد من استهلاكها وخفض التلوث وحماية البيئة وبناء مستقبل زاهر يقوم على الاستدامة وتحقيق الأمن المائي والغذائي.

### • في ضوء قراءتي للمعطيات في الأشكال الآتية، أناقش زملائي في التالي:

المعدلات المناخية في دولة الإمارات العربية المتحدة ( 2003-2020 )



- العلاقة بين معدلات درجات حرارة الهواء وسقوط الأمطار ومعدل الإشعاع الشمسي.
- التحديات التي تواجه منظومة تحقيق الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة وسبل التغلب عليها.



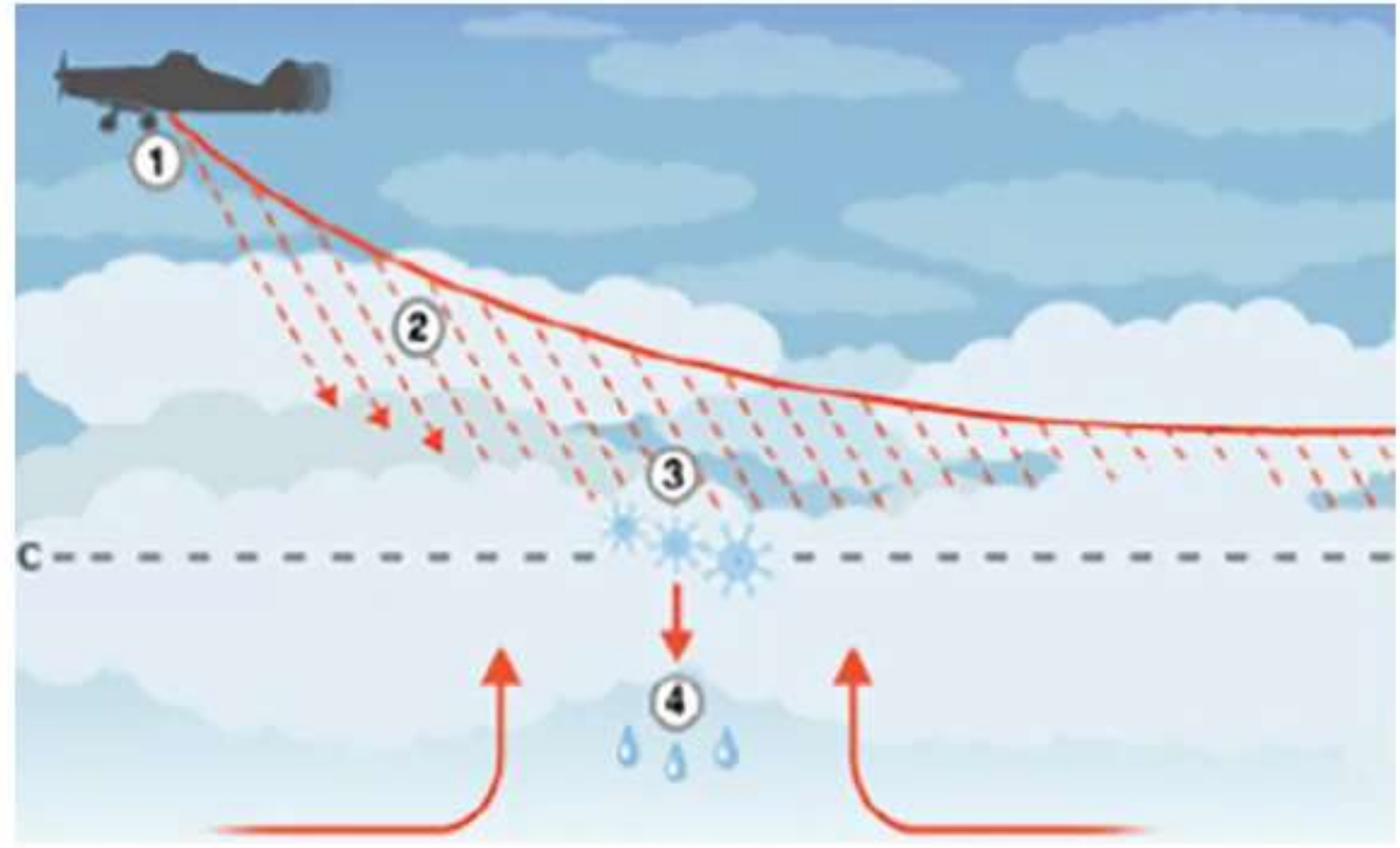
### برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار:

يتولى المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل تطوير برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار الذي يعد مبادرة رائدة صممت من أجل تعزيز الأمن المائي، حيث تعد دولة الإمارات العربية المتحدة من أوائل دول منطقة الخليج العربي التي قامت باستخدام تقنية تلقيح السحب وفق أحدث التقنيات المتوافرة على المستوى العالمي، وذلك باستخدام رادار جوي متطور يقوم برصد أجواء الدولة على مدار الساعة، بالإضافة إلى استخدام طائرة خاصة يتم تزويدها بشعلات ملحية خاصة، تم تصنيعها لتلائم مع طبيعة السحب من الناحية الفيزيائية والكيميائية التي تتكون داخل دولة الإمارات العربية المتحدة، هذه السحب يتم دراستها مسبقاً قبل البدء بتنفيذ عمليات الاستمطار في الدولة، ويتم تصنيفها وتحديد السحب المناسبة منها لعملية الاستمطار، حيث وجد أن أفضل سحب الاستمطار هي التي تتكون في الصيف على المناطق الشرقية والجنوبية الغربية للدولة.

### حلول إماراتية واعدة (آلية عمل استمطار السحب).

أتأمل صورة آلية عمل استمطار السحب (تلقيح السحب) وأتناقش مع زملائي - بإشراف معلمي - حول:

- آلية عمل استمطار السحب.
- أبرز الدول الرائدة في مجال استمطار السحب من خلال البحث في مصادر المعرفة.



## الأمن الغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة

بدأ اهتمام دولة الإمارات العربية المتحدة بالأمن الغذائي انطلاقاً من رؤية وحكمة القائد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -طيب الله ثراه- الذي قال: **"من لا يملك غذاءه لا يملك قراره أو مستقبله"**، وكان -رحمه الله- يولي أهمية كبيرة للزراعة، وسارت القيادة الرشيدة على الدرب نفسه، واهتمت بالزراعة الحديثة، وأولت الدولة منذ تأسيسها اهتماماً كبيراً بالأمن الغذائي بما له من تأثير إيجابي على مسيرتها التنموية، وفي عام 2008م تم تشكيل لجنة الأمن الغذائي بهدف اعتماد إستراتيجية للأمن الغذائي وبناء مخزون إستراتيجي يغطي إمارات الدولة كافة. وبتوجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة -حفظه الله، تم إنشاء مركز الأمن الغذائي بأبوظبي عام 2010م، الذي يختص بتطبيق هذه الإستراتيجية وتطوير منظومة الأمن الغذائي على مستوى الدولة.

وأعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله- في أكتوبر 2017م عن تعيين مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري وزيراً للدولة مسؤولة عن ملف الأمن الغذائي المستقبلي للدولة بحثاً وخطّة وتقنيّة مبنيّاً سموه أهميّة هذا الملف بقوله: **"أمن الغذاء هو قضية وطنية مستقبلية عمادها البحث والعلم والمشاريع"**.

وفي عام 2024م أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله- تعيين مريم بنت محمد سعيد حارب المهيري رئيساً لمكتب الشؤون الدولية في ديوان الرئاسة





## قصة رحلتنا الأولى

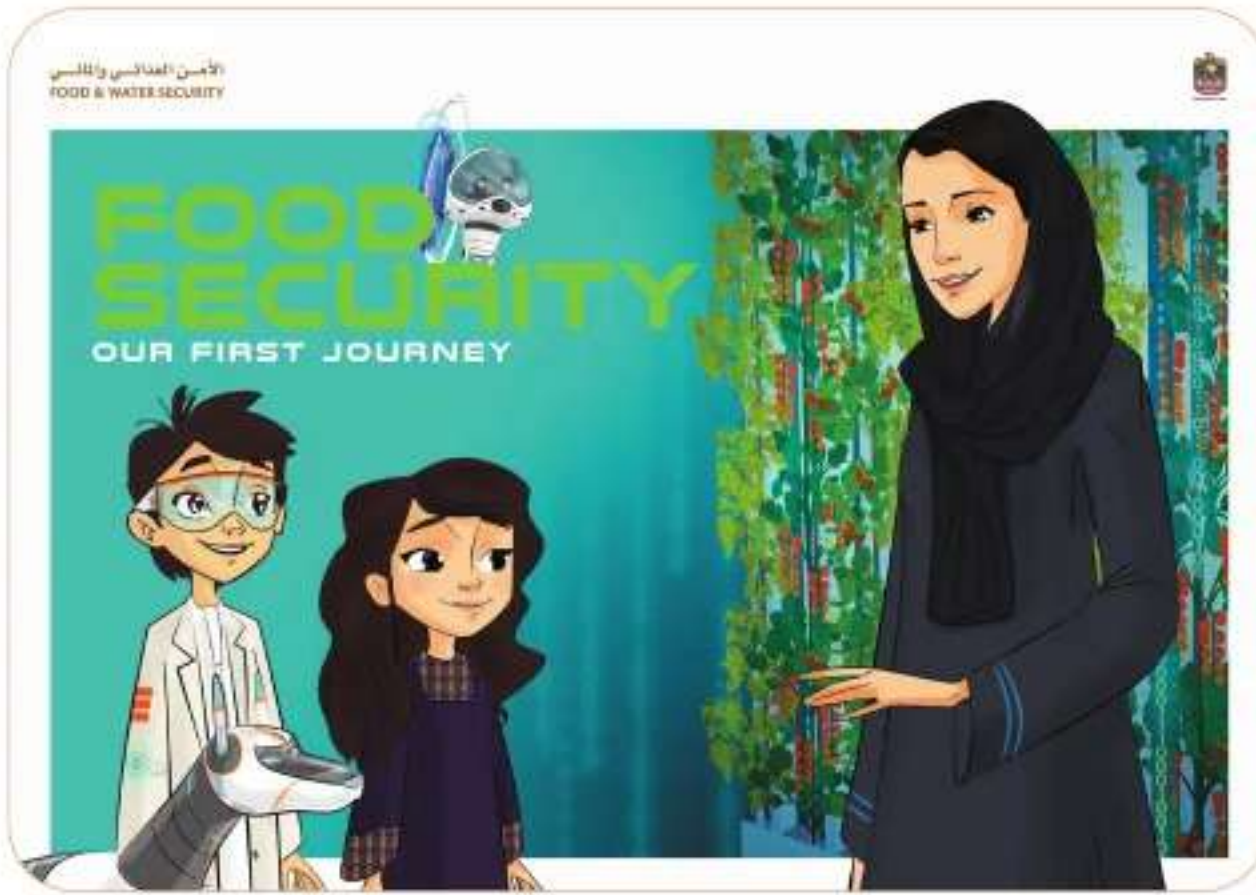


## الأمن الغذائي - رحلتنا الأولى:

“قصة توعوية حوارية لشخصيات شبابية إماراتية ينطلقون في رحلة ممتعة تتجسد بالاكشاف، والابتكار والمغامرة ليتعلم طلبتنا بالتعاون مع وزارة الأمن الغذائي والمائي المزيد عن الأمن الغذائي والمفاهيم المرتبطة به وإستراتيجيات دولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق منظومة أمنها الغذائي.”

**اقرأ بتمعن قصة "الأمن الغذائي (Food Security) رحلتنا الأولى في ملحق الكتاب، ثم أناقش زملائي في الآتي:**

- مفهوم الزراعة بدون تربة (الأيروبونيكس).
- مفهوم الأمن الغذائي.
- العوامل المؤثرة في الأمن الغذائي.
- مفهوم الزراعة العمودية (الرأسية).
- الأهداف التي تسعى لتحقيقها دولة الإمارات في مجال الأمن الغذائي من خلال قراءة وتحليل الإحصائيات الواردة في الشريحة ص 9.
- دورونا في تحقيق الأمن الغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة القائم على الابتكار.



## ثانيًا: تحديات الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات "الواقع والمستقبل"

قضية توفير المياه العذبة أصبحت قضية مصيرية عالمية تفوق أهمية النفط بالنسبة لدولة الإمارات العربية المتحدة لكونها المكون الرئيس للحياة قبل أن تكون موردًا حيويًا وإستراتيجيًا، فالأمن المائي والغذائي في الآونة الأخيرة من أهم التحديات الإستراتيجية التي تواجه الدولة، نتيجة عوامل عديدة كالموقع الجغرافي والمناخ السائد والزيادة السكانية والنمو الاقتصادي ارتفاع استهلاك المياه والتلوث والتأثيرات المناخية.



المياه النظيفة والصرف

وانطلاقًا من رؤية دولة الإمارات القائمة على استشراق المستقبل ولضمان استدامة واستمرارية الوصول إلى المياه في الظروف الطبيعية وظروف الطوارئ القصوى بما يسهم في نمو الاقتصاد الوطني، واتساقًا مع الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة المتمثل في ضمان توافر المياه، وخدمات الصرف الصحي للجميع، وإدارتها إدارة مستدامة، أطلقت وزارة الطاقة والبنية التحتية إستراتيجية الأمن المائي لدولة الإمارات 2036م

التي تهدف بشكل رئيس إلى وضع خارطة طريق لتحقيق الأمن المائي. حيث تم إعداد الإستراتيجية الوطنية بالتعاون مع أكثر من (30) جهة تعمل في قطاع المياه، واستندت في معطياتها إلى مجموعة كبيرة من الدراسات والمراجع السابقة.



أهداف التنمية المستدامة (SDGs) «الأجندة العالمية 2030م»

## إستراتيجية الأمن المائي في دولة الإمارات 2036م:

تهدف إستراتيجية الأمن المائي في دولة الإمارات العربية المتحدة 2036م إلى ضمان استدامة واستمرارية الوصول إلى المياه خلال الظروف الطبيعية وظروف الطوارئ القصوى، بما يسهم في تحقيق الرخاء وازدهار استدامة نمو الاقتصاد الوطني.

وتعدّ المياه أحد أهم القطاعات المهمة في دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تعمل جميع الجهات المسؤولة بالدولة على تحقيق استدامة قطاع المياه، ورفع إنتاجيته، وزيادة كفاءته.

## أهداف إستراتيجية الأمن المائي لدولة الإمارات العربية المتحدة 2036م:

خفض إجمالي الطلب على الموارد المائية للدولة إلى (21%).

زيادة نسبة استخدام المياه المعالجة إلى (95%) بحلول عام 2036م.

خفض استهلاك الفرد من المياه في الدولة إلى النصف.

خفض مؤشر ندرة المياه إلى ثلاث درجات.

تطوير نظام إمداد مائي يحافظ على سعة التخزين لمدة يومين تحت الظروف العادية، يُعادل إمدادًا مائيًا في نظام التخزين لمدة (16) يومًا في حالة الطوارئ للمحافظة على اقتصاد مستدام يعادل الإمداد لمدة قد تزيد على (45) يومًا في حالة الطوارئ القصوى.

## سيتم تنفيذ الإستراتيجية المائية من خلال التركيز على ثلاثة برامج رئيسية تشمل:

- إدارة الطلب على المياه.
  - إدارة الإمداد المائي.
  - برنامج إنتاج وتوزيع المياه في حالات الطوارئ.
- إضافة إلى تطوير التشريعات وحملات التوعية واستخدام التقنيات المتقدمة والابتكار وبناء القدرات في مجال المياه.

## جهود رائدة

أكدت معالي وزيرة الدولة للأمن الغذائي والمائي "أن الإمارات تسعى إلى خفض معدل استهلاك المياه بما نسبته (90%) عن المزارع التقليدية عبر طرق الزراعة الحديثة ومنها الزراعة الرأسية التي تملك ميزات الاستدامة المختلفة لتعويض كلفة الطاقة المستخدمة". مؤكدة "إن الأمن المائي جزء لا يتجزأ من الأمن الغذائي، لافتة إلى أن ثمة خطة متكاملة للاستفادة من المياه المحلاة في تطوير ورفع إنتاجية المزارع كون الإمارات تعد ثاني أكبر منتج للمياه المحلاة في العالم ضمن أطر الاستدامة".

تعالج الإستراتيجية الوطنية على المدى الطويل تحديات الأمن المائي المستقبلية من منظور وطني في ظل محدودية الموارد والمياه الطبيعية العذبة، واستنزاف المياه الجوفية، وارتفاع الطلب على المياه، وارتفاع معدلات الاستهلاك.

- أقوم بزيارة البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة وأتعرف إلى المزيد عن إستراتيجية الأمن المائي لدولة الإمارات 2036م.
- أناقش مع زملائي في تقديم مقترحات إبداعية تسهم في تعزيز الأمن المائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.

## الإستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي:

### رؤية الإمارات 2051:

أن تكون دولة الإمارات الأفضل عالمياً في مؤشر الأمن الغذائي العالمي بحلول عام 2051م، وضمن أفضل عشر دول بحلول عام 2021م.

وبهدف تطوير منظومة وطنية شاملة تقوم على أسس تمكين إنتاج الغذاء المستدام، من خلال

### مفكر القائد



أكّد صاحب السموّ الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة -حفظه الله- أنّ دولة الإمارات بقيادة -المغفور له بإذن الله- الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان تضع مسألة الأمن الغذائي على سلم أولوياتها، وأنّها ماضية في طريقها نحو تحقيق أعلى معدلات ممكنة للأمن الغذائي وضمان استدامته.

توظيف التقنيات والتكنولوجيا الحديثة، وتعزيز الإنتاج المحلي، وتنمية الشراكات الدولية لتنويع مصادر الغذاء، وتفعيل التشريعات والسياسات التي تسهم في تحسين التغذية والحد من الهدر لضمان الأمن الغذائي في كافة الظروف والمراحل، أطلقت الإستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي. وتحدد عناصر سلة الغذاء الوطنية، التي تتضمن (18) نوعاً رئيساً، بناء على ثلاثة معايير رئيسة، هي:

- معرفة حجم الاستهلاك المحلي لأهم المنتجات.
- القدرة على الإنتاج والتصنيع.
- الاحتياجات التغذوية.

وتتضمن الإستراتيجية، (38) مبادرة رئيسة قصيرة وطويلة المدى، ضمن رؤية عام 2051م، وأجندة عمل لعام 2021م.

### قيم إنسانية:

#### دعم الأمن الغذائي

تمّ الإعلان في ديسمبر 2015م عن تحالف الأمن الغذائي بهدف دفع عجلة الاستثمار في مجال الزراعة والصناعة الغذائية، الذي يمثل نموذجاً للشراكة بين القطاع الحكومي والخاص، والذي يهدف إلى توحيد الجهود لتدعيم مظلة الأمن الغذائي على مستوى الدولة.

## أبرز أهداف الإستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي:

- أن تكون دولة الإمارات الأفضل عالميًا في مؤشر الأمن الغذائي العالمي بحلول عام 2051م، وضمن أفضل (10) دول بحلول عام 2021م.
- تطوير إنتاج محلي مستدام ممكّن بالتكنولوجيا لكامل سلسلة القيمة، وتكريس التقنيات الذكية في إنتاج الغذاء.
- تفعيل المبادرات لتعزيز قدرات البحث والتطوير في مجال الغذاء.



- تطوير برنامج يُعنى باستزراع الأحياء المائية.
- تشجيع استهلاك المنتجات المحلية الطازجة.
- الحد من فقد وهدر الغذاء من خلال تطوير منظومة متكاملة لخفض نفايات الطعام ضمن سلاسل التوريد.



- إيجاد بنوك طعام متعددة على امتداد الدولة.
- ضمان سلامة الغذاء وتحسين نظم التغذية.
- إيجاد برامج تدريبية تُعنى بالسلامة الغذائية الوطنية، تعزيز إجراءات السلامة والوقاية في مجال نشاطات الأغذية التجارية.

أطلع على العرض المرئي لمحاوِر وأهداف الإستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي (PDF, 250 KB) من خلال زيارتي: الأمن الغذائي - البوابة الرسمية لحكومة الإمارات العربية المتحدة وأناقش مع زملائي.

## منهجية دولة الإمارات في التصدي لجائحة كورونا ومرحلة ما بعد كوفيد19

يتميز موقف دولة الإمارات العربية المتحدة بالقوة في موضوع الأمن الغذائي من منطلق أنها

تتعامل مع هذا الملف المهم بتفكير يتصف بالشمولية وبنظرة إستراتيجية بعيدة المدى تؤكد إدراك القيادة الإماراتية لأهمية وحيوية ما يمثله الأمن الغذائي من نقطة مركزية في بث الاطمئنان والاستقرار النفسي تجاه أبناء شعبها خاصة والإنسان في العالم عمومًا، ما جعلها تشعر بالاستقرار والطمأنينة وترجح كفتها في المساعدات إلى باقي دول العالم.

وأكد صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله - عن تفاؤله بأن الظروف الصعبة التي نشهدها والعالم ستمضي - بإذن الله تعالى - ونحن أكثر قوة وصلابة رغم التحديات العديدة التي نواجهها، قائلاً سموه:

**«أريد أن أطمئن كل مواطن ومقيم على هذه الأرض الطيبة أن الإمارات - بعون الله - قادرة على تأمين الدواء والغذاء إلى ما لا نهاية.. فالدواء والغذاء خط أحمر.. وبفضل الله تعالى الدولة آمنة ومستقرة.. وجاهزيتنا مستدامة لمواجهة التحديات كافة»**

وأعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي - رعاه الله - أن ملف الأمن الغذائي سيبقى أولوية عبر وزيرين. وزيرة الدولة للأمن الغذائي والمائي لمتابعة مخزوننا الغذائي الوطني والاستثمار في تكنولوجيا

الغذاء والعلاقات الدولية في هذا المجال، ووزير التغير المناخي والبيئة في دعم المزارعين ورعاية وتطوير ثرواتنا السمكية والحيوانية.

- أستنتج أبرز الدروس والعبر من منهج ومقولة صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله.

### من فكر قيادتنا



"الأمن الغذائي والمائي من الملفات ذات الأولوية في حكومة الإمارات لمرحلة ما بعد كوفيد19.. والهدف إطلاق مبادرات نوعية لتعزيز جاهزيتنا لمواجهة كل أنواع الأزمات"، مؤكداً سموه أن: "أزمة كورونا العالمية أعطتنا رؤية أشمل وقدرة أكبر على التعامل مع التحديات. وعلينا أن نبنى على هذه التجربة لتعزيز أمننا الغذائي والمائي".

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم - رعاه الله.



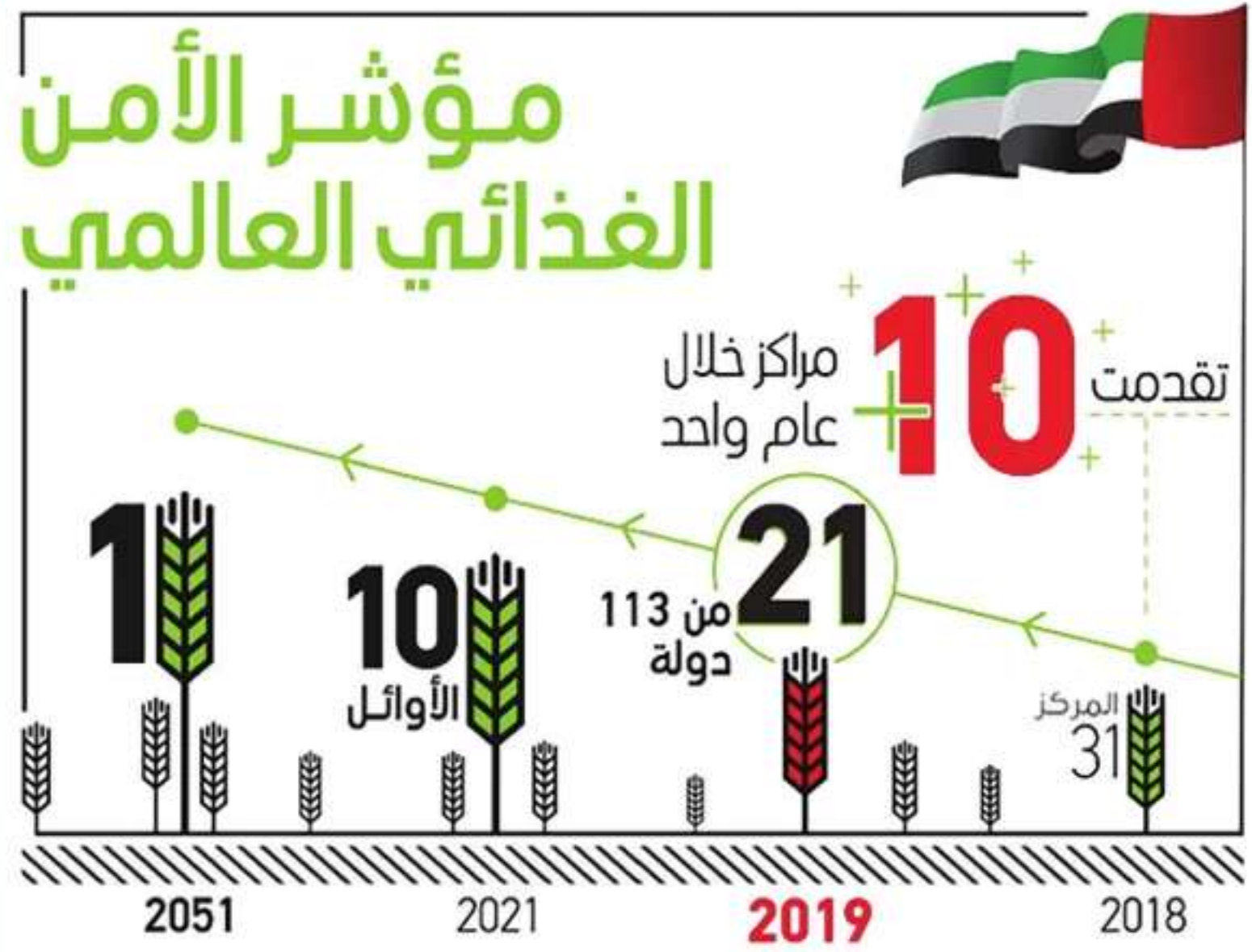
«الدواء والغذاء خط أحمر ولا تشيلون هم أبداً».

## حقيقة اقتصادية



قَفَزَتْ دولة الإمارات (10) مراكز في المؤشر السنوي للأمن الغذائي العالمي لعام 2019، حيث احتلت المركز (21) عالمياً متفوّقةً بذلك على إيطاليا وإسبانيا وكوريا الجنوبيّة، وتعمل دولة الإمارات لتصبح الأولى عالمياً في المؤشر بحلول عام 2051. ويشكّل الأمن الغذائي تحدياً حقيقياً لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة التي تشهد نمواً مطّرداً في عدد سكّانها. وقد بات الأمن الغذائي من أهمّ الأولويّات الوطنيّة في الدّولة، علماً بأنّ هذا التّحدي يطال جميع دول الخليج العربيّ ومعظم الدّول النّامية في العالم.

## مؤشر الأمن الغذائي العالمي



وفي ظل اتضاح بوادر أزمة وباء كورونا وتفعيلاً لمشاركة الدولة في اجتماع مجموعة

## من فكر القائد



«على الرغم من التحديات التي يواجهها العالم أجمع ونحن جزء منه، فإن سلسلة الإمداد الغذائي في دولة الإمارات خلال هذه الظروف لم ولن تتأثر سواء من الإنتاج المحلي أو المخزون أو عبر الاستيراد، ونطمئن الجميع بأن عملية توفير الغذاء مستدامة، وهي أولوية قصوى بالنسبة لنا»

**صاحب السموّ الشيخ محمد بن زايد آل نهيان**  
رئيس الدولة - حفظه الله.

العشرين (G20) قام فريق مكتب الأمن الغذائي بالتباحث والاطلاع على آليات مراقبة نظم الإنتاج الزراعي العالمي بالتنسيق مع أهم المنظمات العالمية ذات الصلة، من خلال مراجعة التقارير العالمية حيث أوضحت هذه التقارير أن تأثير الوباء محدود على قطاع الزراعة وإنتاج الأغذية، إلا أن التحدي الكبير الذي سيواجه منظومة الأمن الغذائي هو تنظيم عمليات الإمداد والنقل اللوجستي للأغذية الذي قد يؤدي بدوره لارتفاع في أسعار المنتجات والسلع الغذائية.

وصدر قانون المخزون الإستراتيجي للسلع الغذائية في دولة الإمارات العربية المتحدة الذي يشتمل على:

- تعزيز نموذج الشراكة وتكامل الأدوار بين القطاعين الحكومي والخاص بما يصب في خدمة الأهداف الإستراتيجية.
- إلزام المزودين والتجار المسجلين الحفاظ على مخزون آمن.
- حصول التجار والمزودين المسجلين على حزمة من الحوافز والتسهيلات.
- الربط الإلكتروني مع الجهات المختصة لمتابعة المخزون الإستراتيجية بصورة دائمة.

## الاستزراع السمكي والأمن الغذائي الإماراتي

يمثل استزراع الأحياء المائية في دولة الإمارات العربية المتحدة أحد ركائز التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية على مستوى العالم وذلك لدوره المحوري الذي يسهم في تحقيق الاكتفاء الذاتي وسد الاحتياجات البشرية، وفي ظل ما تشهده دولة الإمارات من طفرة

تنموية خلال العقود الأربعة الماضية أولت الحكومة اهتمامًا كبيرًا بالثروات البحرية الحية وصون موائها الطبيعية وتوجت الجهود بإنشاء مركز الشيخ خليفة للأحياء البحرية عام 2014م. وحرصت الدولة على تنمية وزيادة الثروة السمكية من خلال:

- توفير مستلزمات الإنتاج السمكي وخدمات الإرشاد السمكي.
- إنتاج وتربية يرقات الأسماك الهامة في المحميات البحرية.
- حظر الصيد في أوقات ومواسم تكاثر الأسماك.
- منع استخدام معدات الصيد الضارة بالبيئة والثروة السمكية.

### أطلس الاستزراع السمكي.

استزراع الأحياء المائية عنصر مهم في الاستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي في دولة الامارات العربية المتحدة، كون الثروة السمكية مكون رئيسي في منظومة الأمن الغذائي وتمتلك هذه الصناعة فرصاً واعدة لزيادة الإنتاج المحلي من الاغذية كما ستعود بفوائد اقتصادية كثيرة عن زيادة الاستثمارات في هذه الصناعة الحيوية، بما يسهم في تحول الدولة الى مركز إقليمي في الاستزراع السمكي ويعد أطلس الاستزراع السمكي أحد المبادرات المبتكرة في مجال تطوير الإنتاج الزراعي الحديث وصولاً الى تعزيز الأمن الغذائي وخلق قطاع اقتصادي جديد لدعم النمو الاقتصادي في الدولة.



- المواقع الملائمة للاستزراع (1500 طن)
- المواقع الملائمة للاستزراع (3000 طن)
- المواقع الملائمة للمزارع السمكية
- المواقع الملائمة للاستزراع 35 - 55 م
- المواقع الملائمة للاستزراع 20 - 35 م



صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم - رعاه الله - خلال زيارته إلى مزرعة «فيش فارم» بدبي.

### حقيقة اقتصادية



أنتجت دولة الإمارات العربية المتحدة عام 2019م (3223) طنًا من مزارع الأسماك، وهذا يدعم الأمن الغذائي في الدولة.

## التطبيقات



### أولاً: الفهم والاستيعاب:

أوضح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات التالية:

- الموارد الاقتصادية:

الأمّن المائي:

الأمّن الغذائي:

سلسلة الإمداد الغذائي:

الفجوة الغذائية العربية:

### أفسّر كلّ ممّا يأتي:

- تنوع الموارد والأنشطة الاقتصادية في الوطن العربي .

- محدودية الإنتاج السمكي العربي:

- خطورة تزايد مشكلة الأمّن الغذائي في الوطن العربي.

- اهتمام قيادة دولة الإمارات العربية المتحدة بقضية الأمّن المائي والغذائي .

## تابع / التّطبيقاتُ



### ثانيًا: مهاراتُ التّفكير:

#### أوضح العلاقات بين كل من:

- الأمن المائي، والأمن الغذائي .

- الإنتاج السمكي، والموقع الجغرافي الى الوطن العربي .

- الهجرة بين الريف إلى المدن، والإنتاج الزراعي والحيواني .

#### أوظف مهارات حل المشكلات في الوصول إلى حلول للحد من المشكلات الآتية.

- تراجع المساحات الغابية في الوطن العربي .

- ظهور العجز المائي في بعض دول الوطن العربي .

- توسع الفجوة الغذائية بين معدلات الإنتاج الزراعي، واستهلاك السلع الغذائية في الوطن العربي.



### ثالثاً: الابتكار:

أقدم مقترحات مبتكرة لتحقيق الأمن الغذائي والمائي في الوطن العربي.  
أشارك مع زملائي في تصميم أحد المشروعات التالية:

- مجلة مصوره لأبرز المشروعات المائية والغذائية التي تنفذها دولة الإمارات لتحقيق الأمن المائي والغذائي.
- برنامج إلكتروني لأبرز المشروعات المائية في الدول العربية لمواجهة مشكلة الأمن المائي.
- خطة طموحة للارتقاء بالموارد الاقتصادية في الوطن العربي وحسن إدارته.

موضوع الخطة	أسباب تصميمها	مقترحات التطوير	النتائج المتوقعة

## التطبيقات



### رابعًا: مهمة أداء:

بإشراف معلمي أعقد حلقة حوارية عبر منصة Microsoft teams بعنوان:  
(استشراف مستقبل الموارد المائية والغذائية في دولة الإمارات العربية المتحدة  
وذلك بهدف :

- مناقشة زملائي بأهمية قضية الأمن المائي والغذائي في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- البحث في أفضل الممارسات العالمية في الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة وأعرضها لزملائي في منصة التعلم الذكي LMS
- عرض التحديات التي تواجهها بعض الدول في مجال الابتكار في علوم الغذاء والماء
- وضع خطة لخفض الاستهلاك في معدل استهلاك الفرد للماء والغذاء
- تقديم حلول ومقترحات عملية وأفكار مبتكرة ومستدامة وسياسات فعالة للخمسين عامًا القادمة.

## الفكرة الرئيسية:

تتنوع مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة في دول الوطن العربي، وتطوّرت استخداماتها، وشهدت السنوات الأخيرة من مطلع القرن الماضي اتجاه معظم الدول العربية نحو الاستثمار في مجال الطاقة المتجددة، ومنها دولة الإمارات العربية المتحدة التي رسّخت مكانتها في قطاع الطاقة والطاقة المتجددة عبر سلسلة من المشروعات المبتكرة لتأمين بيئة نظيفة ومُستدامة للجميع.



## مخطّم الدرس

أولاً: مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة في الوطن العربي

ثانياً: مستقبل الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة

## نواتج التعلّم:

- \* يتعرّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- \* يميّز بين مصادر الطاقة في الوطن العربي.
- \* يناقش إنتاج النفط والغاز الطبيعي في الوطن العربي.
- \* يحدّد على خريطة الوطن العربي أهمّ مناطق إنتاج النفط والغاز الطبيعي ومواري تصديره.
- \* يوضّح مصدر الطاقة المتجددة في الوطن العربي.
- \* يناقش مستقبل الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- \* يحدّد على خريطة دولة الإمارات العربية المتحدة مناطق إنتاج مصادر الطاقة.
- \* يقدر الجهود والإجراءات التي بذلتها دولة الإمارات في عهد الباني المؤسس في توظيف المصادر التقنية والمعلومات الجغرافية، وتحقيق التنمية المُستدامة.

## المفاهيم والمصطلحات:

- \* الطاقة
- \* الطاقة التقليدية.
- \* الطاقة المتجددة.
- \* الاحتباس الحراري.
- \* النفط.

## قيم ومواطنة:

- \* الشراكة والتعاون.
- \* الاستدامة.
- \* الريادة والابتكار.

## أولاً: مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة في الوطن العربي

أصبحت الطاقة إحدى مقومات الحياة الحديثة، وتعددت مصادرها واستخداماتها، وتعرّف **الطاقة** بأنها:

### من ذاكرة التاريخ



اعتمد الإنسان قرونًا طويلةً على قوته الجسميّة كمصدرٍ للطاقة إلى أن استطاع تدجين الحيوان واستئناسه، واستخدام بعد ذلك طاقة الرياح في تشغيل الطواحين الهوائية، واستغلّ القوى المائيّة للطاقة بعد اختراع الآلات البخاريّة، وفي منتصف القرن التاسع عشر، اكتُشِفَ النفطُ ممّا أدّى إلى التقليل من الاعتماد على الفحم الذي كان المصدر الرئيسي للطاقة، وفي نهاية الحرب العالميّة الثانية اكتشف الإنسان مصادرَ أخرى للطاقة مثل: الطاقة النوويّة.

القدرة على أداء عملٍ، أو القدرة على أداء شغلٍ، وهذه القدرة لا يمكنُ مشاهدتها، بل يمكنُ ملاحظة التأثير الذي تحدثه على المادّة، وقد تكونُ الطاقة حركيّةً أو كامنةً.

### ويمكن تقسيم مصادر الطاقة إلى:

- مصادر الطاقة التقليديّة (غير المتجددة) مثل: النفط والغاز الطبيعيّ والطاقة النوويّة.
- مصادر الطاقة المتجددة مثل: الطاقة الشمسيّة والهوائيّة (الرياح) والمائيّة (الكهرومائيّة).

### مصادر الطاقة التقليديّة (غير المتجددة):

هي التي توجد في الطبيعة بكميّاتٍ محدودة، ويتناقص حجمها بسبب الاستمرار في استهلاكها مثل: النفط والغاز الطبيعيّ والطاقة النوويّة.

### أربط مع العلوم:



- النفط مركّب كيميائيّ من أصلٍ عضويّ، يُعدُّ الكربون والهيدروجين من أهمّ مركّباته، وارتبطت نشأته في الوطن العربيّ بعملياتٍ مختلفةٍ من أهمّها:
- ترسّب بقايا الكائنات الحيّة النباتيّة، والحيوانيّة: البريّة والبحريّة في قاع البحر خلال العمر الطويل للأرض العربيّة.
- أدّى استمرار التجمّع في قاع البحر إلى تضاعف بقايا الكائنات الحيّة.
- تحلّلت الموادّ العضويّة إلى مركّبات هيدروكربونيّة، واتّخذت شكل السائل النفطيّ، أو شكل الغاز الطبيعيّ تحت ظروفٍ حراريّة، وضغوطٍ مؤثّرة استطاعت هذه الموادّ العضويّة أن تتحلّل إلى موادّ هيدروكربونيّة بفضل وجود أنواع من البكتيريا اللاهوائيّة.

## النّفطُ في الوطن العربي:

يحظى النّفطُ والغازُ الطّبيعيُّ في الوطن العربيّ بأهميّةٍ خاصّةٍ بينَ مصادرِ الطّاقةِ التّقليديّةِ، ويتّسمُ النّفطُ العربيُّ بعدّةِ خصائصٍ منها: سُمكُ الطّبقاتِ الحاملةِ لهُ، وانخفاضُ تكاليفِ إنتاجِه، وسهولةُ تصديرِه، وارتفاعُ إنتاجِه واحتياطِيّه.

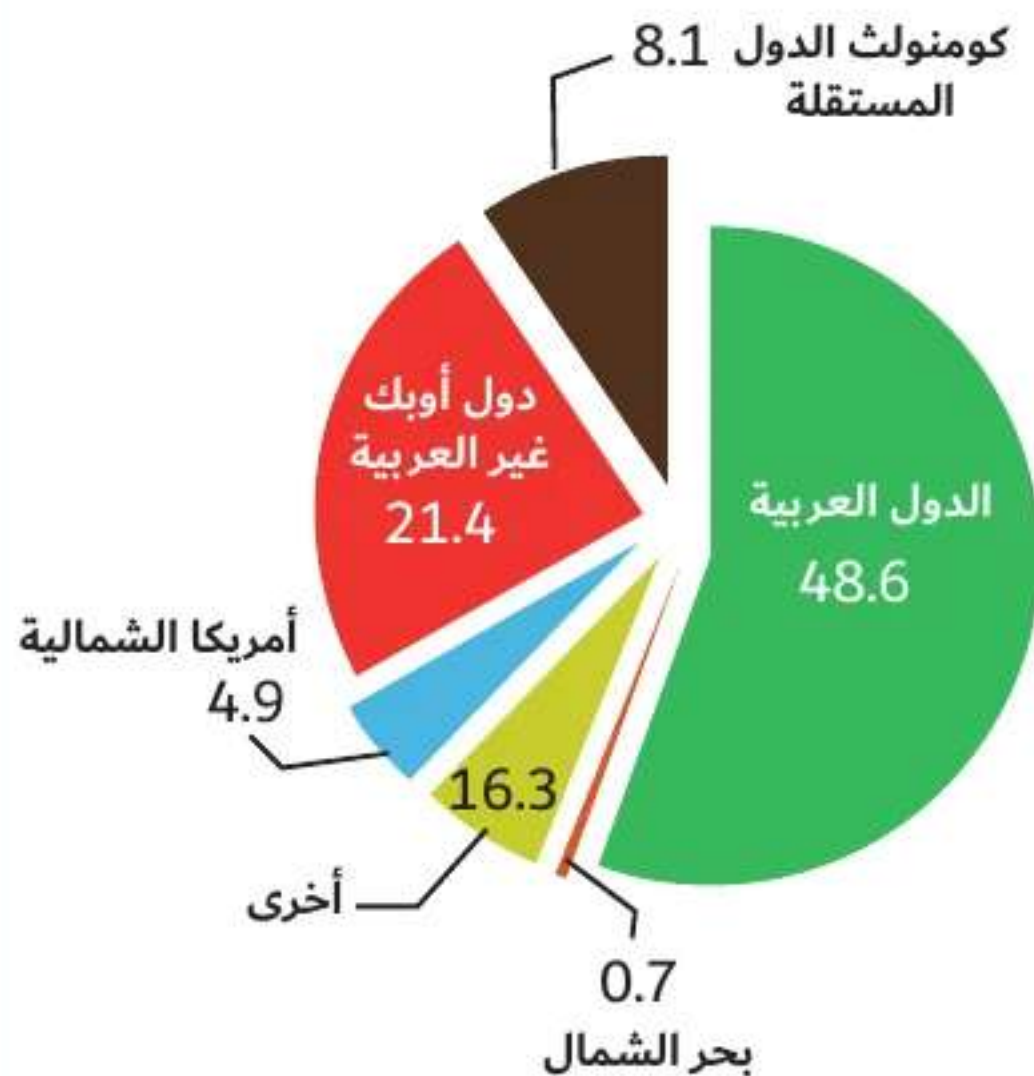
بلغَ إنتاجُ الوطن العربيّ من النّفطِ لعامَ 2018م (25.3) مليونَ برميلٍ يوميًا بنسبةِ إنتاجٍ (28.7%) من الإنتاجِ العالميّ.

**أقرأ جدولَ إنتاجِ النّفطِ في الوطن العربيّ (بالألف برميل /يوم)، وأستنتج أهمّ الحقائق الواردة فيه، وأسجّل اثنتين منها:**

الدّولة	2018
ليبيا	1,037.0
مِصرُ	638.3
السّودانُ	85.7
عُمانُ	865.0
اليمنُ	40.0
إجماليّ الدّولِ العربيّةِ	25,317.0
إجماليّ العالمِ	88,068.0
نسبةُ الدّولِ العربيّةِ للعالمِ (%)	28.7

الدّولة	2018
الإماراتُ	3,201.0
البحرينُ	196.5
تونسُ	42.0
الجَزائِرُ	1,068.0
السّعوديّةُ	10,317.3
سوريّةُ	24.0
العراقُ	4,458.0
قطرُ	608.0
الكويتُ	2,736.2

الإجماليّ العالميّ: 1470.5 مليار برميل



احتياطيات النفط الخام العالمية  
وفق المجموعات الدولية في نهاية عام 2018م

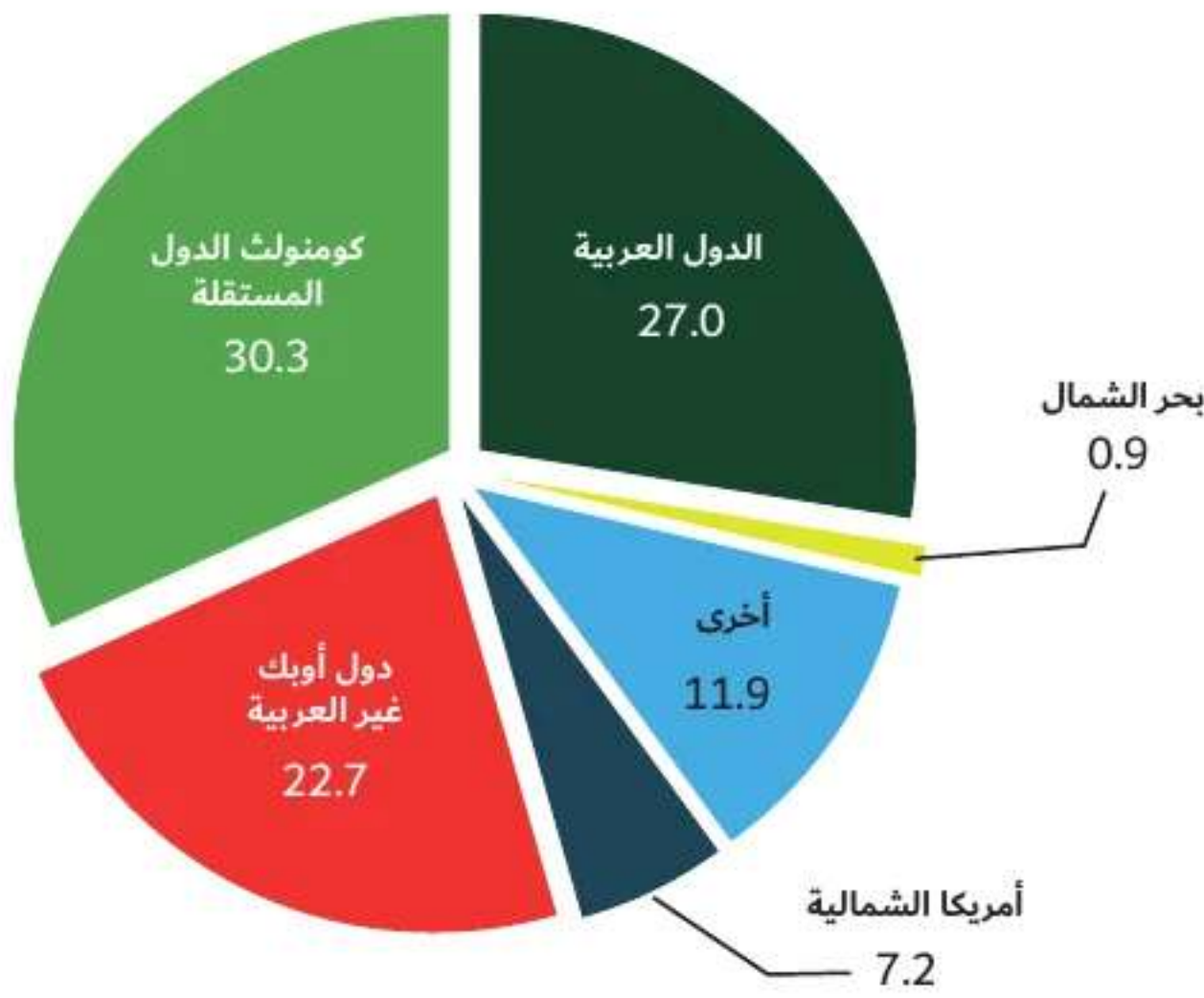
يملكُ الوطن العربيُّ ما نسبتهُ (48.6%) من إجماليّ احتياطياتِ النّفطِ الخامِ العالميّةِ. ألاحظُ الشّكلَ البيانيّ، وأتعرّفُ نسبةً مساهمةِ الوطن العربيّ مقارنةً بباقي مناطقِ العالمِ.



(ليس النفط العربي بأعلى من الدم العربي).

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -طيب الله ثراه-

الإجمالي العالمي: 201.043 تريليون متر مكعب

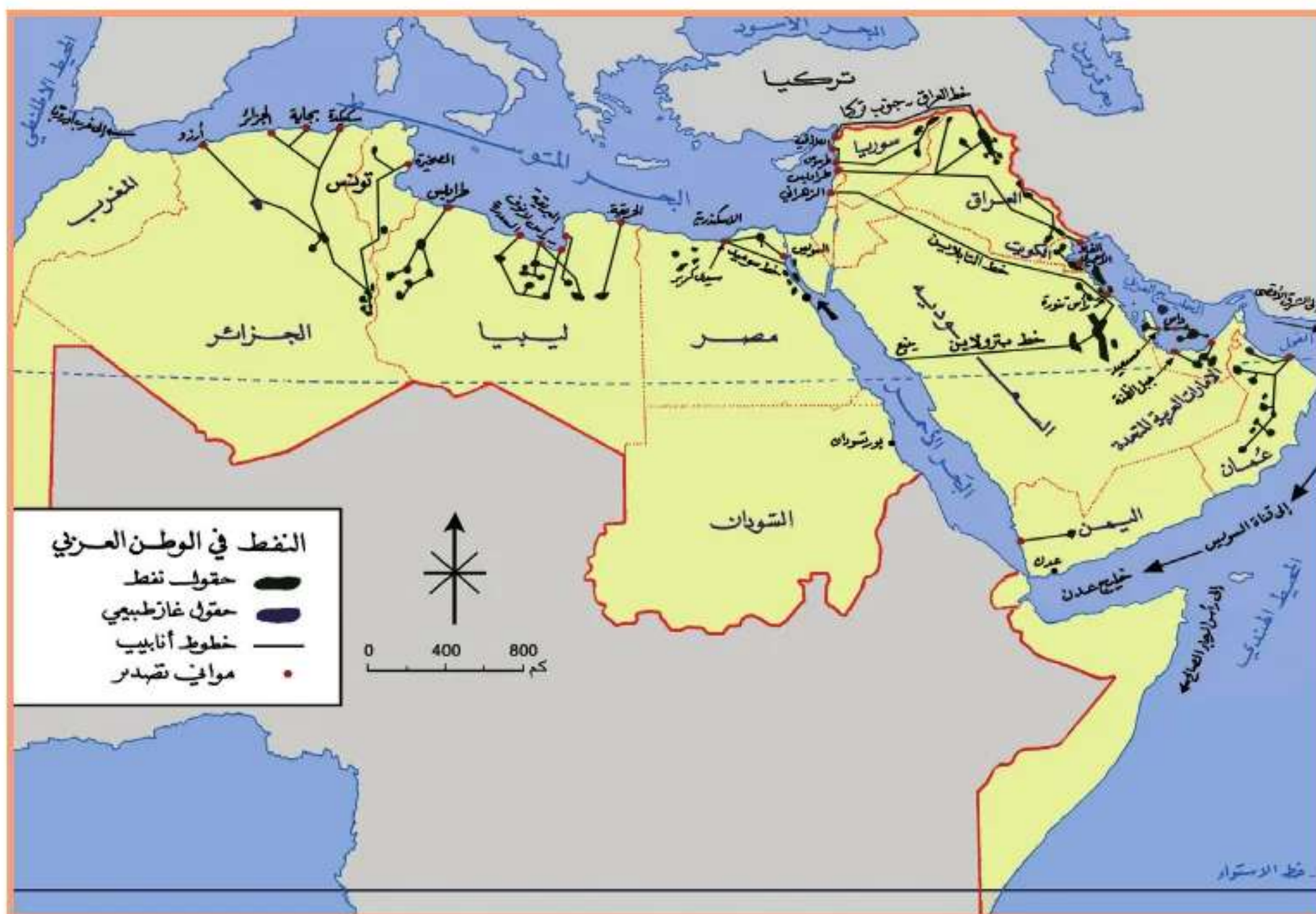


الاحتياطيات العالمية من الغاز الطبيعي وفق المجموعات الدولية في نهاية عام 2018م

## الغاز الطبيعي في الوطن العربي:

يأتي الغاز الطبيعي في المرتبة الأولى في تغطية احتياجات سكان الوطن العربي حيث يغطي (50.5%) من إجمالي استهلاكهم، ويأتي النفط في المرتبة الثانية بحصة تصل (47.7%) من إجمالي الاستهلاك، ويسهم الوطن العربي بنسبة (15.5%) من الإنتاج العالمي للغاز الطبيعي لعام 2018م، ويمتلك الوطن العربي ما نسبته (27.0%) من الاحتياطي العالمي.

أقرأ خريطة توزيع حقول النفط والغاز الطبيعي في الوطن العربي، وأتعرف أهم مناطق وحقول إنتاجه.



## الطاقة النووية في الوطن العربي:



الطاقة النووية

أصبح خيارُ الطاقةِ النوويةِ للأغراضِ السَّلميةِ خيارًا إستراتيجيًا لتفادي تقلباتِ قطاعِ النّفطِ والغازِ الطّبيعيّ الذي يرتبطُ بمجموعةٍ من التّطوّراتِ السّياسيّةِ والاقتصاديّةِ العالميّةِ. لذا فإنّ استخدامَ الطّاقةِ النوويّةِ للأغراضِ السّلميّةِ لها دورٌ مهمٌّ في التّنميةِ الاقتصاديّةِ الشّاملةِ والحدّ من ظاهرةِ الاحتباسِ الحراريّ. بدأتُ جمهوريّةُ مصرَ العربيّةِ منذُ أواسطِ

خمسيناتِ القرنِ الماضي بوضعِ برنامجها الوطنيّ للطّاقةِ النوويّةِ، ولحقّتها دولٌ عربيّةٌ أخرى مثل: العراق والجزائر وليبيا، واعتمدتُ دولةُ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ مشروعًا للطّاقةِ النوويّةِ، والذي حازَ المركزَ الأوّلَ عالميًا من حجمِ المشروعِ، ويتضمّنُ بناءَ أربعةِ مفاعلاتٍ نوويّةٍ للأغراضِ السّلميّةِ، وأعلنتُ المملكةُ الأردنيّةُ الهاشميّةُ في 2010م عن خطّةٍ لإقامةِ محطةٍ طاقةٍ نوويّةٍ لتوليدِ الكهرباءِ تكونُ عاملةً عام 2020م وقادرةً على إنتاجِ (20%) من احتياجاتِ الطّاقةِ الكهربائيّةِ.

## الطاقة المتجددة في الوطن العربي:

لم تحظَ الطّاقةُ المتجدّدةُ بالاهتمامِ المطلوبِ في معظمِ الدّولِ العربيّةِ، فمساهمتُها في الطّاقةِ لا يتجاوزُ (0.8%) من الإجمالي العالمي البالغ (2351) جيغا واط لعام 2018م، ومعظمُها من الطّاقةِ الكهرومائيّةِ (61%)، في حين جاءتُ مساهمةُ الطّاقةِ الشّمسيةِ في المرتبةِ الثّانيةِ بنسبةِ (21%) وطاقةُ الرّيحِ (16%)، والطّاقةِ الحيويةِ (1.6%)، وهذا الوضعُ لا يعكسُ حقيقةَ الإمكانياتِ المتاحةِ منها، خاصّةً طاقةُ الرّيحِ والطّاقةِ الشّمسيةِ اللتان تتوافران في العديدِ من المواقعِ الواعدةِ من الدّولِ العربيّةِ.



الطاقة المتجددة

وشهدتِ السّنواتُ الأخيرةُ من مطلعِ القرنِ الماضي اهتمامًا متزايدًا من قبلِ الدّولِ العربيّةِ بضرورةِ التوجّهِ نحوَ تنويعِ مصادرِ الطّاقةِ بعدَ أن أثبتتِ الدّراساتُ أنّ المنطقةَ العربيّةَ تتمتعُ بمصادرٍ وفيرةٍ من الطّاقةِ المتجدّدةِ بخاصّةِ الطّاقةِ الشّمسيةِ نظرًا لوقوعِ معظمِ الدّولِ العربيّةِ في المنطقةِ المداريّةِ الحارّةِ.

**الطاقة المتجددة:** هي الطّاقةُ المُستخدمةُ من المصادرِ التي يُمكنُ أن تُعيدَ الطّبيعةُ توليدها بشكلٍ مُستمرٍّ، وبدونِ تدخّلِ الإنسانِ، مثلَ المياهِ وطاقةِ الرّيحِ والطّاقةِ الشّمسيةِ.

## • أقرأ الجدول الآتي، وأتعرف أهم المشروعات القائمة والمستقبلية لإنتاج الطاقة المتجددة في الوطن العربي.

الدولة	المشروع
الإمارات العربية المتحدة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (شمس1) باستخدام الطاقة الكهرومائية بقدرة تصل (100) ميغاوات.</li> <li>• مجمع (محمد بن راشد) لإنتاج الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية بقدرة تصل (200) ميغاوات.</li> </ul>
السعودية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محطة القرية (بخارية) باستخدام الطاقة الكهروحرارية بقدرة (1300) ميغاوات.</li> <li>• مدينة (الملك عبدالله) للطاقة الذرية والمتجددة.</li> </ul>
الكويت	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجمع (الشقيا 1) لإنتاج الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية بقدرة (70) ميغاوات.</li> </ul>
سلطنة عُمان	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محطة (مرآة) لتوليد البخار بالطاقة الشمسية في منطقة (حقل أمل النفطي).</li> </ul>
الأردن	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشروعات توليد الكهرباء باستخدام طاقة الرياح، بقدرات تصل (230) ميغاوات.</li> <li>• مزرعة (رياح الطفيلة).</li> <li>• مزرعة (الملك حسين) الهوائية.</li> </ul>
مصر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محطة (الزعرانة) لاستخدام طاقة الرياح جنوب مدينة السويس.</li> <li>• محطة (الكريمات) للطاقة الشمسية في حلوان جنوب القاهرة.</li> <li>• مجمع (بنيان) للطاقة الشمسية بمحافظة أسوان.</li> </ul>
ليبيا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشروع طاقة الرياح في درنة.</li> </ul>
الجزائر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشروعات المحطات الشمسية الكهروضوئية بقدرة (13575) ميغاوات.</li> <li>• المزارع الريحية بقدرة (5010) ميغاوات.</li> </ul>
المغرب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشروع (الرحبة) لإنتاج الكهرباء باستخدام طاقة الرياح.</li> <li>• محطة (ورزازات «نور») لإنتاج الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية.</li> </ul>

### حقيقة علمية:



تتمتع الدول العربية بإمكانات جيدة من طاقة الرياح التي يمكن استغلالها لتوليد الكهرباء، علاوة على مصادر الطاقة المائية المتوافرة. وأعلنت المملكة العربية السعودية عن هدف كبير للوصول إلى (52%) من الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة عام 2030م، وكذلك الأردن بوضع هدف يتضح في مساهمة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة بنسبة (10%) بحلول 2020م ومصر بنسبة (20%) إضافة لدولة الإمارات العربية المتحدة.

## ثانيًا: مستقبل الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة

على الرغم من توافر النفط والغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، فإن اهتمام قيادتها الرشيدة بتنويع مصادر الطاقة يُعدُّ خيارًا رشيدًا يعكس إدراكًا واعيًا لحجم التحديات المستقبلية المتمثلة في ازدياد معدلات النمو الاقتصادي والسكاني وانعكاساتها على معدلات استهلاك الطاقة في القطاعات الاقتصادية المختلفة، وخاصة قطاع الصناعة والكهرباء وتحلية المياه. ويعود سبب هذا التوجُّه نحو الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة إلى عدّة متغيّرات على الصّعيد العالمي في ظلّ تناقص الطاقة التقليدية في العالم، وظهور الاحتباس الحراريّ مع الأخذ بعين الاعتبار البعد البيئيّ المتمثّل بازدياد انبعاثات الكربون المسبّبة لعملية التّغير المناخيّ، وتحقيق التنمية المستدامة في الدولة.

وقد أصبحت دولة الإمارات العربية المتحدة بفضل الرؤية الثاقبة لقيادتنا الرشيدة منصّة عالمية لرسم مستقبل الطاقة المتجددة بالعالم من خلال استضافتها للعديد من الأحداث والمؤتمرات المهمّة مثل القمّة العالمية لطاقة المستقبل الذي يُعقد سنويًا في أبوظبي.

### من فكر قيادتنا



«سنحتفلُ بأخر برميل نُصدّره من النفط كما قال أخي مُحَمَّدُ بنُ زايد، وسنبدأ بوضع برنامج وطني شامل لتحقيق هذه الرؤية وصولًا لاقتصاد مُستدام للأجيال القادمة».

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله.



القمّة العالمية لطاقة المستقبل

### مفاهيم ومصطلحات جغرافية:



ظاهرة الاحتباس الحراريّ: تُعرّف بالزيادة التدريجيّة في درجة حرارة الغلاف الجوّي المحيط بالأرض، كنتيجة لزيادة انبعاثات غازات الصّوبة الخضراء.

## استراتيجية الإمارات للطاقة 2050م



استراتيجية الإمارات للطاقة 2050

أطلقت دولة الإمارات العربية المتحدة عام 2017م، استراتيجيتها للطاقة 2050م التي تعتبر أول خطة موحدة للطاقة في الدولة توازن بين جانبي الإنتاج والاستهلاك، والالتزامات البيئية العالمية، وتضمن بيئة اقتصادية مريحة للنمو في جميع القطاعات. وتستهدف الخطة رفع كفاءة الاستهلاك الفردي والمؤسسي بنسبة 40%، ورفع مساهمة الطاقة النظيفة في

إجمالي مزيج الطاقة المنتجة في الدولة من 25% إلى 50%، وتحقيق توفير يعادل 700 مليار درهم حتى عام 2050م.

تأخذ الاستراتيجية بعين الاعتبار نموًا سنويًا للطلب يعادل 6%، وخفض الانبعاثات الكربونية من عملية إنتاج الكهرباء بنسبة 70% خلال العقود الثلاثة المقبلة.

تستهدف استراتيجية الطاقة مزيجًا من الطاقة المتجددة والنووية والأحفورية النظيفة لضمان تحقيق توازن بين الاحتياجات الاقتصادية والأهداف البيئية؛ ويتضمن خليط الطاقة حسب الاستراتيجية كل من الفحم النظيف والغاز والطاقة النووية والطاقة الشمسية وطاقة الرياح والوقود الحيوي على الشكل التالي:

- 44% من الطاقة النظيفة.
- 38% من الغاز.
- 12% من الفحم النظيف.
- 6% من الطاقة النووية.

وسوف تستثمر الدولة 600 مليار درهم حتى عام 2050م لضمان تلبية الطلب على الطاقة، واستدامة النمو في اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة.

## ومن أهم مصادر الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة: النفط والغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة:



### أثري معلوماتي

#### بيئتنا الإماراتية

أطلقت دولة الإمارات العربية المتحدة الإستراتيجية الوطنية للطاقة 2050م التي تهدف الدولة من خلالها إلى خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة (70%) وزيادة استخدام الطاقة الصديقة للبيئة بنسبة (50%) بحلول 2050م.

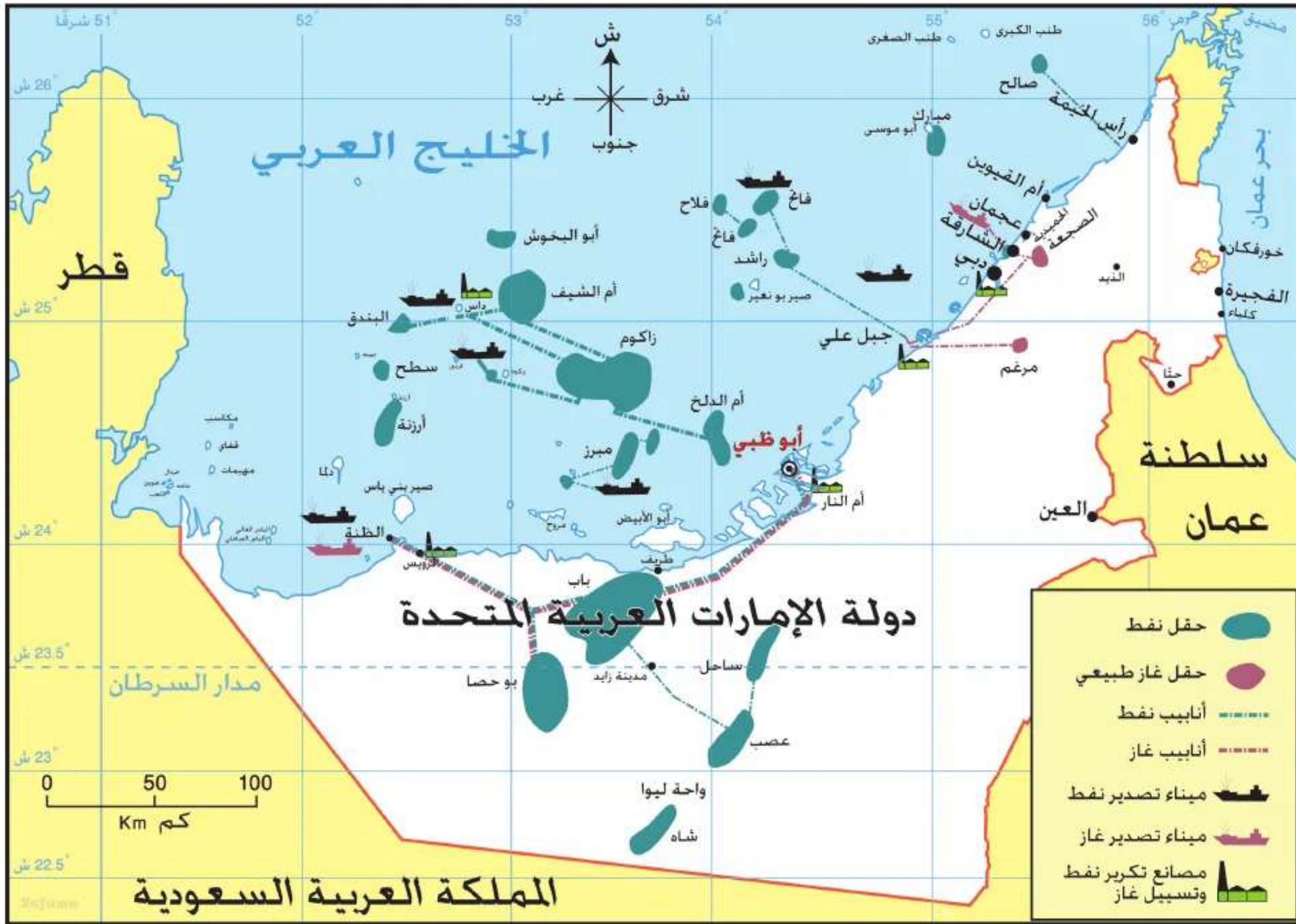
تحتل دولة الإمارات العربية المتحدة المركز الثالث في إنتاج النفط العربي بنسبة (12.6%)، وبنسبة (3.63%) من الإنتاج العالمي، وتعد الدولة الرابعة في الاحتياطي العربي للنفط، وتمتلك ما نسبته (13.7%) من الاحتياطي العربي ونسبة (6.7%) من الاحتياطي العالمي لعام 2018م. كما تحتل الدولة المركز الرابع في إنتاج الغاز الطبيعي العربي بنسبة (11.2%)، وتمتلك (3.1%) من الاحتياطي العالمي لعام 2017م.

### حقيقة اقتصادية



أعلن في شهر نوفمبر 2019م، عن اكتشافات جديدة لموارد النفط غير التقليدية القابلة للاستخلاص في المناطق البرية لدولة الإمارات العربية المتحدة تقدر كمياتها بحوالي (22) مليار برميل من النفط، إضافة إلى زيادة احتياطيات النفط التقليدية بمقدار (2) مليار برميل من النفط في إمارة أبوظبي، ما يعزز ريادة دولة الإمارات لقطاع الطاقة عالمياً. وبلغت احتياطيات دولة الإمارات العربية المتحدة من النفط الخام (97.8) مليار برميل، خلال عام 2019م، وذلك حسب الأرقام الصادرة عن المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء، التي أظهرت أيضاً أن حجم إنتاج الدولة من النفط الخام، وصل إلى (3.058) مليون برميل يومياً.

• اقرأ خريطة دولة الإمارات العربية المتحدة الآتية، وأتعرف أبرز حقول النفط والغاز الطبيعي وموانئ تصديره.



خريطة توزيع النفط والغاز الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة



حلّت دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في المرتبة الثالثة على مستوى العالم في إنتاج الطّاقة الشمسيّة المركّزة لعام 2013م. ومن أهمّ مشروعات الطّاقة الشمسيّة في الدّولة:

### محطّة شمس 1:

دشّن -المغفور له بإذن الله- الشّيخ خليفة بن زايد آل نهيان في مارس 2013م محطّة (شمس 1) للطّاقة الشمسيّة بالقرب من مدينة زايد بهدف توفير (7%) من احتياجات الدّولة المُستقبليّة من الطّاقة المُتجدّدة بحلول 2020م وتعدّ محطّة (شمس 1) أنموذجًا مميّزًا لأحدث تقنيّات الطّاقة الشمسيّة لتفادي إطلاق (175) ألف طنّ من غاز ثاني أكسيد الكربون، وتزويد أكثر من (20) ألف منزل في دولة الإمارات بالكهرباء النّظيفة التي ستُسهّم في الحفاظ على صحّة السكّان.

## الطّاقة النوويّة:

أصدر -المغفور له بإذن الله- الشّيخ خليفة بن زايد آل نهيان عام 2009م قانونًا بتأسيس مؤسّسة الإمارات للطّاقة النوويّة، بهدف الحصول على طاقة نوويّة سلميّة مُستدامة صديقة للبيئة ودعم النّموا الاقتصاديّ في الدّولة. وقّعت دولة الإمارات العربيّة المتّحدة مع جمهوريّة كوريا الجنوبيّة عقدًا لبناء أربعة مفاعلات للطّاقة النوويّة السّلميّة في موقع براكه بمنطقة الظفرة.

ويعدّ البرنامج النوويّ الإماراتيّ أحد المشروعات الإستراتيجيّة لمستقبل الدّولة حيثُ سيسهّم في إنتاج (25%) من احتياجات الدّولة من الكهرباء بحلول 2020م لتصل هذه النسبة إلى نحو (50%) بحلول 2050م إضافة لمصادر الطّاقة المتجدّدة الأخرى. وتعدّ دولة الإمارات العربيّة المتّحدة أول دولة عربيّة ستبدأ في تشغيل محطات الطّاقة النوويّة للأغراض السّلميّة، حيثُ أصدرت الدّولة خلال فبراير 2020 الرّخصة الأولى لتشغيل أولى هذه المحطات في (براكة) والتي ستبدأ العمل قريبًا.

## الطّاقة الشمسيّة:

تعدّ الطّاقة الشمسيّة المصدر الثاني للطّاقة الكهربائيّة في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.

## مجمّع محمّد بن راشد آل مكتوم للطّاقة الشمسيّة:

يهدف إلى تحويل دبي إلى أكبر مركز عالمي للطّاقة النّظيفة في العالم والاقتصاد الأخضر، فقد تمّ بناء أكبر مجمّع مشروع إستراتيجيّ لتوليد الطّاقة المتجدّدة، والذي يقام في سيح الدّحل على طريق دبي-العين، وسيسهّم المشروع عند اكتمال مراحل الأربعة في تخفيض (4) ملايين من انبعاثات الكربون سنويًا، الأمر الذي يدعم المبادرات والبرامج الخضراء التي تنفّذها حكومة دبي.

## قيم إنسانيّة:

### حماية البيئة

عبّر صاحب السّموّ الشّيخ محمّد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدّولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله- عن اهتمامه بالبيئة بقوله: **(إنّ كلّ درهم يتمّ استثماره في تنمية مصادر الطّاقة النّظيفة هو درهم يُستثمر في الوقت نفسه لحماية البيئة للأجيال القادمة وفي بناء قطاعاتنا الاقتصاديّة بصورة مستدامة لا تعتمد على موارد الطّاقة النّاضبة والمتذبذبة في أسعارها).**

## سبق إماراتي



حصّد مشروع الطّاقة الشمسيّة المرّكزة في مجمع محمّد بن راشد آل مكتوم المرّكز الأوّل في الدّورة السادسة من المُسابقة الدّوليّة لأفضل الممارسات.

## إبداعاتٌ وابتكاراتٌ:

- مشروع الطّاقة الشمسيّة المرّكزة في دبي يُعدُّ أكبر مشروع للطّاقة الشمسيّة بتكلفة تزيد عن (14) مليار درهم، ويشمل المشروع بناء أعلى برج شمسيّ بالعالم يصل ارتفاعه إلى (260) مترًا بهدف الوصول لنسبة (75%) من طاقة دبي من مصادرها النّظيفة بحلول 2050م.
- مشروع تحويل النّفايات إلى طاقة بالشارقة: وتتولّى شركة أبوظبي لطاقة المستقبل (مصدر) إنشاء محطة متطورة لتحويل النّفايات إلى طاقة في إمارة الشارقة بالشراكة مع شركة (بيئة) حيث ستبدأ الأعمال الإنشائيّة خلال العام الجاري 2018م.

## ومن مصادر الطّاقة المتجدّدة الأخرى في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة:

## إبداعاتٌ وابتكاراتٌ



**مدينة مصدر:** تأسست مدينة مصدر عام 2008م بالقرب من مطار أبوظبي لتكون أوّل مدينة في العالم خالية من الانبعاثات الكربونيّة حيث تمّ فيها بناء محطة لتوليد الطّاقة الكهروضويّة، والتي تبلغ قدرتها (10) ميغاوات من الكهرباء النّظيفة. وتعدّ مدينة مصدر مقرّ الوكالة الدّوليّة للطّاقة المتجدّدة (أرينا) التي انضمت إليها دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في يناير 2009م.

- مشروع توليد الطّاقة من الرّياح:

قامت شركة (مصدر) ببناء أوّل توربين يعمل بالرّياح لتوليد الكهرباء في جزيرة صير بني ياس حيث ستعتمد الجزيرة على مصادر الطّاقة البديلة مستقبلاً لتأمين حاجتها من الطّاقة.



مدينة مصدر

## حقيقة علمية:



## طاقة الرّياح:

تحوّل طواحين الهواء طاقة الرّياح إلى طاقة كهربائيّة، فعندما تهبّ الرّياح تدير المروحة المتّصلة بالمولد الكهربائيّ وكلّما ازدادت سرعة الرّياح، وطالت مدّة هبوبها ازدادت كميّة الرّياح المحوّلة إلى طاقة كهربائيّة، فيمكن أن تحتوي مزارع طواحين الهواء على مئات عدّة من هذه الطّواحين.

## التطبيقات



### أولاً: الفهم والاستيعاب:

أصوغُ تعريفاً مناسباً لكلِّ من المفاهيمِ والمصطلحاتِ الآتية:

• الطّاقة:

• الطّاقة المتجدّدة:

• الاحتباسُ الحراريُّ:

أفسّرُ كلّاً ممّا يأتي:

• أهميّةُ النّفطِ العربيِّ.

• تزايدُ استخدامِ الغازِ الطّبيعيِّ على حسابِ مصادرِ الطّاقةِ التّقليديّةِ الأخرى.

• توجّهُ دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ نحوَ الاستثمارِ في مصادرِ الطّاقةِ المتجدّدة.

أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ من البدائلِ الواردةِ بين القوسينِ لكلِ عبارةٍ ممّا يأتي:

• حقلِ الغازِ الطّبيعيِّ المكتشفِ عام 2020م في إمارةِ الشارقةِ هو: (مرغم - الصّجعة - محاني - الجليّة).

• تتعدّد مصادرِ الطّاقةِ المتجدّدةِ في الوطنِ العربيِّ ومنها: (النفط - الغازِ الطّبيعيِّ - الطّاقةِ النوويّة - الطّاقةِ الشمسيّة).

• أولى الدولِ العربيّةِ في إنتاجِ النفطِ لعام 2018م هي: (مصر - السعوديّة - الجزائر - الكويت).

• حقلِ الغازِ الطّبيعيِّ المكتشفِ حديثاً في عام 2020م، الواقعُ بين إمارةِ أبوظبي وإمارةِ دبي، هو: (صالح - راشد - جبل علي - فتح).

## تابع / التّطبيقات



### ثانيًا: مهارات التّفكير:

أعطِ مثالين اثنين من الوطن العربيّ لكلّ ممّا يأتي:

• مشروعات الطّاقة الشّمسيّة في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.

• حقول النّفط البرّيّة في الجناح العربيّ الأفريقيّ.

• حقول الغاز الطّبيعيّ في الجناح العربيّ الآسيويّ.

• مصادر الطّاقة التّقليديّة.

أوضّح العلاقة بين الاستثمار في الطّاقة المتجدّدة، والبيئة.

أوضّح مساهمة دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في إنتاج النّفط على المستوى:

• العربيّ.

• العالميّ.

أوظّف مهارة (التنبؤ) بالآثار المتوقّعة في حال الاستمرار في التوسّع بتوظيف الطّاقة المتجدّدة في الوطن العربيّ.



### ثالثاً: تطبيق مهارة:

على الخريطة الصّماء لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة، أحدّدُ الآتي مع كتابة المسّميات:

- حقلُ مرغمٍ
- حقلُ مُبارك
- ميناءُ جبلِ الظّنةِ
- حقلُ باب
- جبلُ علي
- موقعُ براكه
- جزيرةُ صير بني ياس
- حقلُ راشدٍ



## تابع / التطبيقات



### رابعًا: الابتكار:

تواجه دول الوطن العربي العديد من التحديات للتوسع في توظيف الطاقة المتجددة.

- أسجل أبرز هذه التحديات.

---



---



---

أقدم مقترحات إبداعية تسهم في التوسع باستخدام الطاقة المتجددة في دول الوطن العربي.

---



---

أصمم بالتعاون مع زملائي خطة لزيارة علمية لمدينة مصدر أو أحد مواقع إنتاج الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة تتضمن الآتي:

- الأهداف المتوقعة من الزيارة.
- تنفيذ الزيارة والأدوات المستخدمة خلالها.
- تقويم الزيارة، وكتابة التقرير عنها، ومناقشتها مع الزملاء بإشراف المعلم.

### الفكرة الرئيسية:

يُعَدُّ الدَّخْلُ والثروة من أهمِّ مؤشِّراتِ مستوى الرِّفاهيَّةِ لأفرادِ المجتمعِ لكونِهِما يعكسانِ القدرةَ على استهلاكِ السِّلَعِ والخدماتِ والتي تُمثِّلُ مصدرَ الرِّفاهيَّةِ لهم، وتتدخَّلُ الدَّولةُ للتأثيرِ على توزيعِ الدَّخْلِ والثروةِ بينَ أفرادِ المجتمعِ من خلالِ الضَّرَائِبِ والإنفاقِ الحكوميِّ، وتحرصُ دولةُ الإماراتِ العربيَّةِ المتَّحدةِ على تحسينِ مستوى دخلِ الأفرادِ وتحقيقِ التَّوازنِ بينَ إيراداتِ الدَّولةِ الماليَّةِ ونفقاتِها لبلوغِ الأهدافِ المخطَّطِ لها اقتصاديًّا واجتماعيًّا، لتحقيقِ الاستقرارِ لجميعِ أفرادِ المجتمعِ.



### مخطماً الدرس

#### أولاً: الدَّخْلُ

#### ثانياً: الضَّرَائِبُ (الانتقائيةُ والقيمةُ المضافةُ في الإماراتِ)

### نواتجُ التَّعلُّمِ:

- \* يتعرَّفُ المفاهيمَ والمصطلحاتِ الواردةَ في الدَّرسِ.
- \* يوضِّحُ أهمِّ مصادرِ الدَّخْلِ الشَّخصيِّ.
- \* يميِّزُ بينَ الدَّخْلِ الحقيقيِّ والدَّخْلِ النَّقديِّ.
- \* يشرِّحُ مصادرَ الإيراداتِ العامَّةِ للدَّولِ.
- \* يستنتجُ الأهدافَ الرَّئيسةَ من فرضِ الدَّولِ للضَّرَائِبِ.
- \* يقارنُ بينَ الضَّرْبَةِ الانتقائيَّةِ وضربَةِ القيمةِ المضافةِ.
- \* يقدِّرُ الجهودَ التي تبذلُها حكومةُ دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ المتَّحدةِ لارتقاءِ بمستوى المعيشةِ.

### المفاهيمُ والمصطلحاتُ:

- \* الدَّخْلُ.
- \* الدَّخْلُ النَّقديُّ.
- \* الدَّخْلُ الحقيقيُّ.
- \* إيراداتُ العملِ.
- \* عوائدُ الاستثمارِ.
- \* الرِّسومُ.
- \* الضَّرَائِبُ.
- \* الضَّرْبَةُ الانتقائيَّةُ.
- \* ضريبةُ القيمةِ المضافةِ.

### قيمٌ ومواطنَةٌ:

- \* المحافظةُ على المواردِ.
- \* تقديرُ الجهودِ.
- \* الاعتمادُ على النَّفسِ.
- \* المسؤوليَّةُ.
- \* اتِّخاذُ القرارِ.

## أولاً: الدّخلُ

مفهومُ الدّخلِ: يُعَدُّ الدّخلُ والثروة من أهمّ مؤشّراتِ مستوى الرّفاهيةِ لأفرادِ المجتمعِ لكونهما يعكسانِ القدرةَ على استهلاكِ السلعِ والخدماتِ والتي تمثّلُ مصدرَ الرّفاهيةِ للأفرادِ. والدّخلُ هو العوائدُ المختلفةُ التي يحصلُ عليها الفردُ نتيجةَ مساهمتهِ في العمليّةِ الإنتاجيّةِ وملكيّتهِ لعناصرِ الإنتاجِ. والفرقُ بينَ الدّخلِ والثروة هو أنّ الدّخلَ تدفّقٌ، والثروةُ رصيدٌ، فالثروةُ بشكلٍ عامٍّ هي مجموعٌ متراكمٌ من المدّخراتِ، والتي يتمُّ توظيفُها في أصولٍ عينيّةٍ كالعقارِ والآلاتِ، وأصولٍ ماليّةٍ كالنّقودِ والأسهمِ.

والواقعُ أنّ هناكَ علاقةَ ارتباطٍ واضحةٍ ووثيقةٍ بينَ توزيعِ الدّخلِ وتوزيعِ الثروةِ حيثُ يتأثّرُ كلُّ منهما بالآخرِ.



### من ذاكرة التاريخ



تطوّر دخلُ الفردِ في دولةِ الإماراتِ حيثُ يُعَدُّ دخلُ الفردِ أحدَ معاييرِ التّحضّرِ، وشهدتِ سنواتُ الاتّحادِ تنوّعًا كبيرًا في القطاعاتِ الاقتصاديّةِ، وتغيّرًا جذريًا في مصادرِ الدّخلِ، وتقلّصتِ مساهمةَ القطاعِ النّفطيِّ في الناتجِ الإجماليِّ للإماراتِ، لتصلَ إلى (30%) حاليًا، مقارنةً بأكثرَ من (90%) عام 1971م، وتستهدفُ رؤيةُ دولةِ الإماراتِ 2021م، تحقيقَ معدّلِ نموٍّ حقيقيٍّ للقطاعاتِ غيرِ النّفطيّةِ بنحو (5%) سنويًا، وأنّ تحقيقَ الإماراتِ المرتبةَ العاشرةَ بينَ دولِ العالمِ في مؤشّرِ نصيبِ الفردِ من الدّخلِ القوميِّ، وأن تصلَ نسبةُ تدفّقاتِ الاستثمارِ الأجنبيِّ إلى نحو (5%) من الناتجِ المحليِّ الإجماليِّ.

### علمني زايدُ:



(إنّ الثروةَ الحقيقيّةَ هي العملُ الجادُّ المخلصُ الذي يفيدُ الإنسانَ ومجتمعهُ، وإنّ العملَ هو الخالدُ والباقي، وهو الأساسُ في قيمةِ الإنسانِ والدولةِ).

يمكن التمييز بين مصدرين من مصادر الدخل وهما:

- الجهد المبذول في العملية الإنتاجية، ويسمى بالدخل المكتسب.
- ملكية عناصر الإنتاج، ويسمى بالدخل غير المكتسب. فالدخل المكتسب يعتمد على قدرات الفرد وجهده، ويتمثل في الأجور والدبح، في حين أن الدخل غير المكتسب يعتمد على ظروف اجتماعية وسياسية تحكم عملية ملكية الموارد وتوزيعها بين أفراد المجتمع، ويتمثل في الفائدة والإيجار والفوارق بين مستويات الدخل غير المكتسبة أكبر بكثير من تلك الفوارق بين مستويات الدخل المكتسبة. وتتدخل الدولة للتأثير على توزيع الدخل والثروة بين أفراد المجتمع من خلال الضرائب والإنفاق الحكومي (الإعانات).

## من سنع بلادي أتعلم

(لي غبنوك بالفلوس اغبنهم  
بالجلوس)

يقصدُ هذا المثلُ أنه إذا كان مُنافسوك وزملاؤك في العملِ التجاريِّ أكثرَ بيعةً منك، فكن أنت أكثرَ منهم مُلازمةً لمتجرك، وواظبْ على الجلوس فيه تكن أكثرَ تصريحاً لبضاعتك، وبذلك تكون أكثرَ ربحاً منهم.



## مصادر الدخل:

### من فكر قيادتنا



«هدفنا تحويل دولة الإمارات إلى مركز إقليمي للاقتصاد العالمي».

الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان  
-رحمه الله-

يحصل الأفراد الذين يسهمون في العملية الإنتاجية على عوائد اقتصادية متنوعة من أجر أو ريع أو ربح، وتشكل هذه العوائد مجتمعة أو منفردة الدخل المادي لكل فرد أسهم في العملية الإنتاجية بطريقة مباشرة كالعمل أو التنظيم أو غير مباشرة كإيجار للأراضي أو العقارات أو الآلات، وينفق بعض الأفراد دخلهم كاملاً على مشترياتهم من السلع والخدمات، بينما ينفق بعضهم الآخر جزءاً من هذا الدخل، ويُدخرون الجزء المتبقي منه.



### مفاهيم ومصطلحات اقتصادية:



- **الدخل النقدي للفرد:** هو مقدار ما يكتسبه من دخل بصورة نقدية لقاء مساهمته في العملية الإنتاجية.
- **الدخل الحقيقي للفرد:** هو مقدار ما يحصل عليه من سلع وخدمات بدخله الفردي.

## مصادر دخل الأفراد:

تتنوع مصادر دخل الأفراد، فيحصل كل فرد على النقود من مصادر متنوعة، ومنها:



### إيرادات العمل

وهي كل ما يحصل عليه الفرد من أجر أو راتب مقابل الخدمات التي يقوم بها لدى شخص أو مؤسسة أو وزارة كالعامل والموظف.

### إيرادات المهنة الحرة

وهي الأرباح التي يحصل عليها الفرد مقابل الخدمات التي يقوم بها من خلال أعماله الخاصة كالطبيب في عيادته الخاصة والتاجر.

### عوائد الاستثمار

وهي الأرباح التي يحصل عليها الأفراد لقاء ما يمتلكون من أسهم أو سندات لدى البنوك والأسواق المالية، وغالبًا ما تكون سنوية.

## 5

### معاشات التقاعد

يحصل الأفراد الذين يعملون لدى دوائر حكومية أو مؤسساتٍ أخرى على رواتب شهرية بعد إحالتهم إلى التقاعد مقابل خدماتهم السابقة.

## 4

### المساعدات الاجتماعية

وهي المبالغ التي تحصل عليها بعض الفئات التي تحتاج لمثل هذه المساعدات مثل: بعض كبار المواطنين والعجزة وبعض الأرامل من المؤسسات والهيئات المتخصصة، وتكون على هيئة مخصصات شهرية.

### حقيقة اقتصادية



### الدخل النقدي والدخل الحقيقي:

وترتبط قيمة النقود بما يستطيع الفرد أن يشتري بها من سلع وخدمات، كما أن قدرة النقود على شراء السلع والخدمات متغيرة بتغير الأسعار، وليست ثابتة، فارتفاع الأسعار يؤدي إلى انخفاض القوة الشرائية للنقود، وانخفاض الأسعار يؤدي إلى زيادة القوة الشرائية للنقود أي أن الدخل الحقيقي للفرد يمكن أن يتغير ارتفاعاً أو انخفاضاً مع بقاء دخله النقدي ثابتاً؛ وذلك لتغير أسعار السلع والخدمات.

## من فكر قيادتنا



"من خلال الضريبة الانتقائية سنسعى إلى تسريع وتيرة بناء مجتمع آمن وصحيّ عبر تخفيض نسبة استهلاك السلع التي تضرُّ بصحة أفراد المجتمع، وتؤثّر على جودة البيئة، وذلك من خلال تحفيز وتقليل استهلاكها والإقلاع عنها مستقبلاً، وستشكّل مورداً مالياً يدعم توسّعنا بالخدمات التي نقدّمها لأفراد المجتمع"

**الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم**  
-رحمه الله.

## ثانياً: الضرائب (الانتقائية والقيمة المضافة في الإمارات)

تحتاج الدولة إلى مصادر للدخل على شكل أرصدة مالية لتغطية نفقاتها التي تهدف إلى إشباع الحاجات العامة للسكان، وهو ما يُعبّر عنه بالإيرادات العامة تحصل عليها الدولة كالخدمات الصحية والتعليم والأمن والطرق وغيرها من الخدمات.

## وتتعدّد مصادر الإيرادات العامة للدولة، ومنها:



## حقيقة اقتصادية

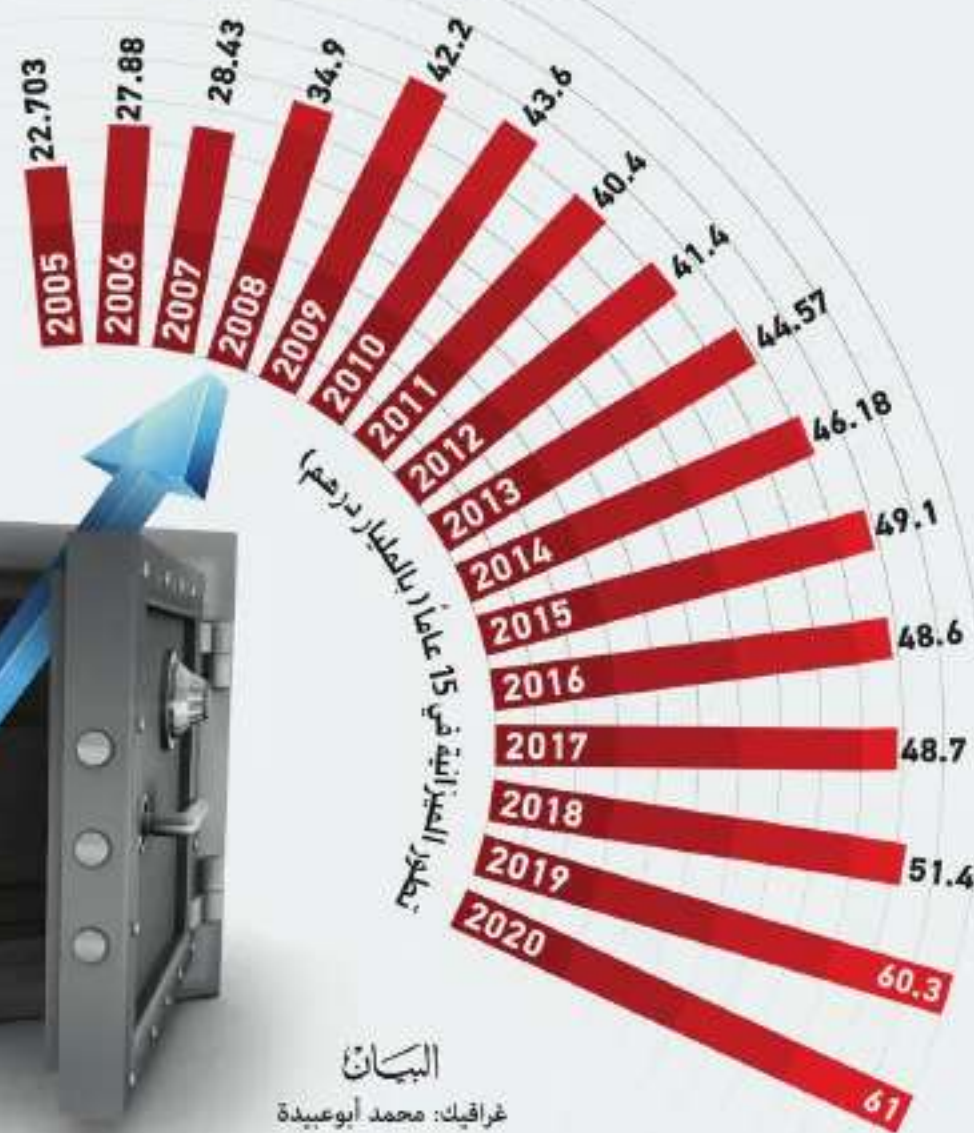
### الإيرادات العامة:

هي مصادر الدخل التي تحصل عليها الدولة على شكل أرصدة مالية لتغطية نفقاتها بهدف إشباع الحاجات العامة للسكان.

# 2020

## ميزانية نوعية ترسخ الرخاء

تضاعفت ميزانية دولة الإمارات بنحو 307 مرات في 48 عاماً من 200 مليون درهم عام 1972 إلى 61 ملياراً في 2020 لتكون الأكبر اتحادياً منذ تأسيس الدولة لتعكس قوة الاقتصاد الوطني ووفرة واستدامة الموارد، فيما خصص نصفها للقطاعات المرتبطة برعاية وسعادة ورخاء المواطنين والمقيمين.



البيان  
غرافيك: محمد أبو عبدة

### 3. الغرامات: مبالغ نقدية تُفرض على الأفراد المخالفين للقانون، ومن أمثلتها:



#### أثري معلوماتي

#### بيئتنا الإماراتية

#### إستراتيجية صناعية:

انتهت وزارة الاقتصاد والسياحة من إعداد إستراتيجيتها الصناعية، التي تستهدف إقامة اقتصاد مستدام مبني على المعرفة والتنوع والابتكار، ويشجع المشروعات الصغيرة على الاندماج في الاقتصاد العالمي، ويزيد من قدرة المنتجات المحلية على المنافسة في الأسواق العالمية، وفق القوانين الدولية التي تضعها منظمة التجارة العالمية، وتم إصدار القوانين التي تعزز قدرة الدولة على اتخاذ إجراءات حاسمة لمواجهة الإغراق وإبلاغ منظمة التجارة العالمية بالقانون الجديد، لكي تطلع عليه جميع الدول الأعضاء بالمنظمة، ما يشكل رادعاً لبعض الدول التي يمارس منتجوها عمليات الإغراق.



غرامات المخالفات المرورية



الشواء في الأماكن الممنوعة

#### 4. الإعانات: مبالغ نقدية تتلقاها الدول من جهات دولية

أو وطنية دون الالتزام بردها.

#### 5. الضرائب: وهي عبارة عن مبالغ نقدية تفرضها الدول

على أنواع من السلع أو تقتطعها من دخول و ثروات أفراد المجتمع، دون أي منفعة مباشرة تعود على دافع الضريبة، وتخصص لتغطية تكاليف الخدمات العامة.

#### أهداف فرض الضرائب:

- حصول الدولة على موارد مالية وإنفاقها لتوفير الخدمات العامة.
- مواجهة بعض المشكلات الاقتصادية كالتضخم أو البطالة.
- محاربة استهلاك بعض السلع الضارة بالصحة.
- حماية المنتجات الوطنية من السلع المنافسة المستوردة.

#### من فكر قيادتنا



اعتمد الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير الداخلية - حفظه الله، إلزام السائق وجميع الركاب باستخدام حزام الأمان، وفرض غرامة قيمتها (400) درهم و(4) نقاط مرورية لهذه المخالفة حسب نص المادة 51 في اللائحة التنفيذية المعدلة لقانون السير والمرور الاتحادي رقم 178.

## أنواع الضرائب:

المباشرة: وتكون على شكل اقتطاع قيمة مالية مباشرة من الدخل الشخصي للموظف قبل أن يتسلمه، وتستفيد منها بعض الدول محدودة الموارد الطبيعية لتمويل بعض الخدمات الصحية والتعليمية والأمنية والدفاعية العامة. غير المباشرة: تُفرض على الخدمات أو بعض الأنواع من السلع والمبيعات، ومنها الضريبة الانتقائية، وضريبة القيمة المضافة.

### سبق إماراتي

تعد الإمارات مركزاً مهماً للابتكار في الشرق الأوسط، حيث وصلت إلى المرتبة (31) عالمياً والأولى إقليمياً على مؤشر الابتكار العالمي 2022م.

### إبداعات وابتكارات

يحتضن ركن (دكاين)، في مركز (أسواق) دبي إبداعات ومواهب إماراتية، وابتكارات غالبيتها صنعها مواطنون في المنازل، وليس في ورش عمل، إذ تجمع محال (دكاين) التي يزيئها ديكور يجسد التراث الإماراتي نتاج حرف يدوية متنوعة، فمن إكسسوارات مشغولة بأنامل أفراد عائلة واحدة، إلى الملابس والعطور التي تفوح في (دكاين)، وغيرها من المنتجات التي تلبي احتياجات المواطنين بالدرجة الأولى.

## الضريبة الانتقائية في دولة الإمارات العربية المتحدة:

هي ضريبة غير مباشرة فرضتها الدولة على سلع معينة تُعد ضارة بصحة الإنسان أو البيئة، مثل: المشروبات الغازية، ومنتجات الطاقة، بموجب مرسوم اتحادي أصدره -المغفور له بإذن الله- الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان في أغسطس 2017م، وبدأ العمل به اعتباراً من الأول من أكتوبر 2017م.



### من فكر قيادتنا



أصدر -المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان مرسوماً بقانون اتحادي لسنة 2017م بشأن ضريبة القيمة المضافة، وتُفرض الضريبة وفق المادة الثانية على كل توريد خاضع للضريبة وتوريد اعتباري يقوم به الخاضع للضريبة وعلى استيراد السلع المعينة، باستثناء ما تحدده اللائحة التنفيذية للمرسوم بقانون.

### النسب المطبقة للضريبة الانتقائية:

تم تطبيق الضريبة الانتقائية في دولة الإمارات العربية المتحدة خلال الربع الأخير من عام 2017م وفق النسب الضريبية كالتالي:

- (50%) على المشروبات الغازية.
- (100%) على منتجات التبغ.
- (100%) على مشروبات الطاقة.

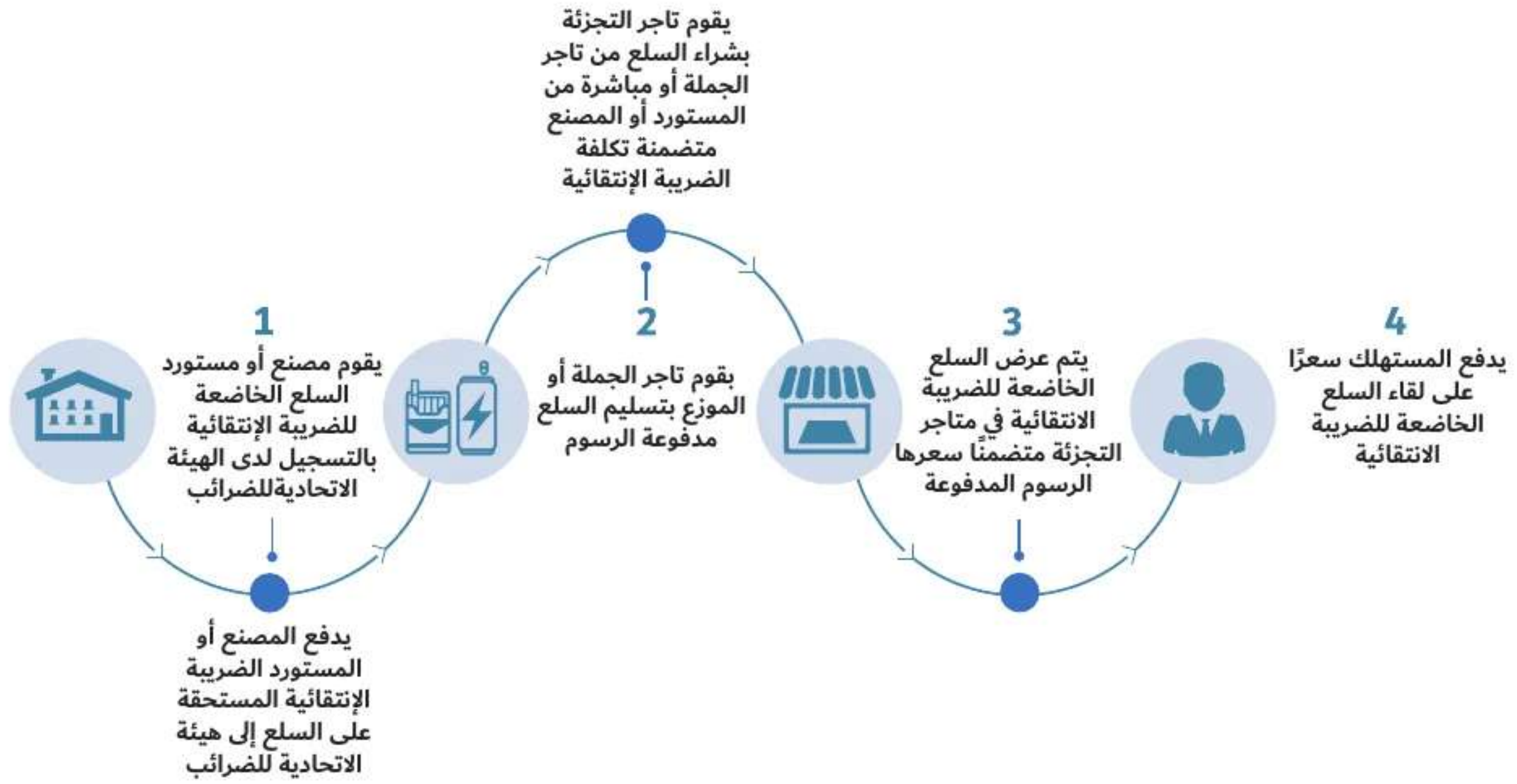
### التوسع في نطاق تطبيق الضريبة الانتقائية:

بهدف تعزيز المكانة التنافسية المتقدمة لدولة الإمارات العربية المتحدة، وتسريع طريق الوصول لمجتمع صحي من خلال تخفيض نسبة استهلاك السلع الضارة، والحد من استخدامها، وتفاذي الأضرار التي يتكبدها المجتمع في مكافحة الأمراض الناجمة عن أنماط الاستهلاك الضارة بالصحة العامة، بالإضافة إلى تنمية الموارد اللازمة لدعم التوسع الحكومي بالخدمات المقدمة لأفراد المجتمع، بدأت الهيئة الاتحادية للضرائب اعتباراً من الأول من ديسمبر 2019م توسيع نطاق السلع التي تُطبق عليها الضريبة الانتقائية لتشمل المشروبات المُحلّاة وأجهزة وأدوات التدخين الإلكترونية، والسوائل المستخدمة فيها وفق الجدول الآتي:

نسبة الضريبة	السلع الانتقائية
50%	المشروبات المُحلّاة
100%	أجهزة وأدوات التدخين الإلكترونية والسوائل المستخدمة فيها

## الغرض من الضريبة الانتقائية:

(الغاية من فرض هذه الضريبة) هو الحد من استهلاك تلك السلع، والمساهمة في الوقت ذاته بزيادة الإيرادات الحكومية التي تُخصَّص لتغطية تكاليف الخدمات العامة ذات الفائدة. وسيتحمَّل المستهلك زيادةً على السلع الانتقائية المحددة حسب النسب المذكورة.



## المؤسسات التي يتوجب عليها التسجيل في نظام الضريبة الانتقائية:

تقع مسؤولية التسجيل في الضريبة الانتقائية على أي شخص يقوم بأي من الآتي: استيراد السلع الانتقائية إلى دولة الإمارات العربية المتحدة. إنتاج السلع الانتقائية في حال أنه سيتم طرحها للاستهلاك في دولة الإمارات العربية المتحدة. تخزين السلع الانتقائية في دولة الإمارات العربية المتحدة وفقًا لحالات معينة، أي شخص مسؤول عن الإشراف على مستودع ضريبي أو منطقة محددة، أي أمين مستودع.



## حقيقة تاريخية



عرفت الإمبراطورية الرومانية نظام فرض الضرائب السنوية والإجبارية، وفي عهد الإقطاع كان الملك أو الإمبراطور يعتمد على إيرادات أملاكه الخاصة، ومنذ القرن الثالث عشر الميلادي، بدأ الملوك يلجؤون إلى طلب المساعدات الاختيارية من رعاياهم لمواجهة النفقات الاستثنائية، وسرعان ما اتخذت هذه المساعدات طابع الإجبار، وقد اضطر الملوك فيما بعد إلى دعوة ممثلي الشعب للحصول على موافقتهم على فرض الضرائب.

## ضريبة القيمة المضافة في دولة الإمارات العربية المتحدة:

يتم تطبيق ضريبة القيمة المضافة في أكثر من (180) بلدًا في العالم، وتفرض على السلع المستوردة والخدمات التي يتم شراؤها أو بيعها، وتفرض على كل مرحلة من مراحل الإنتاج للسلع أو الخدمات.

هي ضريبة غير مباشرة على الاستهلاك، تم تطبيقها في دولة الإمارات العربية المتحدة في الأول من يناير 2018م، بنسبة (5%) تفرض على معظم السلع والخدمات التي يتم توريدها في كل مرحلة من مراحل سلسلة التوريد. والمستهلك النهائي هو من يتحمل تكلفة هذه الضريبة، وتقوم الشركات باحتساب وتحصيل الضرائب لصالح الحكومة.

تشكل ضريبة القيمة المضافة مصدر دخل جديد للدولة، يساهم في ضمان استمرارية توفير الخدمات الحكومية عالية الجودة في المستقبل. وسوف يساعد مصدر الدخل هذا على المضي نحو تحقيق رؤية دولة الإمارات المتمثلة في خفض الاعتماد على النفط، وغيره من المنتجات الهيدروكربونية كمصادر أساسية للإيرادات.

تقوم الشركات والمؤسسات بسداد الضريبة التي قامت بتحصيلها من العملاء إلى الحكومة، وفي بعض الحالات قد تسترد هذه الشركات الضريبة التي كانت قد دفعتها لمورديها، وبالتالي فإن النتيجة الصافية من العائدات الضريبية التي تلقاها الحكومة تتمثل في تلك (القيمة التي أُضيفت) عبر مراحل سلسلة التوريد.

يجمع المصنع ضريبة القيمة المضافة من سلسلة التجزئة لصالح الحكومة، ويسترد المصنع بذلك ضريبة القيمة المضافة التي دفعها إلى المزارع



## أهداف وانعكاسات تطبيق ضريبة القيمة المضافة على الأفراد في دولة الإمارات العربية المتحدة:

أقرأ النصّ الآتي، وأستنتج أهمّ أهداف وانعكاسات تطبيق القيمة المضافة على الأفراد وأناقشها مع زملائي في الصفّ:

(تُطبَّق ضريبة القيمة المضافة، باعتبارها ضريبة استهلاكٍ عامّة، على معظم المعاملات التي تتمُّ على السلع والخدمات مع بعض الاستثناءات التي تقرّها الهيئة الاتّحادية للضرائب. ونتيجةً لذلك، من المتوقَّع أن ترتفع كلفة المعيشة بشكلٍ طفيفٍ، وستتفاوت هذه الزيادة بتفاوت نمط حياة الأفراد، وسلوكهم الإنفاقي. فإذا كانت نفقاتك تتركز في المقام الأول على السلع المستثناة من ضريبة القيمة المضافة مثلاً، فإنّك لن تلاحظ على الأرجح زيادةً كبيرةً في تكلفة المعيشة. يهدف تطبيق نظام ضريبة القيمة المضافة إلى الإسهام في تحسين الأوضاع الاقتصادية في الدولة. بناءً على ذلك، سيتمُّ الحرص على تضمين النظام قواعدً محدّدة تفرض على الشركات والمؤسّسات التصريح بوضوح عن مقدار ضريبة القيمة المضافة التي يسدّها المستهلك عن كلِّ معاملة. وسيتمُّ توفير المعلومات المطلوبة للمستهلك لمساعدته في اتّخاذ القرار الصائب لدى شراء السلع والخدمات).



### أزداد معرفة:



تُطبَّق ضريبة القيمة المضافة في إمارات الدولة كافةً، ومناطقها الحرّة بشكل متساوٍ، وتُستثنى من ذلك المناطق الحرّة التي يحدّها مجلس الوزراء في دولة الإمارات (كمناطق حرّة محدّدة)، وفي هذه الحالة تُعامل هذه المناطق كأنّها خارج دولة الإمارات العربية المتحدة لأغراض الضريبة، كما أنّ نقل البضائع بين المناطق الحرّة المحدّدة لا يخضع للضرائب.

## التطبيقات



### أولاً: الفهم والاستيعاب:

أوضح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

- الدَّخْلُ: .....
- الضَّرَائِبُ: .....
- عوائد الاستثمار: .....
- الرِّسُومُ: .....

### أفسر الآتي:

• يُعَدُّ الدَّخْلُ والثَّرْوَةُ من أهمِّ مؤشِّراتِ مستوى الرِّفاهيةِ لأفرادِ المجتمعِ.

• لجوءُ الدَّوْلِ إلى فرضِ الضَّرَائِبِ على الأفرادِ والشَّرَكَاتِ.

• تطبيقُ دولةِ الإماراتِ العربيةِ المتحدةِ لضريبةِ القيمةِ الانتقائيةِ.

### ثانياً: مهارات التفكير:

• أسجِّل الفرقَ بينَ كلِّ ممَّا يأتي:

• الدَّخْلُ المكتسبُ والدَّخْلُ غيرُ المكتسبِ.

• الدَّخْلُ النقديُّ والدَّخْلُ الحقيقيُّ.



## تابع / ثانيًا: مهارات التفكير:

أسجل أبرز النتائج التي تترتب على الآتي:

- تطبيق ضريبة القيمة المضافة.

- استمرار ارتفاع أسعار السلع والخدمات مع ثبات دخول الأفراد.

## ثالثًا: الابتكار:

أقدم أفكارًا إبداعية للحد من:

- استهلاك السلع التي تضر بصحة أفراد المجتمع.

- المخالفات المرورية.

أصمم مع زملائي أحد المشروعات الآتية لتوعية أفراد المجتمع بالضرائب غير المباشرة

التي تطبقها دولة الإمارات العربية المتحدة:

- مجلة مصورة/إلكترونية.

- معرضًا.

(هَبْ أَنْكَ ذَهَبْتَ إِلَى أَحَدِ مَرَاكِزِ التَّسَوِّقِ فِي مَدِينَتِكَ، وَقَمْتَ بِشِرَاءِ الْآتِي)

- صندوق مشروبات غازية بمبلغ (34) درهمًا متضمنًا القيمة الانتقائية.

- سلعة طبقت عليها القيمة المضافة وبلغ ثمنها (500) درهم.

أحسب:

- الضريبة الانتقائية التي دفعتها خلال شرائك صندوق المشروبات الغازية.

- ضريبة القيمة المضافة التي دفعتها خلال شرائك لسلع بلغت فاتورتها (500) درهم.

أبحثُ في الشبكات العالمية للمعلومات (الإنترنت) عن موقع الهيئة الاتحادية للضرائب، وأحدّد القطاعات التي ستخضع لنسبة الصفر في فرض القيمة المضافة، وأناقشها مع زملائي في الفصل بإشراف معلّمِي.



10

## فَهْرَسُ الْوَحْدَةِ

### الْوَحْدَةُ الْعَاشِرَةُ (الإماراتُ: تاريخٌ ومستقبلٌ)

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الرياح الموسمية وتجارة أهل الإمارات

الدَّرْسُ الثَّانِي: الإمارات: (الرؤية والمثوية)

الدَّرْسُ الثَّلَاثُ: (إكسبو 2020 دبي) تواصلُ العقولِ وصنعُ المستقبلِ.



# نواتج الوَحْدَةِ العاشرة

- يفسّر المفاهيم والمصطلحات الواردة في الوحدة.
- يحدّد المقصود بالرياح الموسميّة.
- يستنتج أثر الرياح الموسميّة على تجارة أهل الخليج العربيّ قديماً.
- يفسّر تنامي العلاقات التجاريّة مع الهند.
- يبيّن مظاهر نموّ العلاقات التجاريّة مع شرق أفريقيا.
- يقدر الدور الإنسانيّ الذي تُسهم به المؤسّسات الخيريّة الإنسانيّة الإماراتيّة في قارة أفريقيا.
- يوضّح العناصر الرئيّسة لرؤية الإمارات.
- يوضّح محاور الأجندة الوطنيّة لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- يستكشف مهارات الابتكار والريادة في العمل.
- يقدر الجهود التي تبذلها حكومة دولة الإمارات العربيّة المتّحدة للارتقاء بمستوى المعيشة.
- يستكشف الأهميّة الاقتصاديّة ل(إكسبو 2020 دبي).
- يحلّل شعار (إكسبو 2020 دبي) لتحديد دلالاته.
- يستنتج الأهميّة الثقافيّة والسياحيّة لمعرض (إكسبو 2020 دبي).
- يقدر جهود دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في إرساء قواعد التسامح والتّعايش السّلميّ على أراضيها.

## الفكرةُ الرّئيسيّةُ:

لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة علاقاتُ تجاريّةٌ متميّزةٌ منذُ القدم، تربطُها بالهند وشرق أفريقيا، وساعدَها على ذلك موقعُها الجغرافي على الخليج العربيّ وهبوبُ الرّياح الموسميّة، والخبراتُ الملاحيّة، وشبكةُ الطّرقِ التجاريّة.



## مخطّطُ الدّرسِ

أولاً: العلاقةُ التجاريّةُ مع الهندِ

ثانياً: العلاقةُ التجاريّةُ مع شرق أفريقيا

## نواتجُ التّعلّمِ:

- \* يفسّرُ المفاهيمَ والمصطلحاتِ الواردةً في الدّرسِ.
- \* يحدّدُ المقصودَ بالرّياح الموسميّة.
- \* يستنتجُ أثرَ الرّياح الموسميّة على تجارة أهل الخليج العربيّ قديماً.
- \* يفسّرُ تنامي العلاقاتِ التجاريّة مع الهندِ.
- \* يبيّنُ مظاهرَ نموِّ العلاقاتِ التجاريّة مع شرق أفريقيا.
- \* يقدرُ الدّورَ الإنسانيّ الذي تُسهمُ به المؤسّساتُ الخيريّةُ الإماراتيّةُ الإنسانيّةُ في أفريقيا.

## المفاهيمُ والمصطلحاتُ:

- \* الرّياحُ الموسميّةُ.
- \* ماجان.
- \* الموسلين.
- \* ساحلُ الملبارِ.

## قيمٌ ومواطننةُ:

- \* الولاءُ والانتماءُ.
- \* التّعايشُ السلميُّ.
- \* المحافظةُ على البيئةِ.
- \* الطّموحُ.

## أولاً: العلاقة التجارية مع الهند:

إنَّ توجُّهَ عربِ الخليجِ إلى مناطقِ الهندِ يعودُ إلى القربِ الجغرافيِّ، فالمسافةُ بينَ سواحلِ الخليجِ العربيِّ وسواحلِ الهندِ الغربيَّةِ قريبةٌ نسبيًّا، وبهذا يكونُ للموقعِ الجغرافيِّ أثرٌ في خلقِ تبادلٍ تجاريٍّ قويٍّ بينهما، وممَّا شجَّعَ على استمراريَّةِ الحركةِ بينَ الخليجِ العربيِّ والهندِ ملائمةُ الظروفِ المناخيَّةِ، ويأتي في مقدِّمةِ ذلكَ **الرياحُ الموسميَّةُ** التي تميِّزُ المحيطَ الهنديَّ وباللغةِ الإنجليزيَّةِ (monsoon) ترجمةُ الرياحِ الموسميَّةِ، مشتقَّةٌ من الكلمةِ العربيَّةِ (موسم). تهبُّ الرياحُ الموسميَّةُ في اتِّجاهٍ واحدٍ على مدى ستَّةِ أشهرٍ، ثمَّ تهبُّ في الاتجاهِ المعاكسِ خلالَ النِّصفِ الثاني من العامِ، حيثُ اندفعتْ بواسطتها السفنُ من الخليجِ العربيِّ إلى الهندِ وبالعكسِ، وكانَ التجارُ يعتمدونَ على الرياحِ الموسميَّةِ الشماليَّةِ الشرقيَّةِ بينَ منتصفِ ديسمبرِ ونهايةِ فبراير، لتنقلَهُم من شمالِ غربِ الهندِ إلى منطقةِ الخليجِ العربيِّ، بينما اعتمدوا على الرياحِ الموسميَّةِ الغربيَّةِ، لتعودَ بهم إلى الهندِ عبرَ المحيطِ الهنديِّ.



### حقيقة جغرافية:



تنشأ الرياح الموسميَّة في جنوبٍ وشرقِ قارةِ آسيا نتيجة اختلافِ درجاتِ الحرارة والضغطِ الجويِّ بينَ اليابسِ والماءِ. والصيفِ والشتاءِ، وهي رياحٌ موسميَّةٌ صيفيَّةٌ تهبُّ من المحيطِ باتجاهِ اليابسِ، ورياحٌ موسميَّةٌ شتويَّةٌ تهبُّ من وسطِ آسيا باتجاهِ المحيطِ.



يُعَدُّ المَلَّاحُ شهابُ الدِّينِ أَحْمَدُ بْنُ ماجِدٍ، وهو من جلفار (رأس الخيمة حاليًا) أبرز من عاصرَ فترةَ الازدهارِ التِّجاريِّ والملاحيِّ العربيِّ مع الهندِ، ورسمَ صفحةً للعلاقاتِ الخليجيَّةِ الهنديَّةِ في القرنِ الخامسِ عشرِ الميلاديِّ، فذكرَ الطَّرقَ وأدواتِ الفلكِ والملاحةِ، وكانت مؤلَّفاتهُ مصادِرَ لا غنى عنها. ومن أشهرها: الفوائدُ في أصولِ البحرِ والقواعدِ، والذي وضعَ فيه أسسَ علمِ الملاحةِ وعالمِ البحارِ.

## العلاقاتُ التِّجاريَّةُ الإماراتيَّةُ - الهنديَّةُ عبرَ التاريخِ

كانتْ بلادُ (ماجان) وهي حضارةٌ سادتْ في منطقةِ الإماراتِ وعمانَ قديمًا تُصدِّرُ النِّحاسَ إلى أرضِ الرِّافدينِ (العراق حاليًا) وتشيرُ المصادِرُ إلى أنَّ جانبًا من هذا النِّحاسِ يُنقلُ شرقًا إلى الهندِ. وقد وفَّرتِ الهندُ للتِّجارِ العربِ السِّلَعَ كالأخشابِ والموادِّ الغذائيَّةِ والتوابلِ والبهاراتِ، والموادِّ العطريَّةِ والطبِّيَّةِ والمعادنِ.



كتبَ صاحبُ السُّمُوِّ الشَّيخُ محمَّدُ بْنُ زايِدِ آلِ نهيانِ رئيسَ الدولة - حفظه اللهُ - عبرَ تطبيقِ تويترِ (تأتي زيارةُ رئيسِ الوزراءِ الهنديِّ لترسيخِ توجُّهِ القيادتين، وتوثيقِ التَّعاونِ المشتركِ في كافَّةِ المجالاتِ ومتابعةِ هذه التَّوجُّهِ الإستراتيجيِّ عبرَ آليَّاتٍ فاعلةٍ لضمانِ تحقيقِ رؤيَّتها).



العلاقاتُ الإماراتيَّةُ - الهنديَّةُ

### زيارةٌ تاريخيَّةٌ:

حظيتْ العلاقاتُ الهنديَّةُ - الإماراتيَّةُ بدفعةٍ كبيرةٍ، نقلتْها إلى مستوياتٍ متقدِّمةٍ عندما قامَ المغفور له - بإذنِ اللهِ - الشَّيخُ زايِدُ بْنُ سلطانِ آلِ نهيانِ - رحمه اللهُ - بزيارةِ الهندِ عامَ 1975م. التي كانت بمثابة حجرِ الأساسِ للعلاقاتِ الاستثنائيَّةِ الثقافيَّةِ، والسَّياسِيَّةِ، والتِّجاريَّةِ، والاقتصاديَّةِ، للبلدينِ والقائمةِ بينهما حتَّى اليومِ.

## مِنَ فِكْرِ قِيَادَتِنَا



«إنّ دولة الإمارات العربيّة المتّحدة، حريصةٌ على الانفتاحِ على العالم، وتعملُ باستمرارٍ على بناءٍ وتشبيدِ جسورٍ من الصّداقةِ عبر الدّخولِ في اتفاقيّاتٍ وبرامجٍ للتّعاونِ المشتركِ لتحقيقِ المصالحِ المتبادلةِ. وإنّ هذا الانفتاحَ يقومُ على الاحترامِ المتبادلِ لخياراتِ الآخرينَ والعملِ ضمنِ القواعدِ الشرعيّةِ والقانونِ الدّوليِّ.»

الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان  
-رحمه الله-

## مِنَ سَنَعِ بِلَادِي أَتَعَلَّمُ



(ما يلحق الخبّ إلّا على الخامل)

مثلٌ يقالُ لكلِّ من تأخّر في التّجهيزِ والإعدادِ لرحلةِ العودةِ، فأدركته الرّياحُ الموسميّةُ، وبالتالي تأخّر سفره، وعليه الانتظارُ حتّى تهبّ الرّياحُ المواتيةُ من جديدٍ.



كانَ تجارُ منطقةِ الإماراتِ يشدّونَ الرّحالَ لشراءِ أقمشةِ **الموسلين** المطرّزةِ بالحليّ، وهي نسيجٌ قطنيٌّ رقيقٌ، وكانوا يقيمونَ في تجمّعاتٍ سكنيّةٍ على السّاحلِ الجنوبيّ الغربيّ للهندِ (الملبار)، وكانوا يستوردونَ القرفةَ من سيلان (سريلانكا حاليّاً)، وقد استمرّتِ التّجارةُ بينَ الهندِ والخليجِ العربيّ بامتدادٍ حقبِ التّاريخ، وكانَ من الحتميِّ أن تخلفَ آثارًا على العلاقاتِ بينَ الجانبينِ، ومن هذه الآثارِ ما حدثَ من وجودِ عربيٍّ في الهندِ، وبالعكسِ من وجودِ هنديٍّ في الخليجِ العربيّ.



أقمشة الموسلين



القرفة

ظلت مومباي مركزًا كبيرًا من مراكز الخليجيين، فمومباي مركزٌ مفضّل للعلاج الطبيّ لأهل الخليج العربيّ حتّى اليوم، وكانت لهم مراكزٌ ومحلاتٌ تجاريةٌ وبالتحديد في مومباي، ومَلَكوا العقارات، وحصلوا على بعض التوكيلات من الشركات الهندية، وكانت مومباي مركزًا مهمًا لتجارة اللؤلؤ، ففي كل موسم يلتقي تجار اللؤلؤ من جميع مناطق الخليج العربيّ. بدأت عمليّة سكن الهنود في منطقة الخليج العربيّ بأولئك التجار الذين قطنوا فيها، وكان العرب ينظرون لهم نظرة تقدير واحترام.

وقد اجتذبت تجارة اللؤلؤ عددًا من التجار الهنود للعيش في المدن في منطقة الخليج العربيّ. حيث لعب الهنود دورًا مهمًا في اقتصاديات اللؤلؤ، حيث كانوا يشكلون نسبةً لا بأس بها من التجار والطوايش وهم تجار اللؤلؤ، فاستقروا في دبي وأبوظبي والشارقة، وكانت لهم أسواقهم في مدن الخليج العربيّ.



اللؤلؤ

التوابل والبهارات



#### حقيقة جغرافية:



مدينة مومباي من أكبر مدن العالم يصل عدد سكانها إلى (22) مليون نسمة. تقع على الساحل الغربيّ للهند، تميّز بكونها مركزًا اقتصاديًا يحوي الكثير من الصناعات الإلكترونية والهندسيّة، ومن أشهر معالمها بؤابة الهند، محطة فكتوريا، وجامع الحاج علي.

ويُعَدُّ الباني المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- أول من أرسى دعائم العلاقات الثنائية بين الإمارات والهند، حيث قام بزيارة تاريخية للهند عام 1975م، وقد فتحت هذه الزيارة أبواباً للتعاون في المجالات الثقافية والسياسية والتجارية، وقد شهدت هذه العلاقات قفزة كبيرة في



النمو والتطور، حيث تأتي دولة الإمارات العربية المتحدة كأحد أهم الشركاء التجاريين للهند، وتشمل أوجه الاستثمار بين البلدين قطاعات الخدمات والطاقة والبناء وبرمجيات الحاسوب والمعادن. توجت العلاقات الإماراتية-الهندية بالزيارة التاريخية للهند التي قام بها صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله.

### حقيقة اقتصادية



- تأتي دولة الإمارات العربية المتحدة في المرتبة الثالثة بين أهم الشركاء التجاريين للهند، وتأتي جمهورية الهند في المرتبة الأولى كأهم الشركاء التجاريين لدولة الإمارات العربية المتحدة، وبلغت الصادرات غير النفطية والمنتجات المعاد تصديرها بين دولة الإمارات وجمهورية الهند عام 2019 أكثر من 24 مليار درهم لدولة الإمارات وحوالي 30 مليار درهم للهند.
- تصدر دولة الإمارات إلى الهند منتجات مثل المشتقات البترولية والمعادن الثمينة والكيماويات والمنتجات الخشبية، كما صدرت دولة الإمارات إلى الهند أكثر من 40 مليار درهم (10.9 مليارات دولار) من النفط الخام في عام 2019-2020.
- تضمنت صادرات الهند إلى دولة الإمارات العربية المتحدة المشتقات البترولية والمعادن الثمينة والمعادن الأخرى والمواد الغذائية.



صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- خلال استقباله رئيس وزراء الهند.

## مَنْ فِكْرِ الْقَائِدِ



"حريصون على علاقات ناجحة مع أفريقيا، لتعزيز التّقدّم والازدهار".

**صاحب السّموّ الشيخ محمّد بن زايد آل نهيان  
رئيس الدولة - حفظه الله.**

## ثانيًا: العلاقة التجاريّة مع شرق قارّة أفريقيا

أسفّر الجوّاز الجغرافي بين أفريقيا والخليج العربيّ، عن مجموعة من التّفاعلات منذ القدم، جوهرها الصّلات والهجرات البشريّة، على نحو تشهد به الكتابات التاريخيّة، كما ساعد العامل المناخيّ في تطوير العلاقات بين الجانبين، إذ ساعد هبوب الرّياح الموسميّة من سواحل أفريقيا على تطوّر العلاقات التجاريّة مع شرق قارّة أفريقيا، وتنشيط حركة التّجارة والانتقال بين الجانبين خلال دورة الرّياح الموسميّة.

## أستنتج العوامل التي ساعدت على ازدهار التّبادل التجاريّ بين الخليج العربيّ وشرق أفريقيا.

كانت التّجارة في هذه المنطقة تعتمد على السّلع التي تنتجها بلاد العرب، وخاصّة اللبان من حضرموت، إلى جانب بعض السّلع الأخرى، وبرزت شرق أفريقيا كمقصد معتاد للملاحين العرب المبحرين إلى أفريقيا بالاستعانة بالرياح الموسميّة، وكان أول ما أراد العرب شراءه من شرق



أفريقيا شجرة المنغروف، التي تُصنّع منها سفنهم التقليديّة، ويمثّل الذهب أحد مصادر سحر هذا الإقليم، حيث يُستخرج من مناطق داخلية في القارّة، وكان تجار الخليج العربيّ يقايضون السّكان مقابل الذهب، بالسّلع التي أحضروها معهم من شبه الجزيرة العربيّة كالقماش والخرز والسّلع الكماليّة كالأطباق الصّينيّة ذات الزّخارف الزّهرية إلى جانب أوعية فخاريّة شرقيّة، وأخرى من البورسلان الأبيض، كما برزت بعض الموانئ في شرق أفريقيا كمراكز لتصدير الحديد والعاج.

خطّ التّجارة مع شرق أفريقيا.



• شرق أفريقيا: هي المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا، ومن دولها كينيا وتنزانيا والصومال وجيبوتي وأثيوبيا وجزر القمر ومدغشقر وسيشل.

### سبقت إماراتي



شهد صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله - ورئيس إقليم زنجبار بجمهورية تنزانيا الاتحادية توقيع اتفاقية تعاون بين صندوق خليفة لتطوير المشاريع ووزارة المالية والتخطيط في زنجبار لدعم وتمويل المشاريع متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في الإقليم بقيمة 10 ملايين دولار أميركي (ما يعادل 36.8 مليون درهم)، وأكد صاحب السمو -حفظه الله - أن دولة الإمارات تبدي اهتمامًا كبيرًا بتعزيز علاقاتها مع جمهورية تنزانيا الاتحادية وإقليم زنجبار وقارة إفريقيا بشكل عام بما يحقق المصالح المشتركة للطرفين في التنمية والازدهار. وتجسد هذه الاتفاقية التي تم توقيعها في سبتمبر 2019م التزام دولة الإمارات بالإسهام الفاعل والجاد في الجهود الحكومية لتعزيز مسيرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول الشقيقة والصديقة، وترسيخ الاستقرار الاقتصادي والمجتمعي في العالم.

استقرَّ العربُ على الساحلِ الشرقيِّ لأفريقيا، وأبقوا على صِلاتِهِمِ الثَّقافيَّةِ بموطنِهِمِ الأصليِّ، فقد وُجِدَتْ أوجهُ تشابهٍ عديدةٍ في التجمُّعاتِ العربيَّةِ في شرق أفريقيا والهند، بما في ذلك في إبداعِ لغةٍ فريدةٍ ذاتِ أساسٍ محليٍّ تُكتبُ باللغةِ العربيَّةِ. وقد سُمِّيَتْ زنجبار (تنزانيا حاليًّا) بجزيرةِ القرنفلِ، إذ توجَدُ فيها أربعةُ ملايينِ شجرةِ قرنفلٍ زرَعها العربُ في الأساسِ.



شجرة القرنفل

### أربط مع العلوم:



شجرة القرنفل دائمة الخضرة لها شكلٌ مخروطيٌّ مزهرةٌ ذاتُ زهرٍ رباعيٍّ، ولها رائحةٌ عطريَّةٌ قويَّةٌ، يبلغُ متوسطُ ارتفاعِ شجرة القرنفلِ (10) إلى (12) مترًا، ويصلُ أحيانًا إلى (20) مترًا، وتُعدُّ واحدةً من التوابلِ، وبذورها تشبهُ المساميرِ، تُستخدمُ بذورها المجفَّفةُ كبهاراتٍ في الكثيرِ من الأغذية، وتُستخدمُ كبهاراتٍ للقهوة العربيَّةِ، ولها استخداماتٌ صحيَّةٌ، فيوصفُ القرنفلُ بأنَّه طاردٌ للحمى، ومُطهِّرٌ للمعدة، ويُشفي القروح وآلامَ الرِّاسِ، ويسكِّنُ آلامَ الأسنانِ.

## التأثير العربي في شرق أفريقيا:

كلُّ ما في شرق أفريقيا يشيرُ إلى ارتباطٍ قويٍّ معَ العربِ، فالموسيقا التي تُسمَّى (طرب) وتعزفُ بآلاتٍ عربيَّةٍ كالعودِ والقانونِ، والأزياءِ التَّقليديَّةِ والأكلِ والبُنيانِ والعاداتِ والتَّقاليديِّ وحتىَّ الأسماءِ، وتؤكِّدُ المصادرُ التاريخيَّةُ أنَّ عربَ الخليجِ وأهلَ شبه الجزيرة العربيَّةِ عامَّةً هم أقدمُ من وصلَ إلى ساحلِ شرقِ أفريقيا، وقد حملَ المهاجرونَ معهم حضارتهم القديمةَ التي امتزجتُ بالحضاراتِ الموجودةِ في أرضِ المهجرِ، حيثُ انتشرَ العربُ في شرقِ أفريقيا، واختلطوا بالسكَّانِ وتزاوجوا وإيَّاهم.



ساحل شرق أفريقيا

### قيم إنسانيَّة:

امتدَّت يدُ الخيرِ الإماراتيَّةِ إلى شتَّى بقاع العالمِ.  
تُعَدُّ تنزانيا أكبرَ دولِ شرقِ أفريقيا التي ترتبطُ تجاريًّا معَ دولة الإمارات العربيَّةِ المتَّحدةِ.

## مستقبل العلاقات الإماراتية - الأفريقية :

- بلغ إجمالي التجارة الخارجية غير النفطية بين دولة الإمارات العربية المتحدة ودول شرق أفريقيا نحو (34.2) مليار دولار.
- تشمل قطاعات البناء والتشييد والنفط والغاز والأغذية والرعاية الصحية والأدوية.
- تُعدّ تنزانيا أكبر دول شرق أفريقيا التي ترتبط تجاريًا مع دولة الإمارات العربية المتحدة.

## دولة الإمارات العربية المتحدة، وعينٌ على أفريقيا:

امتدّت يدُ الخير الإماراتية إلى شتى بقاع العالم، وكان للقارة الأفريقية نصيبٌ من الرعاية



الكرامة التي أولتها دولة الإمارات العربية المتحدة في دعم العمل الإنساني منذ عهد الباني المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله، وسار على نهجه وخطاه المباركة -المغفور له بإذن الله- الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، فقد برزت مؤسسات إنسانية إماراتية رائدة ومنها الهلال الأحمر الإماراتي، ومؤسسة الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان للأعمال الخيرية والإنسانية، وقد أنشئت عام 1992م بهدف

القيام بأعمال الخير والبرّ والتفّع العام، بشتى أنواعها، داخل البلاد وخارجها، ففي قارة أفريقيا قامت بإنشاء المراكز الثقافية ومجامع البحث، وإنشاء المدارس ومعاهد التعليم العام والتعليم العالي ومراكز البحث العلمي والمكتبات العامة ومؤسسات التدريب المهني ودعمها، وتقديم المنح الدراسية، وإنشاء المستشفيات ودور الأيتام، ورعاية الطفولة ومراكز المسنين، وإغاثة المناطق المنكوبة بالكوارث الطبيعية والاجتماعية كالمجاعة والزلازل والفيضانات والعواصف والجذب.

## ما انعكاس مؤسسات العمل الخيري والإنساني الإماراتية على العالم:

- -----
- -----

### حقيقة جغرافية:



**اللغة السواحيلية:** اللغة الرسمية لزنجبار، وهي السواحيلية التي تُعدّ مزيجًا من لغات أفريقيا القديمة واللغة العربية، ويُقدّر علماء اللغة أنّ (70%) من هذه اللغة يعود إلى أصل عربي.



نموذج من العلاقات الإماراتية-الأفريقية (جمهورية سيشل):  
تمثل العلاقات بين دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية سيشل نموذجًا لعلاقات الصداقة والتعاون بين الشعوب، وتسعى الدولتان إلى تعزيزها وتطويرها بما يخدم المصالح المشتركة بين البلدين، من خلال الشراكة الفاعلة في المجالات الاقتصادية والتنموية والسياحية.

الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمه الله.

وقد أكدت القيادة السياسية في جمهورية سيشل أن العلاقات التجارية مع دولة الإمارات العربية المتحدة

بقيادة -المغفور له بإذن الله- الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، أسهمت في دعم استقرار سيشل في شتى المجالات، وأضاف أنه بفضل هذا الدعم فإن بلادنا مقبلّة على مرحلة جديدة من التطور والازدهار خاصّة في قطاع البنية التحتية والطاقة وتطوير مصادر الشرب والكهرباء.



حقيقة جغرافية:



جمهورية سيشل هي إحدى الدول الأفريقية الموجودة في المحيط الهندي، عاصمة جمهورية سيشل هي مدينة فيكتوريا، تتكوّن من عدّة جُزرٍ يبلغ عددها (115) جزيرة، وتقسّم جزر سيشل إلى جزرٍ غرانيتية صخرية وأخرى مرجانية.

## التطبيقات



### أولاً: الفهم والاستيعاب:

أوضح أهمية موقع دولة الإمارات العربية المتحدة.

---

---

---

أدلل بأمثلة على الدور الإنساني الذي تقوم به المؤسسات الخيرية الإنسانية الإماراتية في أفريقيا.

---

---

---

### أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- استغلَّ عربُ الخليجِ في تجارتهم هبوبَ الرياحِ
- وُلِدَ الملاحُ أحمدُ بنُ ماجدٍ في مدينةِ .....
- منَ السلعِ التي وفَّرتها الهندُ للتجارِ العربِ .....
- اللغةُ الأفريقيَّةُ التي تأثرتْ بنسبةٍ كبيرةٍ باللغةِ العربيَّةِ هي: .....

### • أفسرُ الآتي:

- ازدهارُ التبادلِ التجاريِّ بينَ الخليجِ العربيِّ والهندِ.

---

---

---

- اشتهارُ عربِ الخليجِ بالتجارةِ البحريَّةِ.

---

---

---



## ثانيًا: مهاراتُ التّفكير:

أصنّفُ الظّاهراتِ الجغرافيّةِ الآتيةَ وفقَ الجدولِ الآتي:

- الطّواش
- الخليجُ العربيّ
- ماجان
- النّحاسُ
- المحيطُ الهنديّ
- الذهبُ
- أفرست

لا تنتمي	مهنة	حضارات	سِلْع	مسطّحات مائيّة

أحدّدُ على الخريطةِ الصّماءِ ما يأتي مع كتابةِ المسميات:

- مومباي
- زنجبار
- جمهوريةُ سيشل
- الخليجُ العربيّ
- أبوظبي
- دبي



## تابع / التّطبيقاتُ



### ثالثًا: الابتكارُ:

أقومُ بالتّعاونِ مع مجموعتي بإنشاءِ مجسّمٍ مصغّرٍ من خاماتِ البيئةِ لسوقٍ يتضمّنُ أجنحةً للهندِ ودولٍ شرقِ أفريقيا، مع عرضِ المنتجاتِ الهنديةِ والأفريقيّةِ، مع شرحٍ موجزٍ لهذهِ المنتجاتِ.

### الفكرة الرئيسية:

اعتمدت دولة الإمارات العربية المتحدة نهجًا راسخًا للارتقاء بتنافسية الدولة ومؤسساتها، وسبل تعزيز النمو المُستدام والازدهار في المستقبل، ويرتكز هذا النهج على التخطيط الإستراتيجي بعيد المدى القائم على استشراف المستقبل، مما جعل الدولة أنموذجًا يُحتذى في مجال العمل التّنموي والوصول إلى أفضل المراكز العالمية.



### مخطط الدرس

أولاً: رؤية الإمارات 2031م

ثانياً: مئوية الإمارات 2071م

ثالثاً: 2020 عام الاستعداد للخمسين

### نواتج التعلّم:

- \* يتعرف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- \* يتعرف محاور رؤية نحن الإمارات 2031م.
- \* يوضح مؤشرات رؤية نحن الإمارات 2031م.
- \* يستكشف مهارات الابتكار والريادة في العمل.
- \* يقدر جهود دولة الإمارات العربية المتحدة لتصبح الإمارات أفضل دول العالم.
- \* يقدر الجهود التي تبذلها حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة للارتقاء بمستوى المعيشة.

### المفاهيم والمصطلحات:

- \* الرؤية.
- \* مئوية الإمارات.
- \* اليوبيل الذهبي.
- \* الأجندة الوطنية.

### قيم ومواطننة:

- \* الولاء.
- \* الانتماء.
- \* العمل.
- \* المسؤولية الاجتماعية.
- \* الهوية الوطنية.

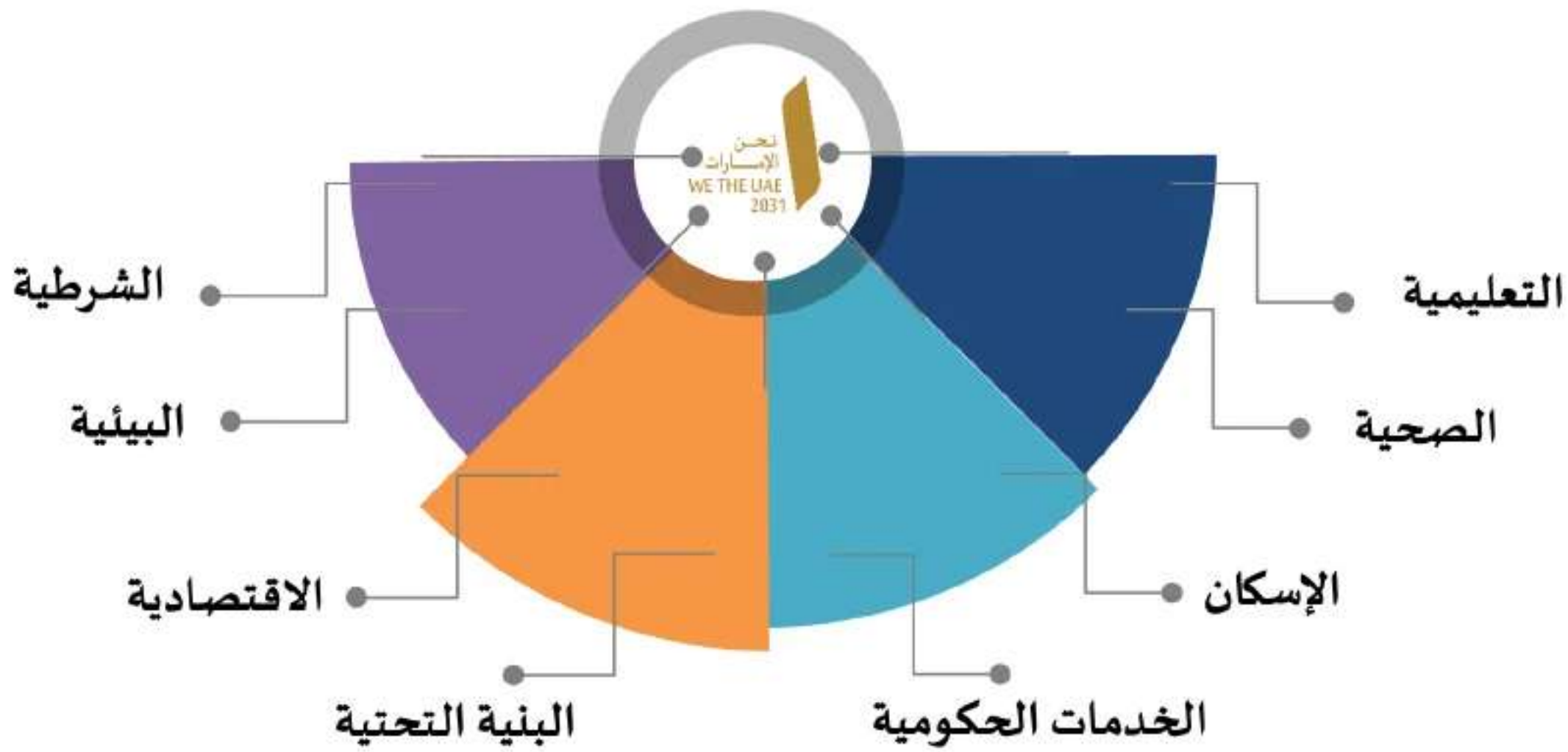


الإجتماعات السنوية لحكومة دولة الإمارات 2022م

## أولاً: رؤية الإمارات 2031م

أطلق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، رؤية الإمارات التي تمثل رؤية وطنية ومرحلة جديدة تحت عنوان «نحن الإمارات 2031» تستكمل من خلالها دولة الإمارات مسيرتها التنموية للعقد القادم ونحو الخمسين عامًا القادمة.

وتعد «نحن الإمارات 2031» بمثابة برنامج تنموي متكامل للسنوات العشر المقبلة يرتكز على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والاستثمارية والتنموية في دولة الإمارات ضمن ملف شامل ورؤية واضحة المعالم، تسعى إلى تعزيز مكانة الإمارات العربية المتحدة كشريك عالمي ومركز اقتصادي جاذب ومؤثر، إلى جانب إبراز النموذج الاقتصادي الناجح للدولة، والفرص التي توفرها لجميع الشركاء العالميين.. وتتضمن أجندة هذه الرؤية مؤشرات وطنية في القطاعات الآتية:



### من فكر القائد



«إنَّ اعتمادنا على العلم والمعرفة لتحقيق التنمية الشاملة هو السبيل الوحيد للوصول إلى مرحلة الإنتاج النوعي الذي لا يعتمد النفط أساسًا لدخلنا».

صاحبُ السَّموِّ الشَّيْخُ مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسُ الدَّوْلَةِ -حَفْظُهُ اللهُ-

تعد رؤية (نحن الإمارات 2031م) رؤية جديدة وخطة عمل وطنية تستكمل من خلالها دولة الإمارات مسيرتها التنموية للعقد القادم وتركز على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والاستثمارية والتنموية وأهم محاورها:

## محاور رؤية نحن الإمارات 2031م:

1 المجتمع الأكثر ازدهارًا عالميًا

2 المنظومة الأكثر ريادةً وتفوقًا

3 المركز العالمي للاقتصاد الجديد

4 الداعم الأبرز للتعاون الدولي

• أوضِّح كيف أساندُ قيادتي في تحقيق رؤية الإمارات 2031م:

---

---

---

من فكر قيادتنا



«لا مكان لكلمة مستحيل في قاموس القيادة. وهما كانت الصعوبات كبيرة؛ فإن الإيمان والعزيمة والإصرار كفيلة بالتغلب عليها.»

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله.

تقوم الرؤية على أربعة محاور رئيسة تشمل كافة القطاعات التي تتضمن المجتمع والإقتصاد وعلاقات الإمارات مع مختلف دول العالم، والمنظومة الممكنة:

**1. المجتمع الأكثر ازدهارًا عالميًا-** يُعنى هذا المحور بتحقيق ازدهار المجتمع وتوفير كافة سبل الدعم للمواطنين عبر تطوير منظومة متكاملة لتمكينهم على المستوى الاجتماعي، ودعم قدراتهم بما يعظم إسهامهم الفاعل في كافة القطاعات.

**2. المركز العالمي للاقتصاد الجديد-** خلق وتطوير سياسات وخطط عمل تسهم في تحقيق معدلات نمو اقتصادي عالية في كافة القطاعات. يعكس هذا المحور إيمان دولة الإمارات بأهمية رأس المال البشري باعتباره المحرك الأساسي لخطتها التنموية العشرية.

**3. الداعم الأبرز للتعاون الدولي-** يعكس هذا المحور الإطار المحدد لدور الدولة في المجتمع الدولي الهادف إلى ترسيخ دعائم السلام والتعاون المشترك على المستويين الإقليمي والعالمي، والإسهام في نشر الخير والرخاء بين كافة الشعوب انطلاقًا من احترام القيم الإنسانية.

**4. المنظومة الأكثر ريادة وتفوقًا-** يهدف إلى تعزيز الأداء الحكومي والتركيز على تقديم أفضل خدمات حكومية في العالم وتطوير أفضل نماذج عمل مرنة بهدف تحقيق النتائج والفاعلية. كما تركز الرؤية على تطوير البنية التحتية وفق أحدث الأساليب التكنولوجية، وتولي أهمية قصوى لتطوير البنية الرقمية.



### صورة وتعليق:

-----

-----

-----

-----

-----

-----



الإجتماعات السنوية لحكومة دولة الإمارات 2022م

تمتاز المؤشرات الوطنية بكونها بعيدة المدى، وتقيس النتائج الرئيسة لأداء الأولويات الوطنية، كما تعمل في معظمها على مقارنة مرتبة دولة الإمارات العربية المتحدة في المؤشرات الدولية بدول العالم المختلفة.

## أهم مؤشرات رؤية نحن الإمارات 2031م:

- رفع الناتج المحلي الإجمالي للدولة من 1.49 تريليون إلى 3 تريليون درهم
- زيادة صادرات الدولة غير النفطية إلى 800 مليار درهم
- رفع مساهمة القطاع السياحي في الناتج المحلي الإجمالي إلى 450 مليار درهم
- رفع قيمة التجارة الخارجية الإماراتية إلى 4 تريليون درهم
- حصول الدولة على المركز الأول عالمياً في تطوير التشريعات الاستباقية للقطاعات الاقتصادية الجديدة
- رفع مرتبة الدولة لتكون بين أفضل 10 دول عالمياً في مؤشر التنمية البشرية
- ضمن أفضل 10 دول عالمياً في جودة الرعاية الصحية
- تعزيز مكانة المدن الإماراتية بين أفضل 10 مدن في جودة الحياة
- ضمن أهم 10 دول عالمياً في استقطاب المواهب العالمية والحفاظ عليها
- المركز الأول عالمياً في شعور الأفراد بالأمان
- ضمن أفضل 10 دولة في مؤشر الأمن الغذائي



## مفاهيم ومصطلحات:

- **الرؤية:** لغة: أقصى طموح أو هدفٍ تريدُ الوصولَ إليه، كما أنَّها الأثرُ أو البصمةُ التي تريدُ تركها خلفك في هذه الحياة.



## ماذا تعني استضافة

### الإمارات لقمة "COP 28"؟

- فازت الإمارات باستضافة "COP 28"
- تقام القمة في نوفمبر عام 2023
- يتوقع أن تكون أهم قمة بعد قمة باريس 2015

### ماذا تعني الاستضافة؟

رسالة شكر أممية للإمارات

تقدير لجهود الإمارات في تنويع مصادر الطاقة

إطلاع العالم على ما وصلت إليه الإمارات لاستدامة المناخ

تقديم نموذج إماراتي قابل للتطبيق على مستوى الدول الصناعية

# COP28

## الإمارات.. رحلة الاستدامة

- تملك 5 مصادر نظيفة للطاقة الكهربائية
- تتضمن مدننا مستدامة
- تعود خطة طموحة لحماية الاقتصاد الأزرق
- الاقتصاد الأخضر أولوية الإمارات السبع
- خصصت 164 مليار دولار لتحقيق الحياد المناخي



www.al-ain.com

## الأجندة الوطنية الخضراء - 2030:

تُشكل الأجندة الوطنية الخضراء - 2030 خطة طويلة الأجل لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في دولة الإمارات، وجعل اقتصادها أكثر صداقة للبيئة. وبحلول 2030 ستعمل الأجندة الخضراء 2030 على تنفيذ ومتابعة المبادرات والمشاريع لتحقيق أبرز المنافع المتوقعة عند التحول إلى الاقتصاد الأخضر.

تضع الأجندة خمسة أهداف استراتيجية، هي:

1. الاقتصاد المعرفي التنافسي
2. التطوير الاجتماعي ونوعية الحياة
3. البيئة المستدامة وقيمة الموارد الطبيعية
4. الطاقة النظيفة والتكيف مع التغير المناخي
5. الحياة الخضراء والاستخدام المستدام للموارد



### أوسع معرفتي

أبحث في مصادر المعرفة المختلفة عن معلومات أكثر حول الأجندة الوطنية الخضراء - 2030، وأدونها فيما يلي:

---



---



---

كما أنّ لهذه الرؤيةِ محاورَ يُطلقُ عليها **الأجندةُ الوطنيّةُ** وهي محاورُ رؤيةِ دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدة:



### • مجتمعٌ متلاحمٌ ومحافظةٌ على هويّته:

توفيرُ بيئةٍ شاملةٍ تدمجُ في نسيجها مختلفَ فئاتِ المجتمعِ، وتحافظُ على ثقافةِ الإماراتِ وتراثها وتقاليدها، وتعزّزُ من تلاحمها المجتمعيِّ والأسريِّ، وتطمحُ الأجندةُ لأن تكونَ دولةُ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدة من أفضلِ دولِ العالمِ في مؤشرِ التنميةِ البشريّةِ وأكثرِ الدّولِ سعادةً.



### • مجتمعٌ آمنٌ وقضاءٌ عادلٌ:

تعزيزُ شعورِ كافّةِ أفرادِ المجتمعِ بالأمانِ والوصولِ بالدّولةِ إلى مراتبٍ متقدّمةٍ في الاعتمادِ على الخدماتِ الشرطيّةِ والجاهزيّةِ لحالاتِ الطّوارئِ مع سلامةِ الطّريقِ وتعزيزِ عدالةِ القضاءِ لضمانِ حقوقِ الأفرادِ والمؤسّساتِ بتوفيرِ نظامٍ قضائيٍّ عادلٍ.



### • اقتصادٌ معرفيٌّ تنافسيٌّ:

تهدفُ الأجندةُ الوطنيّةُ أن تكونَ دولةُ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ العاصمةَ الاقتصاديّةِ والسياحيّةِ والتّجاريّةِ لأكثرِ من (2) مليارِ نسمةٍ، لذا تواصلُ حكومةُ الدّولةِ، تشجيعَ الابتكارِ والبحثِ والتّطويرِ، وتعزيزِ الإطارِ التّنظيميِّ للقطاعاتِ الرّئيسيةِ، وتشجيعِ القطاعاتِ ذاتِ القيمةِ المضافةِ العاليةِ بما يطرّو من بيئةِ الأعمالِ، ويعزّزُ من

جاذبيّةِ الدّولةِ للاستثماراتِ، مع تشجيعِ القطاعاتِ ذاتِ القيمةِ المضافةِ العاليةِ بما يطرّو من بيئةِ الأعمالِ، ويعزّزُ من جاذبيّةِ الدّولةِ للاستثماراتِ، كما تهدفُ الأجندةُ الوطنيّةُ إلى أن تكونَ الدّولةُ من أفضلِ دولِ العالمِ في مجالِ ريادةِ الأعمالِ.



### • نظام تعليمي رفيع المستوى:

من خلال تجهيز المدارس والجامعات كافة الطلبة بالأجهزة والأنظمة الذكية، وأن تكون المناهج والمشاريع والأبحاث عبر هذه الأنظمة الذكية، كما تتطلع الأجندة الوطنية إلى وضع طلبتنا ضمن أفضل طلبة العالم في اختبارات تقييم المعرفة والمهارات في القراءة والرياضيات والعلوم، وأن تكون جميع المدارس متميزة بقيادات ومعلمين مرخصين وفقاً للمعايير الدولية.



### • نظام صحي بمعايير عالمية:

تطبيق نظام صحي يستند إلى أعلى المعايير العالمية من ناحية تقديم الخدمات وجودة وكفاية الكادر الطبي من أجل ترسيخ الجانب الوقائي، وتخفيض معدل الأمراض المزمنة لتكون دولة الإمارات من أفضل الدول في جودة الرعاية الصحية.



### • بيئة مُستدامة وبنية تحتية متكاملة:

المحافظة على الموارد المائية، وزيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة، إضافة إلى التركيز على البنية التحتية للمطارات والموانئ والطرق، وتعزيز جودة توفير الكهرباء والاتصالات لتصبح دولة الإمارات العربية المتحدة في مقدمة الدول في الخدمات الذكية.

### حقيقة مذهلة:

ستشهد السنوات القادمة تحولات اقتصادية كبيرة عالمياً، وتهدف الأجندة الوطنية لرؤية الإمارات 2021م أن تكون دولة الإمارات في قلب هذه التحولات.

## ثانيًا: مئويّة الإمارات 2071م

من فكر قيادتنا



«الهدف كما حدده محمد بن زايد بأن تعيش أجيال المستقبل حياةً أسعد في بيئة أفضل، ومع فرص أكبر وتواصل أقوى وأكثر تأثيرًا مع العالم.»

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله.

أطلق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله، خلال ترؤسه لمجلس الوزراء (مئويّة الإمارات 2071م) التي تشكّل برنامج عمل حكوميّ طويل الأمد، مستمدّ من المحاضرة التاريخية لصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة -حفظه الله- لأجيال المستقبل، وفق إستراتيجية وطنية لتعزيز سمعة الدولة وقوتها الناعمة، وضمان وجود مصادر متنوّعة للإيرادات الحكومية بعيدًا عن النفط، إلى جانب الاستثمار في التعليم الذي يركّز على التكنولوجيا المتقدّمة وبناء منظومة قيم أخلاقية إماراتية في أجيال المستقبل، ورفع مستوى الإنتاجية في الاقتصاد الوطني وتعزيز التماسك المجتمعيّ.



مفاهيم ومصطلحات:

• القوّة الناعمة: القدرة على الحصول على ما تريد من خلال الجذب بدلًا من الإكراه أو دفع الأموال.

## المحاور الرئيسة لمئوية الإمارات 2071م:

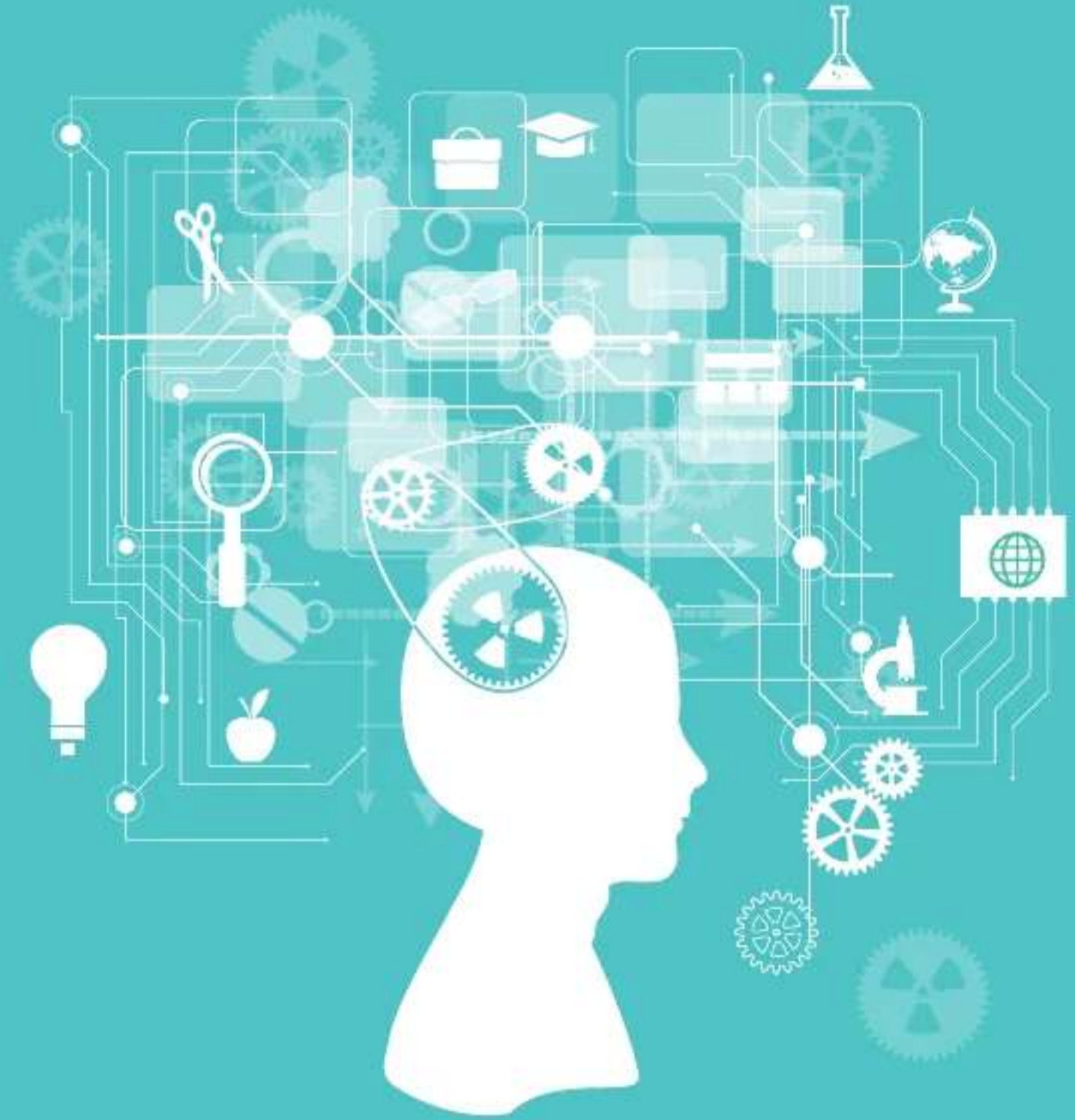
تستند مئوية الإمارات 2071م إلى أربعة محاور رئيسية، هي:

### 1. الاستثمار في التعليم:

تحقيق تعليم متعدّد التخصصات من خلال ترسيخ القيم الأخلاقية، وغرس الهوية الوطنية، واستخدام أحدث طرق التعليم، واحتضان العلماء.

#### حقيقة مستقبلية:

لدى دولة الإمارات العربية المتحدة خطة حتى عام 2021م ومع مئوية الإمارات 2071م، سيكون الطريق إلى القرن (22) مُمهّداً.



## الإمارات تفوز بعضوية المجلس التنفيذي لمنظمة اليونسكو:



حصلت دولة الإمارات العربية المتحدة على عضوية المجلس التنفيذي لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) وفق نتائج التصويت التي جرت في المؤتمر العام الأربعين للمنظمة في العاصمة الفرنسية باريس خلال شهر نوفمبر 2019م، مما يعكس ثقة المجتمع الدولي في الجهود التي تقودها دولة الإمارات في المجالات الثقافية والتربوية والعلمية.



تستقطب القمة

العالمية للحكومات

في دبي سنويًا نخبة

من كبار القادة، وصناع القرار، والخبراء، والمفكرين، من القطاعين الحكومي والخاص حول العالم للمشاركة في حوار عالمي يركّز على المستقبل، ويهدف إلى استشراف مستقبل الحكومات، ودراسة أثر التغييرات المتسارعة على المجتمعات وسبل تحسين حياة الأفراد في جميع أنحاء العالم.

## 2. أفضل حكومة:

- استشراف المستقبل، وتمكين بناء الإنسان.
- تحقيق جودة الحياة، والمدن والاستقرار.
- تعزيز سمعة الدولة.
- التنمية الشاملة المتوازنة.

تستخدم العديد من الجهات والمؤسسات الحكومية استشراف المستقبل لتحديد شكل المستقبل، وكيفية الاستجابة للفرص والتحديات التي قد تنشأ مستقبلاً، وتأخذ الاستجابة للمستقبل في القطاع الحكومي شكل إستراتيجيات، وسياسات وبرامج، وخدمات، ومبادرات، وقرارات لدعم وتطوير الحكومة والمجتمع.

وقد اعتمد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي -رعاه الله- (إستراتيجية الإمارات لاستشراف المستقبل) والتي تهدف للاستشراف المبكر للفرص والتحديات في القطاعات الحيوية كافة في الدولة وتحليلها، ووضع الخطط الاستباقية بعيدة المدى لها على كافة المستويات لتحقيق إنجازات نوعية لخدمة مصالح الدولة.

### قيم إنسانية:

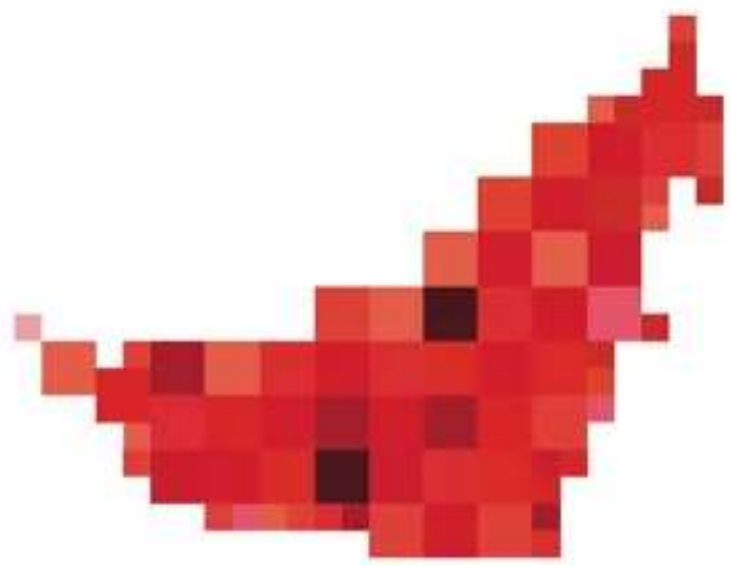
البشر هم أهم الثروات، وبالأخص الشباب الذين يمثلون الجيل الجديد، بما يملكونه من مهارات في استخدام التكنولوجيا الحديثة.

## ”إكسبو 2020م دبي“ استضاف أكبر قمة عالمية للحكومات



وفق رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله- في توحيد جهود القمة العالمية للحكومات مع جهود "إكسبو 2020 دبي"، تم إطلاق قمة استثنائية تحت مسمى «قمة إكسبو العالمية للحكومات 2021»، وذلك في أكبر دورة للقمة منذ إطلاقها.

وتهدفُ الإستراتيجيةُ لوضع أنظمةٍ حكوميَّةٍ تجعلُ من استشرافِ المستقبلِ جزءًا من عمليَّةِ التَّخطيطِ الإستراتيجيِّ في الجهاتِ الحكوميَّةِ وإطلاقِ دراساتٍ وسيناريوهاتٍ لاستشرافِ مستقبلِ القطاعاتِ الحيويَّةِ كافَّةً، ووضعِ الخططِ والسياساتِ بناءً على ذلك.



**الإمارات تبتكر**  
**UAE INNOVATES**

الاستعداد للخمسين 50 Towards the next

### 3. أفضل اقتصاد:

- تخطيطٌ بعيدُ المدى، وكوادرٌ محترفةٌ.
- التَّكنولوجيا والتَّنوع، وقطاعاتٌ رائدةٌ عالميًّا.
- الاعتمادُ على العلومِ والابتكارِ والإبداعِ والزيادةِ.
- تنميةٌ شاملةٌ مُستدامةٌ، وتعزيزُ آمنٌ للطَّاقةِ.

### مفاهيمٌ ومصطلحاتٌ:



• **استشرافُ المستقبلِ:** هو القراءةُ الصَّحيحةُ للمستقبلِ، والاستعدادُ والجاهزيَّةُ له من خلالِ عمليَّةٍ منهجيَّةٍ مننَّمةٍ، يتمُّ فيها استخدامُ مجموعةٍ من الأدواتِ والطَّرقِ والمنهجياتِ والنَّظرياتِ.

#### 4. أسعدُ شعب:

- هويّة إماراتيّة، وأخلاقٌ متسامحة.
- حياةٌ هادفةٌ ومنتجةٌ، ونظامٌ صحيٌّ متقدّم.
- أسلوبٌ حياةٌ ذكيٌّ، وأفضلُ المدنِ للعيش.
- قيمٌ عابرةٌ للقارّاتِ، وحياةٌ ذكيّةٌ ومُستدامةٌ.



#### أثري معلوماتي

#### بينننا الإماراتيّة

تستهدفُ مئويّةُ دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ أن تكونَ مدُنُ الدّولةِ أفضلَ مدنِ العالمِ للعيشِ فيها، والأولى في الأمنِ والسّلامةِ، وسيخدمُ اقتصادُ الدّولةِ البيئَةَ، ويحافظُ عليها لأجيالٍ قادمةٍ، وسينعمُ الإنسانُ الإماراتيُّ بمستوياتٍ عيشٍ عاليةٍ.

## ثالثاً: 2020 عام الاستعداد للخمسين

### «رؤية ثاقبة تستشرف نصف قرن من المستقبل»

أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة -حفظه الله- وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله- أن عام 2020م سيكون «عام الاستعداد للخمسين»، حيث تدخل دولة الإمارات العربية المتحدة هذا العام 2021م عيدها الخمسين الذي يشكل اليوبيل الذهبي لدولة الإمارات، حيث تتطلع القيادة الرشيدة إلى أن تكون دولة الإمارات العربية المتحدة خلال الخمسين عامًا المقبلة الدولة الأكثر تميزًا والأفضل في جودة الحياة على مستوى العالم.

وأكد صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة -حفظه الله- إن «دولة الإمارات تستعد لبلوغ يوبيلها الذهبي، يملؤها الأمل والطموح، لوضع بصمتها الحضارية الخاصة في مسيرة التاريخ الإنساني». وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- أنه «في عام 2020 نريد بناء إمارات المستقبل كفريق واحد، بروح الاتحاد، بروح زايد والآباء المؤسسين، بروح تعشق القمم، بروح تعشق البناء، معركتنا معركة بناء مستمرة وستبقى.. في عام الاستعداد للخمسين، نريد أن نعمل سويًا في كافة القطاعات.. ولأننا متحدون نستطيع تغيير المعادلات، ورفع التوقعات.



## التطبيقات



### أولاً: الفهم والاستيعاب:

أوضح أبرز العناصر في رؤية الإمارات.

---

---

---

أحدّد أهداف إستراتيجية الإمارات لاستشراف المستقبل.

---

---

---

### أكمل العبارات الآتية بما يناسب:

- تغطّي رؤية الإمارات 2031م قطاعاتٍ عدّة أبرزها
- تستهدف الرؤية أن تصبح دولة الإمارات ضمن أفضل دول العالم بحلول اليوبيل
- تمّ إطلاق مئويّة الإمارات 2071م في اجتماع مجلس الوزراء برئاسة

### أفسّر ما يأتي:

- إطلاق مئويّة الإمارات 2071م:

---

---

## تابع / التطبيقات



### ثانيًا: مهارات التفكير:

أصمّم مخططًا ذهنيًا يوضّحُ محاورَ مثنويّة الإماراتِ 2071م:

أقدّمُ أمثلةً على سلوكيّاتٍ إيجابيّةٍ تجعلُ منّي سفيرًا متميِّزًا لوطني الحبيبِ دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ في الخارجِ.

---



---



---



---

### ثالثًا: الابتكار:

أتخيّلُ نفسي في طورِ تأسيسِ مؤسّسةٍ أو مشروعٍ ما، أضعُ رؤيةً لهذه المؤسّسةِ تُسهمُ في دعمِ النّمُوِّ والازدهارِ في دولتنا الحبيبة:

---

**الفكرةُ الرّئيسةُ:**

حَظِيَتْ دولةُ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ بِشرفِ استضافةِ معرضِ (إكسبو 2020 دبي)، وكانت هذه المرّةُ الأولى التي يُنظَّمُ فيها المعرضُ في منطقةِ الشّرقِ الأوسطِ وأفريقيا وجنوبِ آسيا.

وكان شعارُ إكسبو في دبي: «تواصلُ العقولِ وصنَعُ المستقبلِ»، وتمّ افتتاحُهُ في الأول من أكتوبر 2021 م لمدةِ ستةِ أشهرٍ لغايةِ 31 مارس 2022 م.

**مخطّطُ الدّرسِ**

**أولاً: مفهومُ إكسبو الدّوليُّ**

**ثانياً: الأهميّةُ الاقتصاديّةُ**

**ثالثاً: الأهميّةُ الثقافيّةُ والسّياحيّةُ**

**نواتجُ التّعلّمِ:**

- \* يستكشفُ الأهميّةُ الاقتصاديّةُ ل(إكسبو 2020 دبي).
- \* يحلّلُ شعارَ (إكسبو 2020 دبي) لتحديدِ دلالاتِهِ.
- \* يستنتجُ الأهميّةُ الثقافيّةُ والسّياحيّةُ لمعرضِ (إكسبو 2020 دبي).
- \* يقدّرُ جهودَ دولةِ الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ في إرساءِ قواعدِ التّسامحِ والتّعايشِ السّلميِّ على أراضيها.

**المفاهيمُ والمصطلحاتُ:**

- \* إكسبو.
- \* التّسامحُ.
- \* اللوجستيّةُ.
- \* ساروقُ الحديدِ.

**قيمُ ومواطننةُ:**

- \* الولاءُ.
- \* الانتماءُ.
- \* التّعايشُ السّلميُّ.
- \* التّسامحُ.
- \* الحوارُ.
- \* التّعاونُ.

## أولاً: مفهوم إكسبو الدولي

- هو ملتقى فكري وإبداعي، من أقدم وأكبر الفعاليات الدولية، يقام كل خمسة أعوام، ويستمر لمدة ستة أشهر.
- انطلق من لندن عام 1851م، تحت عنوان "المعرض العظيم لمنتجات الصناعة من دول العالم".
- شاركت فيه هيئات ومؤسسات وشركات دولية؛ للترويج عن إنجازاتها ومنتجاتها وأفكارها وخططها وابتكاراتها.
- عُرضت أحدث دورات إكسبو الدولي عام 2015م في مدينة (ميلانو) بـ(إيطاليا)، واستقطبت (22) مليون زائر.

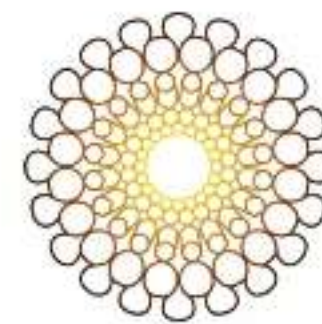
## أهمية (إكسبو 2020 دبي):

- 1 تزامن مع احتفالات دولة الإمارات العربية المتحدة باليوبيل الذهبي لتأسيس الاتحاد.
- 2 ساهم في تحفيز النمو الاقتصادي لمنطقة الشرق الأوسط وإفريقيا وجنوب آسيا.
- 3 أول بلد عربي استضاف حدثاً ضخماً بهذا الحجم.
- 4 قدم الدعم للدول النامية، بما يضمن مشاركة لائقة ونافعة لشعوبها.
- 5 ساهم في دعم مسيرة النمو والازدهار لدولة الإمارات العربية المتحدة وخططها التنموية المستقبلية.
- 6 رسخ مكانة دولة الإمارات العربية المتحدة كرائدة فكر لها وزنها وتأثيرها في العالم.

أهمية (إكسبو  
2020 دبي)

أقيم معرض (إكسبو 2020 دبي) في (جبل علي) في الطرف الجنوبي الغربي لإمارة دبي.

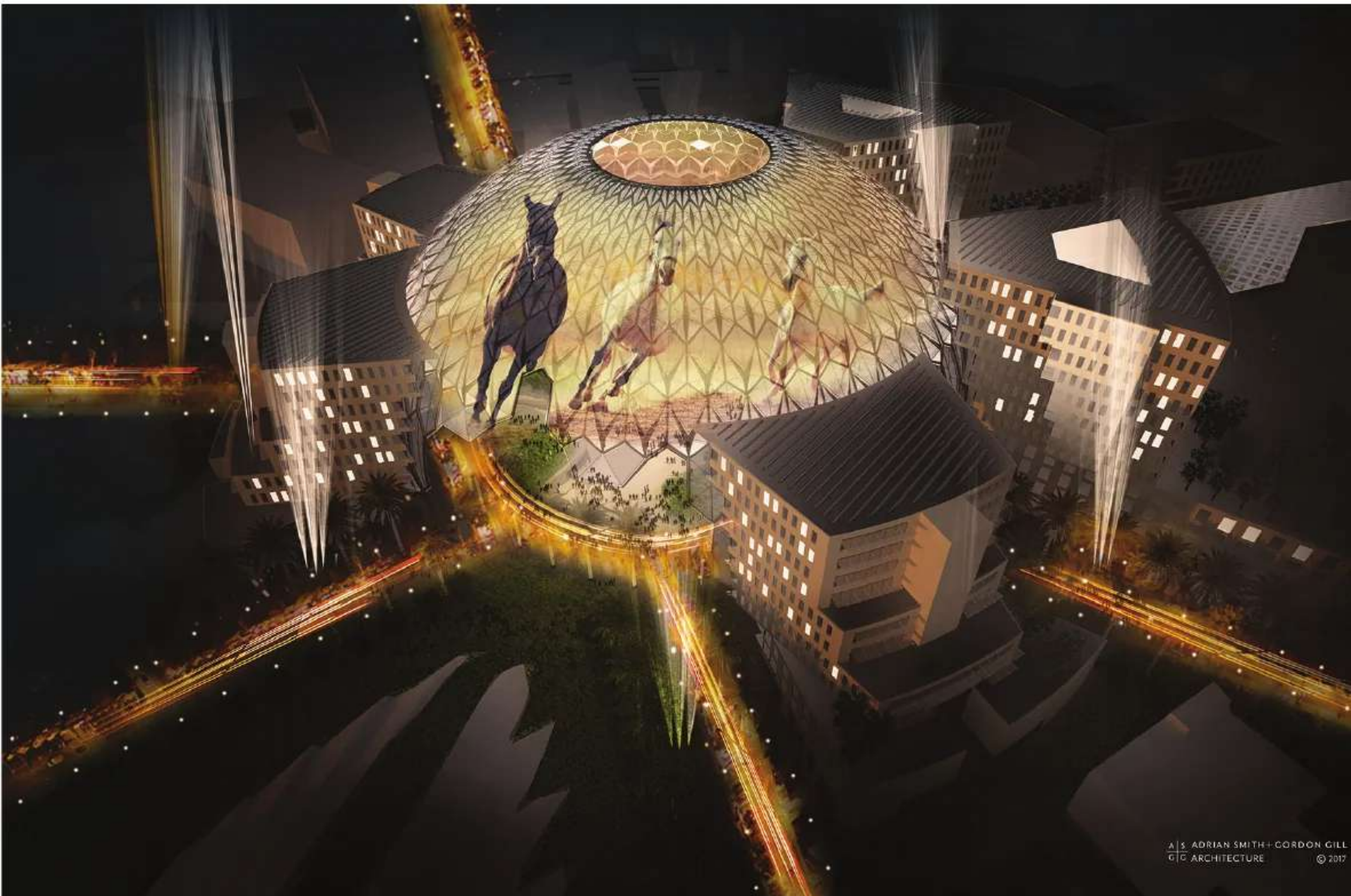
وكانت دبي قد فازت باستضافة هذا الحدث العالمي بعد أن تفوقت في التصويت على (ساوباولو) البرازيلية و(يكترينبرغ) الروسية، فقد حصلت على تأييد (116) من أصوات الأعضاء الذين لهم حق التصويت البالغ عددهم (164) في الجولة النهائية أمام (يكترينبرغ).



إكسبو 2020 EXPO  
دبي، الإمارات العربية المتحدة  
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

## ثانياً: الأهمية الاقتصادية

يُعدُّ معرضُ (إكسبو 2020 دبي) منصَّةً استثنائيةً أتاحت للمجتمع العالميِّ اكتشافَ الحلولِ المبتكرةِ والرَّائدةِ للمواضيعِ الفرعيَّةِ الثلاثةِ التي تمَّ تحديدها كعواملٍ رئيسيةٍ للتنميةِ العالميَّةِ، وهي:



## حقائق إكسبو 2020 دبي:



يمكنُ لثلاثي  
سكّانِ العالمِ الوصولُ  
إلى دبي خلالَ مدّةٍ لا تتجاوزُ  
(8) ساعاتٍ بالطّائرة.



أقيم إكسبو  
دبي 2020م على  
مساحةٍ (438) هكتارٍ،  
بالقرب من ثلاثة  
مطاراتٍ دوليّةٍ.

جمع على  
أرضِ دبي بدولةِ  
الإماراتِ العربيّةِ المتّحدةِ  
أكثرُ من (180) دولةً.

استقطب  
إكسبو دبي (25)  
مليونَ زيارةٍ خلالَ  
تنظيمه.

شارك 30,000  
متطوع من المواطنين  
والمقيمين في (إكسبو  
2020 دبي)

علمني زايدُ:



- أن التسامح والتعايش السلمي واحترام الآخر سمة من سمات المواطن الإماراتي.
- أن مد يد العون والمساعدة للمحتاج مطلب ديني ووطني.
- أن تواصل العقول يصنع مستقبلاً أفضل للأمم والشعوب.



إن الإستراتيجية التَّنمويَّة بالدَّولة اعتمدت مبدأ التَّوازنِ وتفعيلِ كلِّ الإمكانياتِ المتوافرة دونَ استثناءٍ، والأهمُّ من ذلك أنَّ هذه الإستراتيجية أخذت على عاتقها مواكبة حركة التَّطوُّرِ والتَّحوُّلِ التي يعرفها الاقتصادُ العالميُّ، وبما يمثِّله ذلك من تحدياتٍ. إن الإستراتيجية التَّنمويَّة بالدولة اعتمدت مبدأ التَّوازنِ وتفعيلِ كلِّ الإمكانياتِ المتوافرة دونَ استثناءٍ، والأهمُّ من ذلك أنَّ هذه الإستراتيجية أخذت على عاتقها مواكبة حركة التَّطوُّرِ والتَّحوُّلِ التي يعرفها الاقتصادُ العالميُّ، وبما يمثِّله ذلك من تحدياتٍ.

**الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان**  
-رحمه الله-



## للتاريخ قصة (شعار إكسبو 2020 دبي):

تم أخذ تصميم شعار (إكسبو 2020 دبي) من مشغولات مصنع أثري للذهب اكتشفه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- في منطقة المرموم، وأطلق عليه اسم ساروق الحديد.

والشعار عبارة عن تجميع لأنماط من نقوش ومشغولات أبدعتها حضارة إماراتية قبل (4000) عام ونسجت خيوط تواصلها مع حضارة دلمون والفراعنة والرافدين والسند والهند.

تعددت المكاسب الاقتصادية التي تربت على استضافة معرض (إكسبو 2020 دبي)، والتي جنتها دولة الإمارات العربية المتحدة، ويمكن إجمالها فيما يأتي:

- توفير (227) ألف فرصة عمل، من بينها (50) ألف فرصة دائمة.

- جنت دبي الكثير من القيم الرمزية لاستضافة المعرض، أهمها نقل صورة نجاح الاقتصاد الإماراتي إلى العالم، وتركيز دبي على روابطها العالمية التي تتمتع بها للقيام بالأعمال التجارية، إلى جانب التفاعل مع المواطنين في حدث يدعو للفخر الوطني، وهي عوامل ستؤدي إلى تطوير وتعزيز عمليات توطين الوظائف والرفاه الوطني.



- عكس حدثُ استضافةِ دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ المتَّحدةِ لـ(إكسبو 2020 دبي) في مدينةِ دبي رؤيةَ قيادتنا الرّشيّدةِ لدعمِ وتعزيزِ تنافسيَّةِ الدَّولةِ، وانفتاحها عالميًّا، والمكانةَ الاقتصاديَّةَ المرموقةَ التي تتبوَّأها اليومَ كمركزٍ عالميٍّ للمالِ والأعمالِ والريادةِ والابتكارِ، وتشجيعِ ريادةِ الأعمالِ والمشاريعِ المبتكرةِ، كما تعكسُ روحَ التَّسامحِ التَّعايشِ والانفتاحِ الذي يميِّزُ دولةَ الإماراتِ العربيَّةِ المتَّحدةِ، والتي يعيشُ على أرضها أكثرُ من (200) جنسيَّةٍ من مختلفِ دولِ العالمِ في جوٍّ من الودِّ والوئامِ والاحترامِ.



- أرسلت دولة الإمارات العربيَّة المتَّحدة من خلالِ هذا الحدثِ الكبيرِ رسالةً مودَّةٍ وحبِّ إلى كافَّةِ شعوبِ المنطقةِ والعالمِ، مع توافرِ رغبةٍ حقيقيَّةٍ للتَّواصلِ والتَّعاونِ بينَ شعوبِ المعمورةِ، عبرَ الاستفادةِ من الفرصِ المتاحةِ، والامتيازاتِ والإمكانيَّاتِ التي حظيت بها مدينةُ دبي، للوصولِ إلى مستقبلٍ مُشرقٍ من الازدهارِ والتَّنميةِ، يعمُّ خيرُهُ على البشريَّةِ.

## من فكر قيادتنا



«أكثر ما نفاخرُ به النَّاسُ والعالمَ  
عندما نَسافرُ ليسَ ارتفاعَ مبانينا ولا  
اتساعَ شوارعنا ولا ضخامةَ أسواقنا بل  
نفاخرُهم بتسامحِ دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ  
المتَّحدةِ .. نفاخرُ بأنَّنا دولةٌ يعيشُ فيها  
جميعُ البشرِ على اختلافاتهم التي  
خلقهم اللهُ عليها بمحبَّةٍ حقيقيَّةٍ،  
وتسامحٍ حقيقيٍّ، يعيشونَ ويعملونَ  
معًا لبناءِ مستقبلِ أبنائهم دونَ خوفٍ  
من تعصُّبٍ أو كراهيةٍ أو تمييزٍ عنصريٍّ  
بناءً على لونٍ أو دينٍ أو طائفةٍ أو عرقٍ».

صاحبُ السُّموِّ الشيخُ محمدُ بنُ راشدٍ  
آل مكتوم - رعاه اللهُ.

هذا الجُؤ من التَّسامحِ والانفتاحِ الحضاريِّ الذي تعزَّزه  
قيادتنا الرَّشيدهُ، وهو سمةٌ من سماتِ شعبِ الإماراتِ  
المضيافِ، والذي يتميَّزُ بالطَّيبةِ، وكرمِ الضَّيافةِ، وحُسنِ  
الاستقبالِ، ومدِّ يدِ العونِ، والمساعدةِ، واحترامِ الثقافاتِ  
الأخرى، والتَّعاونِ لبناءِ الوطنِ ونهضتِهِ، ودفعِ عجلةِ  
التَّقدُّمِ والازدهارِ، والذي جعلَ من دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ  
المتَّحدةِ مقصدًا للملايينِ من البشرِ، بما تمثَّلهُ من قيمِ  
التَّسامحِ والحوارِ والتَّعايشِ السَّلميِّ.

## • أستخلصُ القيمَ التي تصدرها دولة الإمارات العربيَّةِ المتَّحدةِ للعالمِ من خلالِ (إكسبو 2020 دبي):

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



عام التسامح



### ثالثاً: الأهمية الثقافية والسياحية

- شهد قطاع السياحة والسفر تطوراتٍ، ممّا أدّى إلى تحوّل دولة الإمارات العربيّة المتّحدة إلى مركزٍ جذبٍ عالميٍّ بفضلِ الإمكانيّاتِ السياحيّةِ الكبيرة التي تتمتعُ بها الدّولةُ، فمن المتوقّع أن تبلغَ نسبةُ القادمينَ من الخارجِ (70%) من إجماليّ زوّارِ المعرضِ وقد تجاوز عددُ الغرفِ الفندقيةِ (80) ألفَ غرفةٍ جاهزةً لتقديمِ سُبُلِ الرّاحةِ للزوّارِ.
- شكّلَ معرضُ إكسبو دبي 2020م مُلتقىً للحضاراتِ والثّقافاتِ وتبادلِ المعرفةِ، وأكّدَ قدرةَ دولة الإمارات العربيّة المتّحدة عامّةً، ودبي خاصّةً، على استضافةٍ مثل تلكِ الفعاليّاتِ والأحداثِ الدّوليّةِ، نظرًا لامتلاكها البنية التّحتيّة المتكاملة ذات المواصفاتِ العالميّةِ والكوادرِ البشريّةِ الملمّةِ بصناعةِ المعارضِ والسياحةِ، بالإضافة إلى ما تملكُهُ دبي من مرافقٍ عامّةٍ ومراكزٍ تسوّقيّ ووسائلِ اتّصالٍ ومواصلاتٍ عاليةِ الجودةِ وخبرةٍ كبيرةٍ في استضافةِ المعارضِ.



#### مفاهيم ومصطلحات:

- **البنية التّحتيّة:** هي البنى الماديّة والتنظيميّة والأساسيّة والمرافق والخدمات اللازمة لتشغيل أيّ مشروعٍ في المجتمع.

## مَنْ سَنَّعَ بِلَادِي أَتَعَلَّمُ



مرحبًا السَّاع: كلمة إماراتِيَّة تُقالُ  
للترحيب بالضيوفِ.  
إقرب: بمعنى تَفَضَّلْ.



حملَ كلُّ معرضٍ من معارضِ إكسبو موضوعًا رئيسًا  
يهمُّ البشريَّةَ جمعاءَ، وعليه سيعملُ (إكسبو 2020 دبي)  
وفقَ شعاره الرَّئيسِ المتمثِّلِ في (تواصلُ العقولِ، وصنْعُ  
المستقبلِ).

## إكسبو نافذة ثقافيَّة:

من خلالِ الفنِّ المعاصرِ، سعى (إكسبو 2020 دبي) إلى  
تعزيزِ الوعيِّ بمختلفِ جوانبِ وملامحِ الثَّقافةِ الإماراتِيَّةِ ماضيًا وحاضرًا، وتخليطِ الضَّوءِ على  
التَّراثِ الغنيِّ الذي تتمتَّعُ به الإماراتُ، ومفهومِ الحداثةِ التي تجسِّدُها الدَّولةُ بأرقى صورِها.  
فتجربةُ الإماراتِ على صعيدِ التَّنوعِ الثَّقافيِّ الذي أتاحَ لما يزيدُ على (200) جنسيَّةِ الانصهارِ  
ضمنَ بوتقةٍ واحدةٍ مشكَّلةً فسيفساءَ فريدةً بتنوعِها سوفَ تتجلَّى في أجملِ معانيها أمامَ  
العالمِ في العامِ 2020م. تتسقُّ مع هدفِ (إكسبو 2020 دبي) الذي سعى إلى حشدِ النَّاسِ من  
كلِّ بقاعِ الأرضِ بهدفِ تسليطِ الضَّوءِ على العلاقةِ الوطيدةِ بينه وبينَ الثَّقافةِ، وإطلاقِ حوارِ  
بينَ الفنَّانينَ العالميينَ والإقليميينَ والمحليينَ لوضعِ خريطةٍ طريقٍ تقودنا إلى نسخةٍ جديدةٍ  
من معرضِ إكسبو العالميِّ توفِّرُ بيئةً مادِّيَّةً ومعنويَّةً مُفعمَّةً بعبقِ الثَّقافةِ الإماراتِيَّةِ والعربيَّةِ  
عمومًا.



## سبق إماراتي



يُعَدُّ (إكسبو 2020 دبي) حدثًا عالميًا بامتياز، يستعرض الثقافة الإماراتية والعربية عمومًا، فقد أخذَ (إكسبو 2020 دبي) على عاتقه دورًا أساسيًا في تثقيف المجتمع الدولي وإطلاعه على الثراء الثقافي والحضاري الذي تمتاز به هذه المنطقة.

ومن هنا جاءت مشاركة (إكسبو 2020 دبي) في معرض سكة الفني و(آرت دبي)، وإطلاقه حوارًا ثقافيًا مع مجموعات صغيرة من المجتمع الثقافي والفني المحلي عبر سلسلة من ورش العمل واللقاءات التفاعلية المختلفة، كخطوة أولى تمهّد الطريق نحو إطلاق مبادرات (إكسبو 2020 دبي) الثقافية في السنوات المقبلة. وخلال مسيرته حتى العام 2021م، دعى (إكسبو 2020 دبي) الجميع من أصحاب وجهات النظر المختلفة - من حكومات وشركات ومؤسّسات أكاديمية وشركاء من المجتمع والشباب - إلى تبادل الأفكار، واستلهاهم طرق جديدة في التفكير، والاحتفاء بالثقافة بأشكالها المختلفة، من أجل المساهمة في تحقيق الرؤية المشتركة، وبناء الإرث المنشود للحدث المرتقب.

## رؤية الإرث الشاملة

التزم (إكسبو 2020 دبي) بخلق إرث مستدام يستمر لسنوات طويلة، وسعى لتحقيق رؤية نهائية تشمل البنية التحتية والاقتصاد والمجتمع، وترك أثر إيجابي على العالم ككل.



## قيم إنسانية:

أتى مفهوم (إكسبو 2020 دبي) تجسيداً لعالمنا الحديث الذي يسوِّدُهُ التَّرابُطُ والتَّواصلُ أكثرَ من أيِّ وقتٍ. إنَّ الوصولَ إلى حلولٍ مُستدامةٍ للمشكلاتِ العالميَّةِ يتطلَّبُ فهمَ الثقافاتِ وتعاونَ الدَّولِ.

## الشَّراكةُ والتَّعاونُ:

جسَّدَ مفهومُ إكسبو روحَ دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ المُتَّحدةِ، ألا وهو اتِّحادٌ بُنيَ على الشَّراكةِ والتَّعاونِ والمصلحةِ المُشتركةِ، وجسَّدَ المكانةَ الثقافيَّةَ والموقعَ الجغرافيَ لمدينةِ دبي، وعزَّزَ مكانةَ الدَّولةِ المهمَّةَ كملتقىِّ للثقافاتِ المتنوِّعةِ، وإيجادِ الفرصةِ لجميعِ المُشاركينَ للتَّواصلِ والتَّعاونِ.



## التَّطوُّعُ في (إكسبو 2020 دبي):

أعدَّ (إكسبو 2020 دبي) برنامجًا متميِّزًا للمتطوعينَ، بهدفِ استقطابِ ما يزيدُ عن 30 ألفِ متطوعٍ من مختلفِ الأعمارِ والجنسيَّاتِ والثقافاتِ في دولةِ الإماراتِ العربيَّةِ المُتَّحدةِ.

## التطبيقات



**أولاً: الفهم والاستيعاب:**

أستكمل بيانات الجدول الآتي:

الحدث	تاريخه	البلد المستضيف	مكانه	الأهميّة الاقتصاديّة	الأهميّة الثقافيّة	الأهميّة السيّاحيّة
إكسبو						

**أكتب سبباً واحداً لكلّ من الأحداث الآتية:**

الحدث	السبب
تحوّل دبي إلى مركز جذبٍ سياحيّ	
اعتماد شعار (إكسبو 2020 دبي) بشكله الحاليّ	



## ثانيًا: مهارات التفكير:

أصنّف المفردات الآتية وفق الجدول الآتي:

- يكاترينبرغ
- الفرعونية
- التسامح
- ساروق الحديد

موقع أثري	حضارة قديمة	قيم إنسانية	مدينة

أصمّم مخططًا ذهنيًا لجوانب الفرص التي سيوفّرها (إكسبو 2020 دبي):

المصطلحات	التعريف
الموارد	هي كل وسيلة نافعة وصالحة لإشباع حاجة إنسانية سواءً بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
النباتات الحولية	هي النباتات التي تنمو في فترة تتوافر فيها متطلبات النباتات مثل: سقوط الأمطار واعتدال الظروف المناخية (الشتاء بالإمارات).
القطع الجائر	عملية يتم فيها قطع الأشجار في الغابات بطريقة غير مخططة ومنظمة مما يؤدي إلى تدمير أجزاء من الغابات، ويتسبب ذلك في ظاهرة التغير المناخي.
الأمن المائي العربي	المحافظة على الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي، وترشيد استخدامها، وعدم تلوئتها، والبحث عن مصادر مائية جديدة وتطويرها.
الأمن الغذائي	قدرة الدولة على تحقيق الاكتفاء الذاتي المستمر لتلبية طلب السكان وحاجتهم من الغذاء بغرض تحقيق الاستقرار من خلال القدرة الذاتية.
الطاقة	القدرة على أداء عمل، أو القدرة على أداء شغل، وهذه القدرة لا يمكن مشاهدتها، بل يمكن ملاحظة التأثير الذي تحدثه على المادة، وقد تكون الطاقة حركية أو كامنة.
الطاقة التقليدية	التي توجد في الطبيعة بكميات محدودة، ويتناقص حجمها بسبب الاستمرار في استهلاكها.
الطاقة المتجددة	الطاقة المستخدمة من المصادر التي يمكن أن تُعيد الطبيعة توليدها بشكل مستمر، وبدون تدخل الإنسان، مثل المياه وطاقة الرياح والطاقة الشمسية.
الدخل الحقيقي للفرد	فهو مقدار ما يحصل عليه من سلع وخدمات بدخله الفردي.
الضريبة الانتقائية	ضريبة غير مباشرة فرضتها الدولة على سلع معينة تُعد ضارة بصحة الإنسان أو البيئة.

المصطلحات	التعريف
الطواويش	تجارُّ اللؤلؤ.
مئوية الإمارات	(مئوية الإمارات 2071م) التي تشكّل برنامج عمل حكوميّ طويل الأمد.
القوة الناعمة	القدرة على الحصول على ما تريد من خلال الجذب بدلاً من الإكراه أو دفع الأموال.
استشراف المستقبل	القراءة الصحيحة للمستقبل، والاستعداد والجاهزية له من خلال عملية منهجية منظمة، يتم فيها استخدام مجموعة من الأدوات والطرق والمنهجيات والنظريات.
البنية التحتية	البنى المادية والتنظيمية والأساسية والمرافق والخدمات اللازمة لتشغيل أي مشروع في المجتمع.
إكسبو الدولي	ملتقى فكريّ وإبداعيّ، من أقدم وأكبر الفعاليات الدولية، يقام كل خمسة أعوام، ويستمر لمدة ستة أشهر.

# الملاحق





# الأمن الغذائي

رحلتنا الأولى

## الأمن الغذائي

رحلتنا الأولى

الطبعة الأولى - ديسمبر 2020

explorer

الناشر  
شركة إكسبلورر للنشر والتوزيع  
ص.ب 34275، دبي، دولة الإمارات العربية المتحدة  
هاتف 340 8850 (4-971+)  
info@askexplorer.com  
askexplorer.com

© جميع الحقوق محفوظة لدولة الإمارات العربية المتحدة (الأمن الغذائي والمائي) بموجب القانون الاتحادي رقم (7) لعام 2002  
في شأن حقوق المؤلف والحقوق المجاورة وقوانين حماية الملكية الفكرية

info@foodsecurity.gov.ae

حقوق الطبع © محفوظة لوزارة التربية والتعليم - دولة الإمارات العربية المتحدة

فجأة علا صوت راشد وهو يفتش بين معداته قائلاً: "تخليلي معي يا لطيفة ما سيحدث لو تمكنت من تشغيل آلة الزمن هذه! لكني بأتمس الحاجة إلى هذا الجزء المفقود لأجعلها تعمل".

ردت لطيفة ممازحة إياه: "هل أنت جاد؟ آلة زمن؟ سيكون رائعاً فعلاً لو تمكنا من العودة بالزمن إلى الوراء لقضاء إجازتنا الصيفية مرة أخرى. ولكن متى كانت آخر مرة نجحت فيها بتشغيل أحد اختراعاتك؟"

أجابها راشد مدافعاً وهو ينظر إلى الكلب الآلي: "ألم أقم باختراع دوزمو؟" ردت لطيفة وهي تداعب الكلب: "فعلاً معك حق وهو يعمل بشكل ممتاز".

بعد ظهر أحد الأيام المشمسة، كان التوأم راشد ولطيفة جالسين في منزلهما. كان راشد يعمل على أحدث اختراعاته العلمية، فيما كانت لطيفة المعروفة بعشقها للنباتات تعتني بحديقة الخضروات الخاصة بها والمزروعة بنظام الزراعة دون تربة أو ما يعرف بالـ **أايروبونيكس**، وهي تقنية تعتمد على إنبات المحاصيل الغذائية من خلال التحكم بدرجات الرطوبة، بدلاً من التربة أو الماء.



ما هي إلا لحظات حتى قطع رنين جرس الباب محادثتهما.

وقفت لطيفة عند الباب وهي تنظر من حولها في حيرة: "يا له من شيء غريب.. لا أرى أحداً في الخارج، إنه فقط هذا الصندوق الموضوع هنا عند الباب." "أنظري أسماؤنا مكتوبة عليه، هيا نرى ما بداخله"، قال راشد.

يفتح راشد الصندوق حيث يجد قطعتين متطابقتين خاصتين بجهاز واحد وقرص صغير.

وبينما كانت لطيفة تهتم بإمسك القرص، اندهش التوأم برؤية إسقاط ضوئي مجسم لأحد الأشخاص يخرج من أعلى الجهاز.

"مرحباً بكما راشد ولطيفة، أنا وزيرة الدولة للأمن الغذائي في دولة الإمارات. لقد تم اختياركما للقيام بمهمة خاصة جداً؛ إن دولتنا بحاجة إليكما. لقد تضاعفت تحديات الأمن الغذائي بشكل كبير، ونحن بحاجة إلى مساعدتكما في جمع المعلومات لنساهم في إحداث التغيير المطلوب."

أمام طلب الوزيرة، سأل راشد: "نحن؟ لكن لماذا نحن؟"

أجابت معالي الوزيرة مبتسمة: "راشد، إن شغفك بالسفر عبر الزمن وتجاربك في هذا المجال، بالإضافة إلى اهتمام لطيفة بزراعة الأغذية النظيفة، يجعلانكما الشخصين المثاليين لهذه المهمة. كما أنكما تشكلان معاً فريقاً ناجحاً."

وتابعت قائلة: "هيا! استخدمنا الأجزاء التي أرسلتها إليكما من أجل إنجاز آلة الزمن. إنها أيضاً محملة بالبيانات اللازمة التي ستساعدكما في هذه الرحلة، ولكن بسرعة فالوقت يداهمننا!"

”إنها تعمل!“ صرخ راشد بأعلى صوته عندما بدأت الآلة بالاهتزاز استعداداً للانطلاق. ونادت لطيفة الكلب الآلي فاتحة له الباب: ”دوزمو.. اقفز بسرعة!“

جلس راشد ولطيفة داخل آلة الزمن. ”علينا أن ندخل الجزئين معاً وفي نفس الوقت“، قال راشد بحماس لشقيقته. **عندها بدأت لطيفة العد العكسي: ”3.. 2.. 1.. الآن!“**



وغيرها. في الماضي، كنا نقوم بزراعة محاصيلنا خلال المواسم الباردة فقط. أما اليوم فإن التقنيات الحديثة أتاحت لنا زراعة طعامنا على مدار السنة، وكل هذا باستخدام كميات مياه أقل بكثير من المياه المستخدمة في الطرق التقليدية.“

وأضافت قائلة: ”لقد وصلنا إلى ما نحن عليه اليوم بفضل خطتنا المعروفة بالاستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي 2051.“

”يبدو أن معالي الوزيرة ترغب بأن نجمع عينة من هذه الرمال“، قال راشد محركاً بعض أزرار التحكم لمساعدته على الحصول على العينة.

وعلقت معالي الوزيرة: ”أرى أنكما حصلتما على العينة التي نحتاجها من هذه الفترة الزمنية. شكراً لكما؛ لننطلق من هنا.“

يختفي المنزل من حولهما وتبدأ المباني الأخرى في المدينة بالاختفاء كذلك حتى تظهر الصحراء أمامهما فقط.

”لحظة.. هل نجحنا؟ هل قمنا بتشغيل الآلة؟“ سأل راشد وهو ينظر إلى المشهد من حوله.

قالت لطيفة مندهشة فعلاً أمام ما حصل: ”هذا مذهل حقاً! لقد نجحت أبتك بمساعدة معالي الوزيرة بالسفر بنا عبر الزمن.“

في تلك اللحظة، خرج صوت معالي الوزيرة من وحدة التحكم: ”انظروا من حولكما. اعتادت دولة الإمارات تأمين غذاء شعبها باستخدام أساليب الزراعة التقليدية في هذه الأراضي الشاسعة. أما اليوم، فنحن نزرع الكثير من طعامنا باستخدام الابتكارات الحديثة، مثل الزراعة الداخلية ونظام الزراعة المائية أو الأكوابونيكس

وما هي إلا لحظات حتى خرج صوت معالي الوزيرة مرة أخرى من وحدة التحكم: "مع مرور الوقت، ساهمت التحديات العالمية مثل النمو السكاني وما نتج عنه من ارتفاع في الطلب العالمي على الغذاء، إضافة إلى تأثيرات التغير المناخي وهدر الطعام بكميات كبيرة، بإثقال كاهل كوكبنا ما أثر سلباً على الأمن الغذائي العالمي. هذا هو السبب الرئيسي الذي جعل الأمن الغذائي أولوية وطنية قصوى بالنسبة لدولة الإمارات التي عيّنت وزيراً مسؤولاً عن هذا الملف للتأكد من أننا أمنون غذائياً في جميع الأوقات".

"ولكن ما هو الأمن الغذائي؟" سأل راشد بنبرة فضولية.

أجابت معالي الوزيرة مفسرة: "يتحقق الأمن الغذائي عندما يتوفر غذاء آمن وكاف ومغذي وبأسعار معقولة لجميع المواطنين والمقيمين في بلد معين حتى يتمكنوا من عيش حياة صحية ونشطة في جميع الأوقات، حتى خلال فترات الأزمات والطوارئ".

"انظر هناك!" قالت لطيفة. "من المفترض أن نجمع عينة من مياه البحر هذا. ها هي.. تمت المهمة".

يبدأ العالم من حولهما بالتغير مرة أخرى ويلاحظ التوأم آثار التغير المناخي، والارتفاع السريع في عدد السكان، والتلوث البيئي.

تحدث لطيفة وهي تراقب تغير الظروف المحيطة بها بسرعة قائلة: "ما هذا! لقد كانت الزراعة صعبة هنا، خاصة أنه لم تتوفر أي مياه عذبة أو أراضٍ خصبة للزراعة".

استوقفها راشد ليعبر عن إعجابه واهتمامه بأدوات التحكم أمامه: "يبدو أن هذه الآلة تعمل بنظام التشغيل التلقائي بناءً على البيانات التي أدخلتها معالي الوزيرة فيها".



ثم تعود لطيفة لتتحدث عن الأمن الغذائي قائلة: "لقد قرأت عن هذا الموضوع مؤخراً يا راشد. دعني أرى إن كنت أتذكر جيداً! الأمن الغذائي يعني إمكانية الوصول إلى كمية كافية من الطعام المغذي ذو النوعية الجيدة دائماً وفي جميع الأوقات حتى خلال الأزمات".

يعلق راشد ليبيد انبهاره بمعلومات أخته لطيفة: "رائع، يبدو أنك تعرفين الكثير عن هذا الموضوع".

"ليس الكثير! لنقل فقط أنني مهتمة بزراعة المحاصيل النظيفة بقدر ما أنت مهتم وملم بالعلوم. والآن يمكنني أن أقول بكل فخر أنه من خلال زراعتي للأغذية النظيفة، أساهم بشكل إيجابي في دعم الأمن الغذائي لدولة الإمارات العربية المتحدة!"



يعود راشد إلى وحدة التحكم: "دعيني أحاول استخراج وعرض بعض البيانات حول هذا الموضوع على الشاشة هنا. حسناً، ها هي!"



يبدأ المشهد من حول التوأم بالتحول من جديد، حيث يمران عبر سلسلة من الومضات الضوئية فيما تتابع آلة الزمن رحلتها.

وأمام هذه الظاهرة، قال راشد متعجباً: "إن الأمر مختلف هذه المرة! فالآلة تقوم بتغيير موضعها المكاني وليس الزمني فقط."

"هل من المفترض أن تقوم الآلة بذلك؟" سألت لطيفة.

"ليس لدي أدنى فكرة! فكما تعلمين هذه هي المرة الأولى التي أستخدم فيها آلة للسفر عبر الزمن."

"انتظر، لا.."



تتوقف آلة الزمن في غرفة تعكس المستقبل، ويركض دوزمو باتجاه امرأة. إنها معالي الوزيرة!

”مرحباً بكما! أنا مسرورة بلقائي بكما شخصياً“، قالت معالي الوزيرة مرحبة بالتوأم.

”شكراً لك معالي الوزيرة“، قالت لطيفة وهي تسلمها العينات. ”إليك عينات الرمال ومياه البحر“.

”رائع جداً. ستساعد هذه العينات في الدفع بجهودنا قدماً“، علقت معالي الوزيرة.

”هيا بنا الآن، سأريكما شيئاً سيثير اهتمامكما“.

يمكن كذلك استخدام هذه الأنظمة في أي مكان وتحت أي ظرف مناخي؛ هذه المزرعة بالتحديد تستخدم مياه البحر وتستمد طاقتها الضرورية من أشعة الشمس.

توجه راشد نحو شاشة تحكم كبيرة: ”هل تسمحين لي معالي الوزيرة؟“

”بالتأكيد، تفضل يا راشد“.

”لقد قمت بتعديل معدل التدفق وأدخلت خوارزمية جديدة لمعايرة كفاءة المحاصيل“.

”أحسن يا راشد. إن دولة الإمارات تفتخر بأمثالك من الشباب، كما أننا نؤمن بتمكينهم في جميع القطاعات“.

ابتسم راشد فرحاً بالكلمات المشجعة التي سمعها من معالي الوزيرة.

يتوجهون جميعاً إلى غرفة كبيرة تتم فيها زراعة النباتات بطريقة عمودية. ينظر التوأم من حولهما وعلامات الدهشة والذهول بادية على وجهيهما.

أمام ضخامة ما تراه، قالت لطيفة: ”إنها مزرعة للزراعة العضوية النظيفة“.

”نعم! إنها تسمى المزرعة العمودية أو الرأسية، وهي تتيح زراعة أنواع عديدة من المحاصيل الغذائية في طبقات متراصة رأسياً“، علقت معالي الوزيرة. ثم تابعت بالقول: ”إنها شكل من أشكال الزراعة الخاضعة للرقابة“.

وباستعمال هذه الطريقة، يتم التحكم بعناصر المناخ مثل الرطوبة والحرارة، مع عدم استخدام المبيدات الحشرية.



طلبت معالي الوزيرة من التوأم أن يتبعها إلى الغرفة المجاورة: "هيا بنا، أود أن أريكما شيئاً رائعاً".

"تسعى دولة الإمارات إلى أن تصبح مركزاً للمعرفة في الأنظمة الغذائية للمناطق ذات المناخ الحار، وكل شيء يبدأ من هنا". ثم تابعت حديثها: "يُطلق على هذا المكان اسم وادي تكنولوجيا الغذاء والزراعة وهو مخصص لاختبار المناهج المبتكرة والعمل مع الخبراء من جميع أنحاء العالم لإيجاد حلول لجميع التحديات التي تواجه نظامنا الغذائي وتحقيق أمن غذائي عالمي مستدام.

وهنا يقع مختبر الابتكار الزراعي؛ هذا هو محط اهتمامك يا لطيفة، أليس كذلك؟"

"نعم بالتأكيد! وأتمنى ألا تمانعي، لكنني قمت بتعديل تركيز محلول العناصر المغذية لتحفيز نمو النباتات."



تابعت معالي الوزيرة حديثها: "هل تعلمان أن تناول الطعام المنتج محلياً يساهم في دعم أمننا الغذائي؟ كما يعتبر مفيداً لصحتنا وصحة كوكبنا. تتمتع المنتجات المحلية كذلك بطعم ألد وذلك لأنها طازجة!"

"إن اختيار النوع المناسب من الغذاء أمر مهم جداً. ها هي بعض الأطعمة التي يمكن أن ندخلها ضمن نظامنا الغذائي. بالطبع، جميعها تمت زراعتها وإنتاجها داخل دولة الإمارات باستخدام أحدث التقنيات."



“هل هناك أي شيء آخر يمكننا المساعدة به؟”  
سأل راشد.

ردّت معالي الوزيرة قائلة: “إنني مسرورة لأنك طرحت هذا السؤال. إن الأمن الغذائي ليس مسؤولية الحكومة فحسب، بل هو مسؤوليتك أنت وأصدقائك في المدرسة. إنه مسؤولية المجتمع المحيط بنا وكل فرد يعيش على هذه الأرض الطيبة. اختيارنا للطعام الذي نأكله يلعب دوراً مهماً في الأمن الغذائي لدولتنا؛ ماذا نشترى، كيف نحضر الطعام، وكيف نستهلكه، وما الذي نتخلص منه.”



تعهدت لطيفة بالمساعدة في التوعية حول هذا موضوع قائلة: “سنساهم في نشر هذه الرسالة بالتأكيد، ولكنني أتساءل هل يمكن أن نفعل المزيد؟”

أجابتها معالي الوزيرة: “خلال رحلتكما اليوم، كنتما قادرين على المبادرة والابتكار من أجل تحسين أنظمتنا الغذائية لأنكما تملكان المعرفة اللازمة في مجالي إنتاج الأغذية والتكنولوجيا، وتهتمان بهذين الموضوعين. ولدى مراقبتي لكما كنت أتخيل أنكما ستصبحان خبراء في التكنولوجيا الزراعية في المستقبل.”

تابعت معالي الوزيرة حديثها: “تخيلا معي ما الذي سنحققه لو انضم إلينا عدد كبير من أصدقائكما!”



التكنولوجيا لتحسين الإنتاج الزراعي. تحدثوا إلى أهاليكم ومدرسيكم وتعرفوا على التخصصات التي تقدمها الجامعات في هذه المجالات.

وأضافت معالي الوزيرة: "نتظرنا أحداث مهمة في هذا المجال، كما نؤمن أن دولة الإمارات تستطيع أن تكون رائدة عالمياً في مجال الأمن الغذائي القائم على الابتكار".

"ما هي المجالات التعليمية التي يجب أن تخصص فيها لنضمن استدامة الأمن الغذائي لدولة الإمارات والعالم أجمع؟" سأل راشد وهو متحمس لفكرة إشراك أصدقائه في هذه المغامرة الشيقة.

"عليكم استكشاف خيارات التخصص في مجالات الأحياء البحرية، وعلوم الأغذية، والعلوم الزراعية، وتقنيات الزراعة التي تبحث في كيفية استخدام



"شكراً لك معالي الوزيرة"، قال راشد معلماً. "لم نكن سعداء فقط بلقائك، بل تعلمنا الكثير من خبرتك. إنني اليوم اتطلع لزراعة المحاصيل الغذائية على سطح كوكب المريخ في غضون سنوات قليلة!"

أضافت لطيفة بنفس حماسة راشد: "وأنا بدوري أريد اختراع طرق جديدة ومبتكرة لزراعة المحاصيل الغذائية النظيفة باستخدام المصادر البيئية الثلاثة، ومشاركة ونشر هذه الطرق لتعم الفائدة على الجميع".

عندها قال التوأم معاً: "نعد بأن نقوم بدورنا لنجعل دولة الإمارات رائدة عالمياً في مجال الأمن الغذائي العالمي القائم على الابتكار". تودعهما معالي الوزيرة وهما يدخلان آلة الزمن مع دوزمو استعداداً للمغادرة.

تابعت معالي الوزيرة مقدمةً بعض النصائح الثمينة للتوأم: "كونوا سفراءً للتغيير. تعهدوا بحماية بيئتهم واستهلكوا الأطعمة بمسؤولية أكبر. كونوا أكثر وعياً بالخيارات الغذائية التي تتخذونها كل يوم. لا تهدروا أي طعام لكي تتوفر خيارات الأطعمة المغذية بشكل كاف للأجيال القادمة أيضاً، ولكي يحافظ كوكب الأرض على ازدهاره في السنوات القادمة".



“هل أنت جاهزة للمهمة القادمة؟”  
سأل راشد مخاطباً لطيفة.  
“بكل تأكيد! 1، 2، 3.. هيا بنا!”



## الإستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي

رؤية 2051

مركز عالمي رائد للأمن الغذائي القائم على الابتكار

### الممكنات

بناء نموذج حوكمة فعال  
للأمن الغذائي



إعداد وتطبيق أجندة وطنية  
للبحث والتطوير في  
الأمن الغذائي



تطوير قاعدة البيانات الوطنية  
للأمن الغذائي



بناء قدرات رأس المال البشري  
المختص بمهام الأمن الغذائي



إشراك المجتمع لتغيير  
المفاهيم والسلوكيات  
المرتبطة بالأمن الغذائي



1 تسهيل تجارة الغذاء وتنويع المصادر

2 تطوير إنتاج محلي مستدام ممكن بالتكنولوجيا

3 الحد من فقد وهدر الغذاء

4 ضمان سلامة الغذاء وتحسين نظم التغذية

5 تعزيز القدرة لمواجهة المخاطر والأزمات





## FOOD SECURITY OUR FIRST JOURNEY

1st Edition December 2020

**explorer**

Published by  
Explorer Publishing & Distribution  
PO Box 34275, Dubai, UAE  
+971 4 340 8805  
info@askexplorer.com  
askexplorer.com

© All rights reserved by UAE government (Food and Water Security), in accordance with the UAE Federal Law No. (7) of 2002  
concerning Copyrights and Neighboring Rights.

Rashed and Latifa took a seat inside the time machine.

"We need to insert both parts at the same time," Rashed told his sister excitedly.

Latifa counted down:  
"3... 2... 1... GO!"

"It's working! Here we go!" said Rashed breathlessly, as the machine started shaking and shifting in place.

"Dozmo! Jump in!" Latifa called, opening the door to let him in.



The house around them disappeared. Then the other buildings in the city started disappearing until the twins could see nothing but desert.

"Wait, are we... Did it work?" Rashed asked, looking around.

"This is amazing! With the Minister's help, your machine has sent us back in time!" Latifa said, completely astonished by the change in the landscape around them.

The Minister's voice came out of the console: "Look around you. The UAE used to grow its food using traditional farming methods in open fields. Today we grow a lot of our food using innovations like **indoor farming** and **aquaponics**,

among others. Previously we could only grow crops during the cooler seasons, but now technology allows us to grow food all year round and with much less water than what was traditionally used."

"We got to where we are today because we had a plan called the **National Food Security Strategy 2051**," she explained.

"It looks like the Minister wants us to collect a sand sample from here," Rashed noticed, as he pressed a few levers and buttons to gather the sample.

"I see that you have collected the sand we need from this timeline. Thank you, let's move on," said the Minister's voice from the console.

One sunny afternoon, twins Rashed and Latifa were at home. Rashed was tinkering with his latest invention, while Latifa tended to her **aeroponic** vegetable garden, which she grows using humidity instead of soil or water.

"Can you imagine what we could do if I get this time machine to work!" Rashed shouted over the sound of his clanking tools. "If I could just find this one missing part, I think I could get it up and running."

"Seriously? A time machine?" Latifa teased. "Well, it would be nice to redo our summer vacation. But when was the last time one of your inventions actually worked?"

"I made Dozmo, didn't I?" Rashed said defensively, looking over at their pet robo-dog.

"That's true, and he works perfectly," she answered, as she scratched Dozmo behind the ear.



Suddenly, the twins heard the chime of the doorbell.

"That's strange," Latifa said as she looked around outside, puzzled. There's no one here - just this package on the mat."

"It's addressed to us," Rashed pointed out. "Let's see what's inside..."

He ripped the box open to reveal two identical machine parts and a small disc. As Latifa reached for the disc, the twins were startled by a holographic projection of a person springing from the top of the device.

"Hello, Rashed and Latifa. I'm the UAE's Minister of State for **Food Security**.

You two have been chosen for a very important mission," the hologram explained. "The UAE needs you. Our great nation's **food security** challenges are pressing, and we need your help to gather the information that will help us make a difference."

"Us? Why us?" asked Rashed, his voice uncertain.

"Rashed, your experiments with **time travel** along with Latifa's interest in growing clean food using smart systems makes you both perfect for this task," the Minister said warmly. "Plus, the two of you work great together."

Rashed turned back to the console.  
 "Let me see if I can pull up some data  
 about this on the screen. Ah, here we go!"



The scene around them shifted again, with streaks of light whizzing past as the machine continued its journey.

"Something is different this time!" exclaimed Rashed. "The machine is changing its spatial position, not just its position in time."

"Is it supposed to do that?" Latifa asked sceptically.

"I have no idea!" Rashed shot back. "This is my first time operating a time machine, you know!"

"Wait, don't..."

The world around them started to shift again, showing the twins the impacts of **climate change**, a rapidly **increasing population** and **environmental pollution**.

"Wow, agriculture was tough here, especially since there was hardly any fresh water or arable land," observed Latifa as she took in her rapidly changing surroundings.

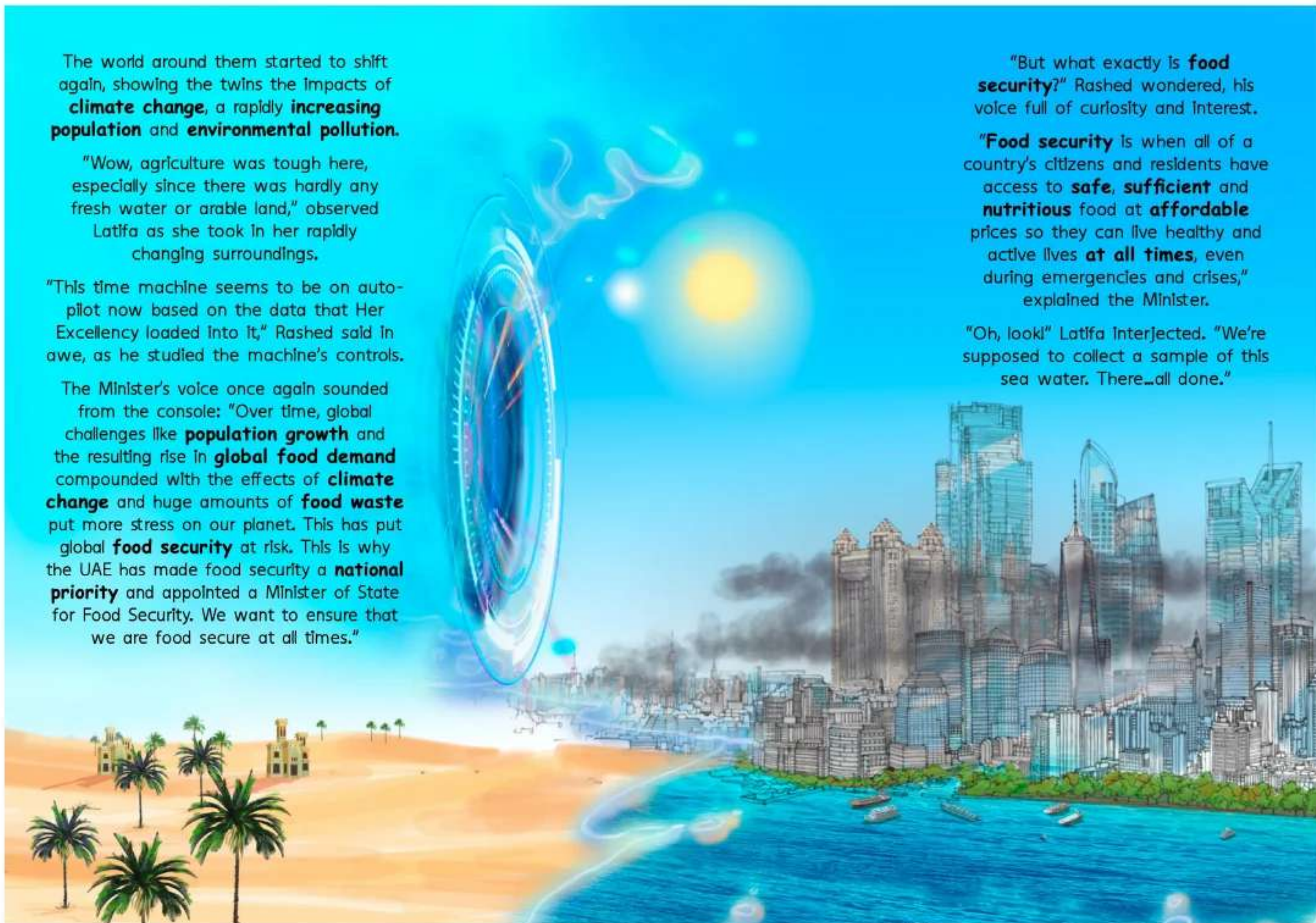
"This time machine seems to be on auto-pilot now based on the data that Her Excellency loaded into it," Rashed said in awe, as he studied the machine's controls.

The Minister's voice once again sounded from the console: "Over time, global challenges like **population growth** and the resulting rise in **global food demand** compounded with the effects of **climate change** and huge amounts of **food waste** put more stress on our planet. This has put global **food security** at risk. This is why the UAE has made food security a **national priority** and appointed a Minister of State for Food Security. We want to ensure that we are food secure at all times."

"But what exactly is **food security**?" Rashed wondered, his voice full of curiosity and interest.

"**Food security** is when all of a country's citizens and residents have access to **safe, sufficient** and **nutritious** food at **affordable** prices so they can live healthy and active lives **at all times**, even during emergencies and crises," explained the Minister.

"Oh, look!" Latifa interjected. "We're supposed to collect a sample of this sea water. There...all done."



"Rashed, I read about this recently," Latifa said, shifting her attention back to **food security**. "Let me see if I remember this right - food security means having **access** to enough good-quality, nutritious food all the time, even if the country is in a **crisis**."

"Wow, you seem to know a lot about this," Rashed marvelled at his sister.

"Not quite," admitted Latifa. "But just like science is your thing, growing clean food is mine. And now I can proudly say that by growing my own clean food I am contributing to the UAE's **food security**!"



"Come, let me show you something really exciting," the Minister said, beckoning the twins to follow her into the next room.

"The UAE strives to become a **hub of knowledge in food systems** for hot climates, and it all starts here," she explained.

"This is the **Agri-Food Tech Valley** - a place to test innovative approaches and work with like-minded people from around the world to find solutions to all our food system challenges and achieve **global food security**. And this is the Agri-Innovation Lab; this is your area of interest isn't it, Latifa?"

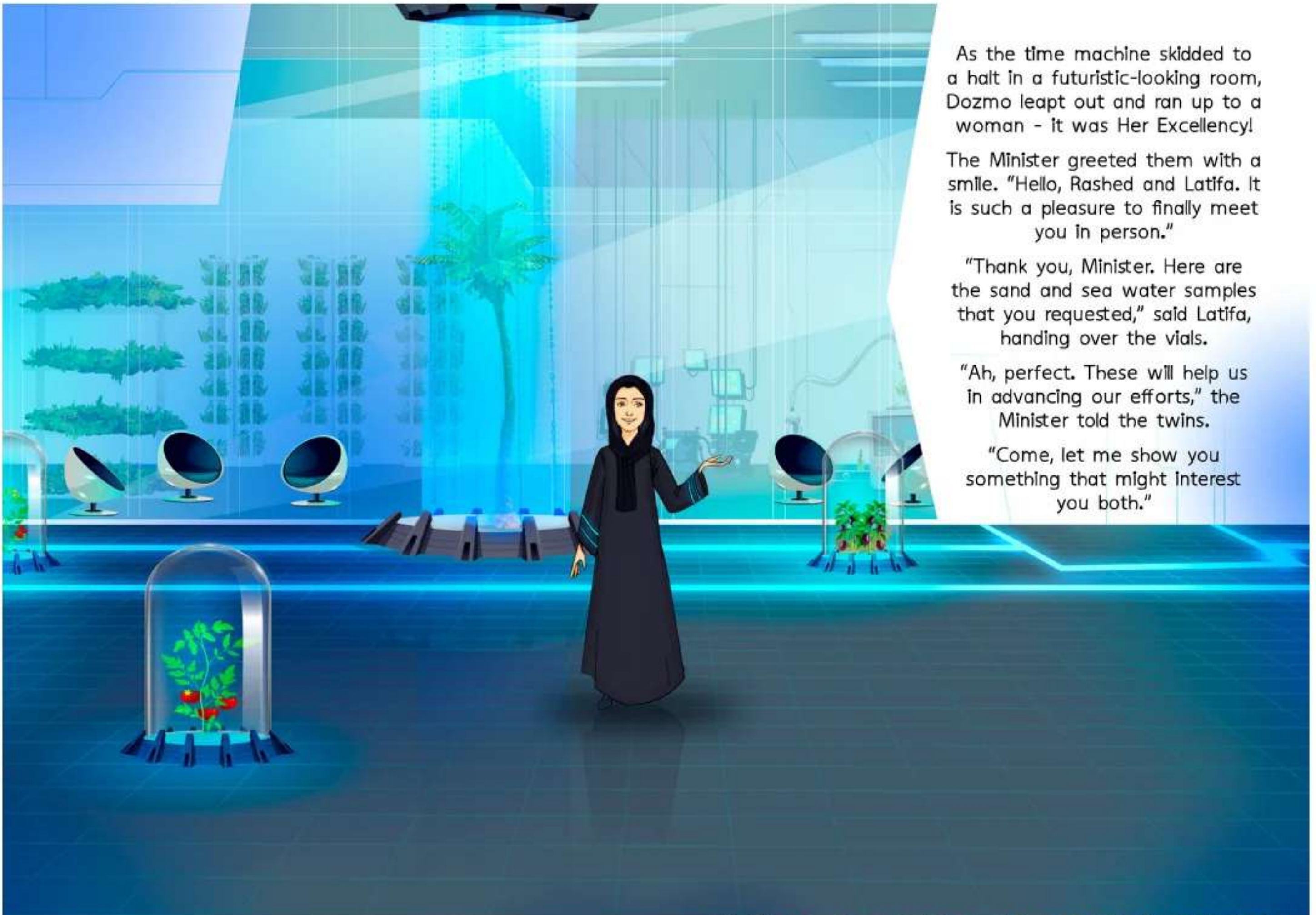
"Absolutely!" answered Latifa, taking in the fascinating room. "Minister, I hope you don't mind, but I just modified the concentration of the nutrient growth solution to increase the growth rate of the plants," she added shyly.



"Did you know that **eating locally** improves our **food security**?" continued the Minister. "It's also good for our health and the health of our planet. Plus, local produce tastes better because it's fresh!"

"Picking the right kind of food is very important. Here are some superfoods that we may incorporate into our diet. Of course, all these are grown here in the UAE with the help of **technology**."





As the time machine skidded to a halt in a futuristic-looking room, Dozmo leapt out and ran up to a woman - It was Her Excellency!

The Minister greeted them with a smile. "Hello, Rashed and Latifa. It is such a pleasure to finally meet you in person."

"Thank you, Minister. Here are the sand and sea water samples that you requested," said Latifa, handing over the vials.

"Ah, perfect. These will help us in advancing our efforts," the Minister told the twins.

"Come, let me show you something that might interest you both."



The Minister led the twins into a vast room where layers upon layers of stacked plants were being grown. Rashed and Latifa looked around with their mouths agape in total awe of the sight.

"What?! This is a clean food farm!" Latifa said excitedly.

The Minister smiled, "Yes, It's called a **vertical farm**, where many types of food are grown indoors in vertically stacked layers. It is a form of **Controlled Environment Agriculture (CEA)**. Just like in any other type of CEA, all aspects of the climate, such as humidity levels and temperature, are controlled without the use of chemicals or pesticides. These systems can be used anywhere in the world,

no matter what the climate is like. This vertical farm in particular uses sea water and energy from the sun."

Rashed walked up to a large console, "May I, Your Excellency?"

"Sure, go ahead." The Minister gave him a knowing smile.

"I just adjusted the rate of flow and introduced a new algorithm to calibrate the efficiency of the produce," Rashed offered sheepishly.

"Well done, Rashed," said the Minister appreciatively. "The UAE is blessed with youth like you, and we believe in empowering them in all sectors."

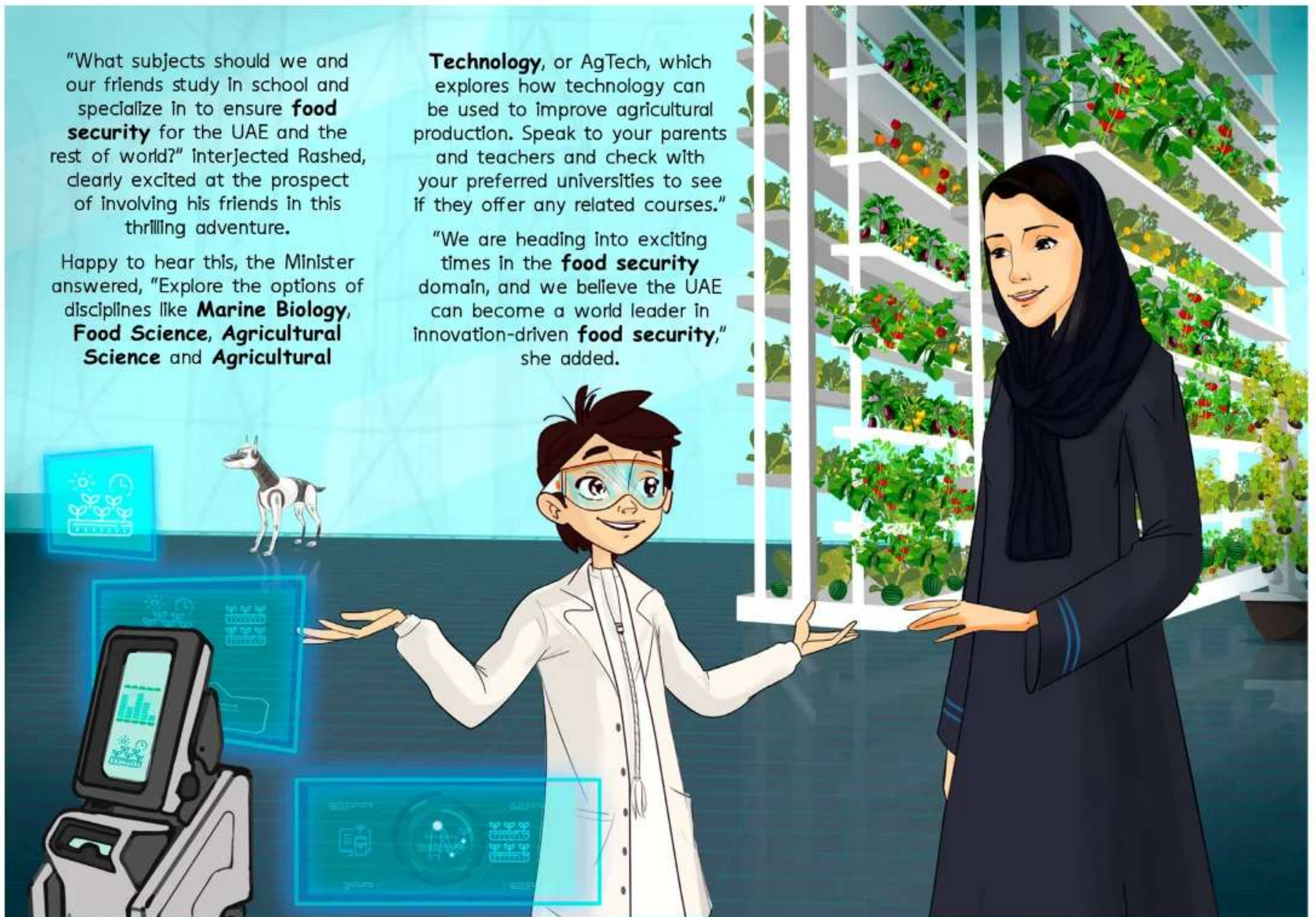
Rashed beamed at the Minister's encouraging words.

"What subjects should we and our friends study in school and specialize in to ensure **food security** for the UAE and the rest of the world?" interjected Rashed, clearly excited at the prospect of involving his friends in this thrilling adventure.

Happy to hear this, the Minister answered, "Explore the options of disciplines like **Marine Biology, Food Science, Agricultural Science** and **Agricultural**

**Technology**, or AgTech, which explores how technology can be used to improve agricultural production. Speak to your parents and teachers and check with your preferred universities to see if they offer any related courses."

"We are heading into exciting times in the **food security** domain, and we believe the UAE can become a world leader in innovation-driven **food security**," she added.



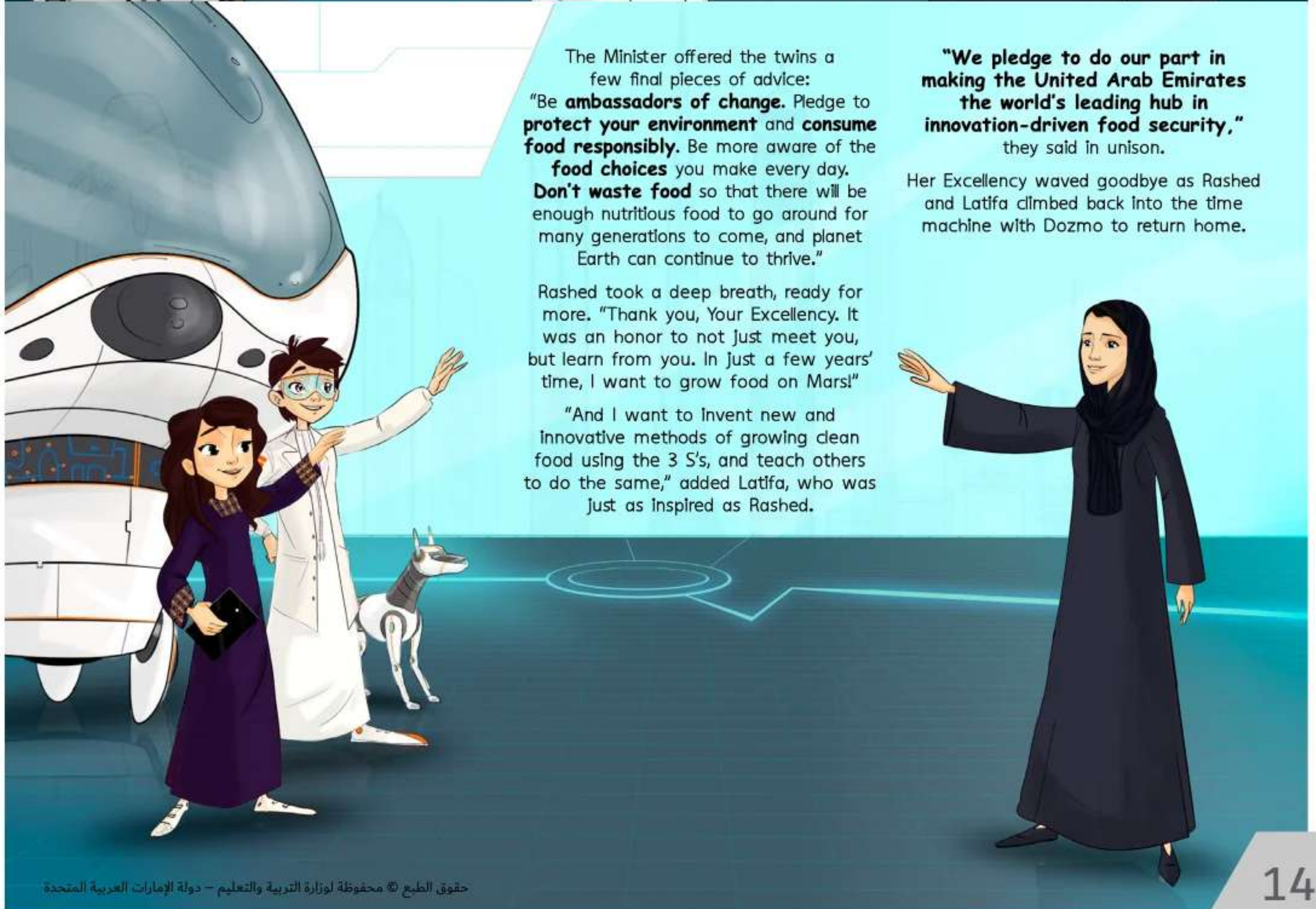
The Minister offered the twins a few final pieces of advice: "Be **ambassadors of change**. Pledge to **protect your environment** and **consume food responsibly**. Be more aware of the **food choices** you make every day. **Don't waste food** so that there will be enough nutritious food to go around for many generations to come, and planet Earth can continue to thrive."

Rashed took a deep breath, ready for more. "Thank you, Your Excellency. It was an honor to not just meet you, but learn from you. In just a few years' time, I want to grow food on Mars!"

"And I want to invent new and innovative methods of growing clean food using the 3 S's, and teach others to do the same," added Latifa, who was just as inspired as Rashed.

"We pledge to do our part in making the United Arab Emirates the world's leading hub in innovation-driven food security," they said in unison.

Her Excellency waved goodbye as Rashed and Latifa climbed back into the time machine with Dozmo to return home.



"Is there anything else we can do to help?"  
Rashed asked the Minister.

"I'm glad you asked," she responded.  
"It's important that the nation knows that **food security** is not just the government's responsibility. You, your friends at school, your **community** and everyone else in the UAE has a say in matters of food security. What you buy, how you prepare your food, what you eat and what ends up in the bin - all of this plays a role in our country's **food security**."



"We will definitely spread the word,"  
Latifa pledged. "Is there any way we can  
do even more?"

"Earlier today both of you were able to  
step in to innovate and improve our **food  
systems** simply because of your knowledge  
and interest in food production and  
technology. As I watched you,  
I was envisioning you both as future  
**agri-technologists**," the Minister explained.

"Can you imagine what we could achieve  
as a nation if more of your friends became  
**agri-technologists**, too!"





أطلق صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، "رعاه الله"، البرنامج الوطني "ازرع الإمارات" والذي يضم عدة مبادرات تدعم توجهات دولة الإمارات للتنمية الزراعية وتعزيز معدلات الأمن الغذائي الوطني المستدام.



## ازرع الإمارات PLANT THE EMIRATES

يهدف البرنامج إلى تحقيق الريادة في القطاع الزراعي المحلي من خلال رفع جودة الإنتاج، ودعم الابتكار، وتعزيز الزراعة العضوية، وتأهيل المزارعين لتنفيذ استثمارات مستدامة تحقق مستهدفات الأمن الغذائي.

### مبادرات وفعاليات البرنامج

- 1 المركز الزراعي الوطني
- 2 100 ألف فسيلة
- 3 السياحة في مزارعنا
- 4 برامج التطوع الزراعية
- 5 المعرض الزراعي الوطني
- 6 مسابقة "إماراتنا الخضراء"
- 7 تسويق المنتجات الإماراتية الزراعية
- 8 برامج توعية زراعية ومسابقات في المدارس

“Ready for our next mission?” asked Rashed, his voice barely containing his excitement.

Latifa looked at her brother and smiled.

“Absolutely! 3, 2, 1... GO!”



# NATIONAL FOOD SECURITY STRATEGY



## 2051 VISION

World-leading hub in innovation-driven food security



- 1 Facilitate agri-business and diversify food import sources
- 2 Enhance sustainable technology-enabled domestic food supply
- 3 Reduce food loss and waste
- 4 Sustain food safety and improve nutritional intake
- 5 Enhance capacity to respond to food security risks and crises

### Enablers

-  Build an effective food security governance model
-  Establish and implement a national R&D Food Security agenda
-  Develop the National Food Security Database
-  Build human capacity for food security functions
-  Engage the community to shift food security notions and behaviors

## دلائل رموز الغلاف

لون الحلقة



مركز اتصال وزارة التربية والتعليم  
اقتراح - استفسار - شكوى

80051115

www.moe.gov.ae

Info@moe.gov.ae