

## الأمن المائي والغذائي والتنمية المستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة

### الرؤية الأولى

الأمن المائي في دولة الإمارات العربية المتحدة الفرص والتحديات

### الرؤية الثانية

الطلب على موارد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة

### الرؤية الثالثة

أزمة الغذاء العالمية عام 2008م ورد فعل دولة الإمارات العربية المتحدة

### الرؤية الرابعة

الأمن الغذائي والمائي في دولة الإمارات العربية المتحدة بعض الاقتراحات وخطة العمل

# الأمن المائي في دولة الإمارات العربية المتحدة؛ الفرص والتحديات

## الفكرة الرئيسية:

إن المحافظة على موارد المياه أصبحت اليوم من التحديات التي تواجه العالم وخصوصاً في المناطق الجافة ذات الموارد المائية الشحيحة، كما هي الحال في دولة الإمارات العربية المتحدة، ودول الخليج العربية؛ لذا فقد أدركت حكومة دولة الإمارات منذ قيام الاتحاد عام 1971م أهمية المياه ودورها في التنمية الاقتصادية والزراعية والسكانية، ما أدى إلى الاهتمام بالاستثمار في قطاع المياه، وإنشاء البنية الأساسية لتنمية هذه الموارد بطريقة مستدامة.

### مخطط الرؤية:

#### الأمن المائي في دولة الإمارات العربية المتحدة؛ الفرص والتحديات

##### ثانياً

إنتاج مياه الصرف الصحي المعالجة في دولة الإمارات العربية المتحدة

##### أولاً

مصادر المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة.

### نواتج التعلم

- ◀ يتعرف المفاهيم الواردة في الرؤية.
- ◀ يقسّم مصادر المياه التقليدية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ◀ يسجّل الأهداف التي تحققها دولة الإمارات من مشاريع إنشاء السدود.
- ◀ يذكر الطرق المستخدمة لتحلية المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ◀ يعدد الأغراض التي تسعى دولة الإمارات لتحقيق الفائدة منها في استخدام المياه المعالجة بنسبة 100٪.

### مفاهيم ومصطلحات

- ◀ المياه الجوفية.
- ◀ الأفيوليت.

### قيم ومواطنة

- ◀ الأمن الوطني.
- ◀ التطوير.
- ◀ المسؤولية الوطنية.

## أولاً: مصادر المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة

### مفاهيم ومصطلحات

#### المياه الجوفية

هي المياه المتواجدة تحت سطح الأرض والتي يمكن تجميعها بواسطة الآبار وأنفاق التصريف، أو التي تندفع بشكل طبيعي إلى سطح الأرض بواسطة الينابيع. تتكون هذه المياه بفعل عملية رشح المياه الموجودة فوق سطح الأرض إلى الأسفل بحيث تكون الصخور تحت سطحية على درجة عالية من النفاذية بما يكفي لنقل المياه.

### وسع معرفتك

من مصادر المياه غير تقليدية في دولة الإمارات العربية المتحدة: مياه التحلية ومياه الصرف المعالجة.

### أبحث وأستكشف

أبحث في مصادر المعلومات المختلفة عن مشروع (مدينة مصدر) ثم أعرضه أمام زملائي في الغرفة الصفية.

### اقرأ وأكمل

اقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (296 - 303) ثم أجب عن الأسئلة الآتية:  
 < أستكمل المخطط الذهني الآتي:



< اقرأ ثم أسجّل:

- الأهداف التي تحقّقها دولة الإمارات من مشاريع إنشاء السدود:
- تغذية فرزانات المياه الجوفية بمياه الجريان السطحي من الأمطار.
  - رفع منسوب المياه الجوفية وتحسين نوعيتها.
  - وقف تقدم جبهة مياه البحر على السواحل.
  - توفير مصدر مائي سطحي للزراعة والشرب.
  - الحماية من المخاطر وتقليل انزوار السيول.
  - المحافظة على التربة الزراعية.

### أحلل معلوماتي

اقرأ بعناية الشكل البياني الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (310) ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- < أولاً: أستخرج حقيقة جغرافية من خلال قراءتي للشكل:  
 تعتمد دولة الإمارات على التقطير الوميضي في إنتاج مياه محلية بشكل كبير.
- < ثانياً: أحدد الطرق المستخدمة لتحلية المياه في دولة الإمارات:
- التناضح العكسي.
  - التقطير الوميضي المتعدد التأثير.
  - التقطير الوميضي المتعدد المراحل.

ثانيًا: إنتاج مياه الصرف الصحي المعالجة في دولة الإمارات العربية المتحدة

### وسع معرفتك

#### الأيوليت

عبارة عن قشرة محيطية صعدت فوق القشرة القارية في حالة تعتبر نادرة الوجود، فعادةً تصعد القشرة القارية فوق المحيطية، ولكن يحدث ذلك باعتبار فرق الكثافة ونتيجة لتصادم القشرتين، ويتكون الأيوليت من عدد من الطبقات الصخرية المكونة لها صخور فوق قاعدية وجابرو وبازلت، وتمتاز الصخور النارية بكونها صماء، تتميز بعدم المسامية والنفاذية بحيث لا يدخلها الماء وإن وجد فبفعل الشقوق.

### أفكر وأجيب



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» صفحات (320 - 321) ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:  
 < أوضح رأيي في العبارة الآتية:

(تعد المياه الناتجة عن معالجة الصرف الصحي مصدرًا قيمًا وهامًا في الدول التي تعاني ندرةً في المياه).

«اتفق مع العبارة» لأنها تسدّ فم في الزراعة  
 التجميلية والغابات والأشجار الرية مما  
 يساعد ذلك في توفير الماء.

### أقرأ وأستنتج



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (323 - 322) ثم أجيب عن السؤال الآتي:

< ما الأغراض التي تسعى دولة الإمارات لتحقيق الفائدة منها في استخدام المياه المعالجة بنسبة 100%:

- الغابات، والأشجار الرية على جوانب الطرق الرئيسية، والغابات السجيرية.
- الزراعة بهدف دعم الأمن الغذائي.
- التبريد المركزي بهدف توفير كميات كبيرة من مياه التبريد العالية التكلفة.
- شحن الفضائيات الجووية.

### ختم الرؤية

< ماذا تعلمت من هذه الرؤية؟

- مصادر المياه التقليدية
- الفرق المستخدمة لتطهير المياه
- < كيف يمكن الاستفادة مما تعلمت؟
- المحافظة على المياه وتربيتها
- استهلاكها.

### أقدم مقترحًا

أقدم مقترحين للتوسع في استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة فيما يأتي:

- بصريات اصطناعية.
- مشاريع استثمارية.

# الطلب على موارد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة

## نقطة الفكرة الرئيسية:

يُعدُّ معدل استهلاك الفرد اليومي للمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة من أعلى معدلات الاستهلاك عالمياً بعد الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، وتُعدُّ دولة الإمارات العربية المتحدة ثاني أكبر منتج للمياه المحلاة عالمياً، يسبقها في المرتبة الأولى المملكة العربية السعودية، وتستخدم معظم المياه المحلاة لتلبية الطلب على مياه الشرب أو الاستهلاك الحضري للأغراض المنزلية والصناعية. كما يُستخدَم جزء منها لري الزراعات التجميلية والحدائق في المناطق الحضرية.

## نواتج التعلم

- ◀ يتعرف المفاهيم الواردة في الرؤية.
- ◀ يعدُّ أهم القطاعات المستهلكة لمورد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ◀ يرتَّب الإجراءات حسب أهميتها لسد الفجوة بين الطلب على المياه والموارد المتاحة من التحلية.
- ◀ يحلُّل الشكل الذي يمثل الطلب المتوقع على المياه في الدولة حتى عام 2030م.
- ◀ يعدُّ الجهود التي تبذلها الحكومة في سبيل الوصول لإدارة متكاملة وتنمية مستدامة لموارد المياه الشحيحة.

## مخطط الرؤية:

### الطلب على موارد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة

#### ثانياً

الإطار التشريعي والمؤسسي لإدارة موارد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة.

#### أولاً

استخدامات موارد المياه حسب القطاعات المستهلكة.

## مفاهيم ومصطلحات

- ◀ الاكتفاء الذاتي.
- ◀ الواردات.

## قيم ومواطنة

- ◀ الإدارة المتكاملة.
- ◀ التنمية المستدامة.
- ◀ التنظيم.

أولاً: استخدامات موارد المياه حسب القطاعات المستهلكة

مفاهيم ومصطلحات:

الاكتفاء الذاتي

السياسة التي تتبعها دولة ما بهدف تحقيق اكتفائها بالاعتماد على مواردها الذاتية فقط، أي تعيش على المنتجات التي تنتجها بنفسها من دون التعامل مع العالم الخارجي في توفير احتياجاتها.

وسع معرفتك

واحة ليوا

مدينة التاريخ والواحات، وهي العاصمة القديمة والحصن المنيع وقلب منطقة الظفرة، التي كانت تصد كافة الغارات التي تقع في تلك المنطقة وتحميها، وكانت المسكن والمشتى والمرعى، وكان أهل ليوا ينتقلون بين الزراعة والرعي والغوص في دلمة القرية منهم، وكانوا بالإضافة إلى ذلك يقومون ببيع بعض إنتاجهم من السمّن أو الحطب أو التمر في أماكن أخرى كأبوظبي، ودبي، والعين، وغيرها من المناطق.

تقع واحة ليوا في المنطقة الغربية لإمارة أبوظبي وتشكل قوساً يمتد من الجنوب الغربي حتى الجنوب الشرقي في قلب إقليم الظفرة، وتعدّ ليوا الواحة الأكبر من نوعها في الجزيرة العربية والمدخل إلى الربع الخالي، ويبلغ عدد محاضر ليوا نحو 52 واحة من بينها «النشاش، وحفيف، وقطوف، والهيلة، والمارية الغربية»، ويصل ارتفاع قمم الكثبان الرملية من 25-40 متراً فوق سطح الأرض بأشكال مختلفة منها الهلالية والطويلة.

أقرأ وأستنتج



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (328 - 332) ثم أجب على السؤال الآتي:

أستنتج أهم القطاعات المستهلكة لمورد المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة:

1- قطاع الزراعة

2- قطاع الغابات

3- قطاع الزراعات الدبيلية والهدائون

4- القطاع المنزلي والصناعي والتجاري

أقرأ وأرتب



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (335 - 336) ثم أجب على السؤال الآتي:

أرتب الإجراءات حسب مساهمتها في سد الفجوة بين الطلب على المياه، والموارد المتاحة من التحلية من وجهة نظري:

1- منخ استثمارات لبناء محطات ذيلية جديدة

2- تقليل كميات مياه التحلية المستخدمة في الزراعة

3- اتخاذ الحكومة التدابير اللازمة من خلال القوانين

4- تغيير سياسات تسعير المياه

5- إدارة الطلب على المياه في القطاع المنزلي

أقرأ وأحلل

أقرأ بعناية الشكل البياني الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (337) والذي يمثل الطلب المتوقع على المياه في الدولة حتى عام 2030م ثم أجب عن السؤال الآتي:

أستخرج حقيقة جغرافية من الشكل البياني:

من المتوقع ان يزداد الطلب على المياه من 4.5

إلى أكثر من 7.5 مليار متر مكعب بحلول

عام 2030 ص .

ثانياً: الإطار التشريعي والمؤسسي لإدارة موارد المياه في دولة الإمارات

أقرأ وأجيب



أقرأ بعناية الفقرة الواردة في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (340) ثم أجيب على السؤال الآتي:  
 < أُلخِصَّ الجهود التي تبذلها الحكومة في سبيل الوصول لإدارة متكاملة وتنمية مستدامة لموارد المياه الشحيحة:

1- وضع سياسة عامة تعكس رؤية الحكومة في تحقيق التنمية.

2- مراجعة الأطر التشريعية والقانونية.

3- التوعية والتعليم من خلال وضع برامج توعوية لجميع القطاعات.

4- تطوير وتبني استخدام التقنيات الحديثة.

أبحث وأستكشف



أبحثُ في مصادر المعلومات المختلفة عن:

< الجهود التي تبذلها دولة الإمارات في مجال التنمية المستدامة لموارد المياه خلال العامين (2015 - 2016).

- وزارة البيئة والمياه تسعى إلى تعزيز استدامة الأمن المائي

- إطلاق مبادرات استراتيجية لتطوير نظام وطني لإدارة الموارد المائية.

- تكوين شركات جديدة لإيجاد موارد دائمة للطاقة والمياه

- ترسيخ استهلاك المياه من قبل هيئة البيئة.

ختام الرؤية

< تعلمت

- استخدامات موارد المياه

< أريد أن أتعلم

الكثير عن الحلول لعلاج مشكلة

ندرة المياه

أتواصل مع الآخرين

< في ضوء ما تعلمت وبالتعاون مع زملائي أكتب

نبذة عن الزراعة المائية.

الزراعة المائية من الفرق

المبتكرة في الزراعة حيث

تزرع دون الحاجة إلى تربة.

بل تعتمد على الضوء والماء.

# أزمة الغذاء العالمية عام 2008م

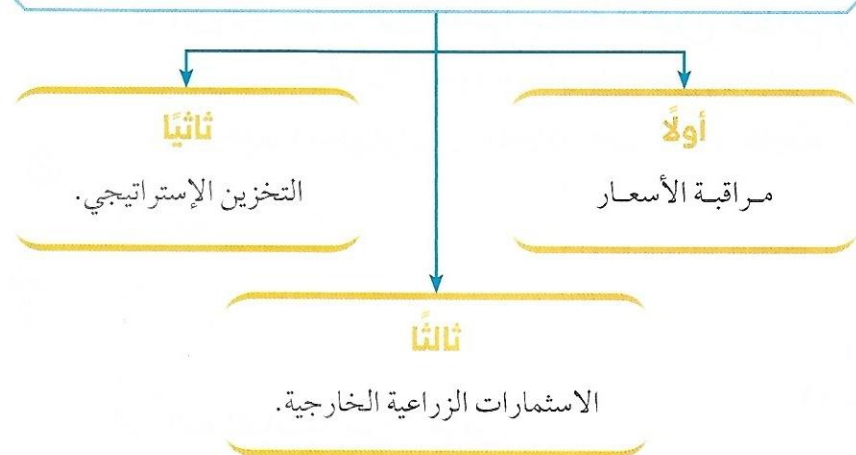
## ورد فعل دولة الإمارات العربية المتحدة

### الفكرة الرئيسية:

أثارت أزمة الغذاء العالمية عام 2008م قلقاً بشأن استمرارية الشعور بالأمن الغذائي، وكان بالإمكان السيطرة على الأسعار المرتفعة للمواد الغذائية في بلد غني بالنفط والأموال النقدية مثل دولة الإمارات العربية المتحدة، ولكن القيود المفروضة على التجارة من طرف الدول المصدرة للغذاء كانت مقلقة.

### مخطط الرؤية:

#### الدوافع الرئيسية لإمدادات الغذاء العالمية



### نواتج التعلم

- ◀ يناقش المفاهيم والمصطلحات الواردة في الرؤية.
- ◀ يطبق مهارة التفكير الناقد وحل المشكلات واتخاذ القرارات.
- ◀ يربط بين الطلب على الوقود الحيوي وأزمة الغذاء.
- ◀ يستكشف آثار الاستثمارات الزراعية على الأمن الغذائي المحلي للدول.

### مفاهيم ومصطلحات

- ◀ المخزون الإستراتيجي الغذائي.
- ◀ القطاع الخاص.

### قيم ومواطنة

- ◀ المسؤولية الوطنية.
- ◀ حب الوطن.
- ◀ المحافظة على الموارد.



## أولاً: مراقبة الأسعار

أقرأ وأفسر



أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (346 - 349) ثم أجب عن الأسئلة الآتية:  
 < أطبق مهارة التصنيف حسب معطيات الجدول الآتي:

م	البيان	الإجابة
1	اكتب اسم المشكلة	أزمة الغذاء العالمية عام 2008
2	استخلص الحلول التي أقرتها دولة الإمارات لحل المشكلة.	- رفع الاجور في القطاع الاحام - تنفيذ الرقابة على الاسعار.

< أسجل رأيي في دقة استطلاعات الرأي الإلكترونية، مع توضيح السبب.  
 غير دقيقة ، لأن الاستطلاع كانت الكترونية وليس كل الناس يستطيعون الوصول الى الشبكة .

## ثانياً: التخزين الإستراتيجي

أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (350 - 351) من كتاب أمن الماء والغذاء في الخليج العربي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

< أفسر أسباب أزمة الغذاء عام 2008م؟

- 1- انخفاض نسب المخزونات العالمية للحبوب والبذور
- 2- ارتفاع النمو السكاني والوقود الحيوي
- 3- زيارة الاستهلاك
- 4- تلاشي نمو الانتاجية في الاسواق

< أوضح علاقة الطلب على الوقود الحيوي وأزمة الغذاء؟

الوقود الحيوي هي طاقة مستمدة من النباتات والحيوانات  
 وإذا فإن زيادة الطلب على الوقود الحيوي يؤدي إلى  
 قلة الغذاء وبالتالي إلى أزمة الغذاء .

أبحث في مصادر المعرفة المختلفة:

أفسر المقصود بالقطاع الخاص:  
 هي أعمال أو مؤسسات  
 أو شركات التي يمتلكها  
 أفراد بصفة شخصية  
 وغير مرتبطة بالحكومة  
 الدولة .

« أكتب رأيي في مدى حاجة دولة الإمارات العربية المتحدة إلى التخزين الإستراتيجي للغذاء موضعًا السبب.

نعم انها بحاجة إلى التخزين الاستراتيجي للغذاء  
وذلك للحد من التقلبات السوق.

أسمي المؤسسة التي يرمز إليها

هذا الشعار.

مركز الأمن

الغذائي



FSCAD



### حديث الإمارات

وزير التغير المناخي والبيئة في افتتاح منتدى الابتكارات الزراعية: الإمارات نجحت في بناء مخزون إستراتيجي من الغذاء. أكد معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي وزير التغير المناخي والبيئة، أن الإمارات نجحت في بناء مخزون إستراتيجي من الغذاء يوفر إمدادًا لمدة 4 أشهر كاملة في حال حدوث أي طارئ على مستوى العالم، لا سيما أن 90% من الغذاء في دولة الإمارات يتم استيراده من الخارج. واعتبر أن جهود الدولة تعتبر إنجازًا كبيرًا يدل على بعد نظر الحكومة التي تسعى إلى استدامة العمل في شتى الظروف الطارئة دون أي تأثير. جريدة الاتحاد / 17 فبراير 2016

### مفاهيم ومصطلحات

#### المخزون الإستراتيجي الغذائي:

وهو عبارة عن سلع غذائية غير محددة تعتبر ذات ضرورة ماسة في حياة المواطنين - وذات نمط غذائي سائد - يتم الاحتفاظ بكميات منها تحت إشراف مباشر من قبل الحكومات، وتكون الزيادة عن احتياجات الأسواق الآنية الطبيعية. وتستخدم في حالات معينة مثل: (الكوارث الطبيعية - الحروب - الارتفاع المفاجئ غير الطبيعي في الأسعار - تغير الطلب والعرض العالمي على تلك السلع في حالة عدم إنتاجها محليًا).

## ثالثًا: الاستثمارات الزراعية الخارجية

### اقرأ وأستنتج



اقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (353 - 354) ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

« أفسر الاستثمارات الزراعية تضر بالأمن الغذائي المحلي.

« ألخص أسباب عدم نجاح الاستثمارات الزراعية لدول الخليج في باكستان والسودان.

- بسبب ردد الفعل السياسي

- انعدام البنية التحتية والادارة في البلدان المستهدفة

- النقص في مصادر التمويل في أعقاب الازمة المالية العالمية

وسع معرفتك



الهيئة العربية  
للإستثمار والإنتاج الزراعي  
ARAB AUTHORITY  
FOR AGRICULTURAL INVESTMENT AND DEVELOPMENT

الهيئة العربية للاستثمار  
والإنتاج الزراعي

مؤسسة مالية عربية ذات شخصية  
قانونية دولية واعتبارية مستقلة.  
المقر الرئيس: الخرطوم - جمهورية  
السودان

المكتب الإقليمي: دبي - دولة  
الإمارات العربية المتحدة  
عدد الأعضاء: 21 دولة عربية

إن الهدف الأساسي من إنشاء  
الهيئة العربية للاستثمار والإنتاج  
الزراعي: هو الإسهام في تحقيق  
الأمن الغذائي في المنطقة العربية  
من خلال الاستثمار الزراعي وتنمية  
الموارد والإمكانات الزراعية الطبيعية  
والبشرية ونشر التقنيات الزراعية  
الحديثة في الوطن العربي، ولقد  
اكتسبت الهيئة خلال سنوات عملها  
السابقة خبرات متعددة في مجال  
دراسة وتنفيذ المشروعات الزراعية،  
حيث انفردت بتجارب ميدانية  
متنوعة في مجال الإنتاج الزراعي  
بشقيه النباتي والحيواني، وفي مجال  
التصنيع الزراعي.

ختام الرؤية

أجيب عن الأسئلة الآتية:

« أقدم مقترحاً لمراقبة ارتفاع أسعار المواد الغذائية؟  
- إنشاء أو افتراء جهاز لمراقبة الموارد الغذائية  
- وضع قوانين صارمة »

« لو كنت مسؤولاً ... أحدد دولة أختارها للاستثمار الزراعي موضحاً  
سبب اختياري؟  
سأختار مصر ، لتوفر فيها المياه  
"النهر" »

# الأمن الغذائي والمائي في دولة الإمارات العربية المتحدة، بعض الاقتراحات وخطة العمل

## نقطة الفكرة الرئيسية:

إن كانت الزراعة في دولة الإمارات العربية المتحدة تعرف في بعض الأحيان على أنها عمود مهم من أعمدة الأمن الغذائي، فإن العكس هو الصحيح؛ حيث إن مساهمة الزراعة لا تمثل بالنسبة للواردات الغذائية سوى جزء ضئيل من مجموع الاستهلاك، وفي الوقت نفسه تضر بالأمن المائي؛ لأنها أكبر مستهلك للمياه في البلاد. ولا يوجد ما يكفي من المياه للمحافظة على مستوى الزراعة الحالية، فضلاً عن التوسع فيها.

## نواتج التعلم

- ◀ يناقش المفاهيم والمصطلحات الواردة في الرؤية.
- ◀ يشرح دور حكومة الإمارات في تحقيق التنمية المستدامة.
- ◀ يتعرف على المنظمات الدولية.
- ◀ يشارك في اقتراح الحلول لقضايا الأمن المائي والغذائي.

## مخطط الرؤية:

### الأمن الغذائي والمائي في دولة الإمارات، بعض الاقتراحات وخطة العمل



## مفاهيم ومصطلحات

- ◀ منظمة الفاو.
- ◀ الطاقة المتجددة.

## قيم ومواطنة

- ◀ المسؤولية الوطنية.
- ◀ حب الوطن.
- ◀ المحافظة على الموارد.

## أولاً: الأسواق العالمية

### منظمة دولية

WORLD TRADE ORGANIZATION



### منظمة التجارة العالمية

WTO	الاختصار
1 يناير 1995	تاريخ التأسيس
تجارة دولية	الاهتمامات
جنيف، سويسرا	المقر الرئيسي
160 دولة عضواً	العضوية
إنكليزية، فرنسية، إسبانية	اللغات الرسمية
روبيرتو أزيديو	المدير العام
640	عدد الموظفين
www.wtoarab.org	الموقع الرسمي

أكمل بيانات المنظمة الدولية الآتية:



Food and Agriculture Organization of the United Nations

### الاسم باللغة العربية منظمة الأغذية والزراعة

FAO	الاختصار
16 أكتوبر/ 1945	تاريخ التأسيس
تعزيز الأمن الغذائي	الاهتمامات
روما، إيطاليا	المقر الرئيسي
www.fao.org	الموقع الإلكتروني

### أفكر وأجيب



أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (358 - 360) ثم أجيب عن الآتي:

أفسّر عدم ثقة دول مجلس التعاون بأسواق الغذاء العالمية.

بسبب الخبرة السابقة بتمثل الاهداءات لأسباب سياسية

أسجل رأيي في أفضل بناء احتياطي عالمي للغذاء، موضحاً السبب.

.....

.....

.....

.....

### وسع معرفتك



انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى منظمة التجارة العالمية عام 1996م حيث جددت مؤخراً التزام حكومة دولة الإمارات بمواصلة تحرير التجارة عالمياً، وإقليمياً، وفردياً، مع بعض الشركاء التجاريين الرئيسيين، وإن كانت لا تزال تعتقد أن النظام الاقتصادي الدولي سيزدهر بشكل أكبر إذا ما وُضعت الاتفاقيات الإقليمية والثنائية في إطار عالمي من الأسس والقواعد. وكما شدد التقرير النهائي لمنظمة التجارة العالمية على تبني الدولة سياسة تجارية تتسم بالانفتاح والتناغم مع الأسواق العالمية، بما فيها أسواق الدول الأعضاء في منظمة التجارة العالمية.

### رجل بنى أمة



منحت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة «الفاو» ميدالية اليوم العالمي للأغذية للشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - عرفاناً وتقديراً لجهوده الكبيرة في خدمة البشرية ودعمه للأمم الفقيرة وذلك يوم 2 / 6 / 2001م.

## ثانيًا: الأمن المائي والغذائي

### حديث الإمارات

حمدان بن زايد

مشروع خزان مياه ليوا الإستراتيجي  
كنز وطني للأجيال المقبلة

أكد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان ممثل حاكم أبو ظبي في المنطقة الغربية أهمية المحافظة على المياه الجوفية التي تعتبر أحد أهم الأولويات الإستراتيجية، مشيرًا سموه إلى أن الدولة تبذل جهودًا حثيثة لتوفير مصادر المياه للمواطنين والمقيمين، وذلك من خلال ضخ استثمارات كبيرة في بناء محطات التحلية أو البنية الأساسية لشبكات توزيع المياه. جاء ذلك خلال زيارة سموه إلى المشروع الإستراتيجي لتخزين المياه في مدينة ليوا بالمنطقة الغربية، والذي يُهدف للحفاظ على موارد المياه الجوفية وتنميتها وضمن استدامتها للأجيال المقبلة. واستمع سموه خلال الزيارة من فريق عمل المشروع على مراحل تنفيذه، وأثنى على الجهود المبذولة لانتهاؤه منه في الفترة المقررة.

جريدة الإمارات اليوم 2015 / 4 / 23



اقرأ وأستنتج



اقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (360 - 361) وأجب عن السؤال الآتي:

أعدّ الوسائل التي تستطيع الدولة من خلالها المحافظة على مواردها المائية.

• **تهدية المياه واستفادتها للأغراض المنزلية والري.**  
• **بناء احتياطي مائي استراتيجي.**  
• **وضع خطة إستراتيجية لإدارة الموارد المائية.**  
• **التوعية والتربيد.**

أذكر الأثر السلبي للثروة الحيوانية الضخمة على المياه الجوفية.

• **مناخة الثروة الحيوانية الفخمة تنتج كميات كبيرة من روث الحيوانات الذي يمكن أن يشكل تهديدًا للنوعية المائية الجوفية.**

أظهر المؤشر السنوي للأمن الغذائي العالمي لوحدة «إيكونوميست إنتلينغس» للأبحاث، أن الإمارات حلت في المركز الأول بالمنطقة العربية، في مؤشر الأمن الغذائي العالمي، الذي استند إلى ثلاثة معايير، تتمثل في مدى توافر الغذاء، والقدرة على تحمل تكاليف الغذاء، فضلًا عن معيار الجودة والسلامة. اكتب تغريدة تشكر فيها قيادة دولة الإمارات العربية المتحدة على جهودهم في ضمان استدامة المياه للأجيال المقبلة.

شكرًا لقيادة دولة الإمارات العربية



# شكراً حكومتني

المتحدة على جهودكم في ضمان استدامة المياه للأجيال المقبلة  
وربني يهفظكم

### ثالثاً: الأغذية غير الصحية والسمنة

#### أحلل معلوماتي



كشفت «مؤشر أمن الغذاء العالمي» أن ست دول عربية جاءت في المراكز العشرة الأولى بمعدلات السمنة عالمياً، أما دول الخليج العربية، التي تتميز بدخل مرتفع للفرد، فقد احتلت مراكز الصدارة بالمؤشر. وجاءت الإمارات في المركز الخامس عالمياً في معدلات المصابين بالسمنة، وذلك بنسبة 33.7% من عدد السكان، بسبب ازدياد حجم سوق الأطعمة غير الصحية، وساعات العمل الطويلة، وضعف الإقبال على الأنشطة الرياضية. أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (362) وأجيب عن السؤال الآتي:

« أقتراح الوسائل التي تُحد من السمنة بين أفراد المجتمع.

..... - فملا - توعية

..... - التشجيع على عمل التمارين الرياضية

### رابعاً: كثرة العمالة الوافدة

#### ألخص ما قرأت

أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (363) وأجيب على السؤال الآتي:

« ألخص مبادرات دولة الإمارات للمحافظة على السلم الاجتماعي والأمن الغذائي للقوى العاملة بالدولة.

1 - معالجة مشاكل عملية التوظيف في بلدان الوافدين .

2 - تعزيز دور محاكم العمل لمعالجة انتهاكات قوانين العمل .

وجّه رسالة تشكر فيها موظفي الخدمات الأساسية العامة  
كالمزارعين، وعمال النظافة والبناء، وسائقي المواصلات  
العامة، وخدم المنازل، وغيرهم.

شكراً لموظفي الخدمات الأساسية  
العامة لجهودكم وعملكم من  
أجل فدية الشعب ..



محمد بن راشد يطلق حملة "شكرا لكم" .. للاحتفاء  
بفئات موظفي الخدمات الأساسية العامة كالمزارعين،  
وعمال النظافة والبناء، وسائقي المواصلات العامة،  
وخدم المنازل، وغيرهم

## خامساً: التنوع الاقتصادي

### أفكر وأحدد

أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحات (364 - 365) وأجيب عن الأسئلة الآتية:

أفسّر مفهوم الطاقة المتجددة.

هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي لا تنفذ أي التي لا تنفذ ..

أستنتج مزايا التنوع الاقتصادي.

يزيد من خيارات استيراد الغذاء واستدامتها على المدى البعيد ..  
كثافة رأس المال - تعزيز فرص الوصول إلى الغذاء ..

### حكمة ورؤية



تابع

HH Sheikh Mohammed

HHShkMohd

هدفنا دفع الاقتصاد بعيدا عن النفط  
وكما قال أخي محمد بن زايد لا بد من الاستعداد  
للاحتفال بأخر برميل من النفط سنصدره

محمد بن زايد في القمة الحكومية: دولة الإمارات ستحتفل  
بأخر برميل تصدره من النفط .. ولا بد من الاستعداد من الآن



## سادسًا: عدم توافر الإحصاءات

### أكتب بأسلوبي

أقرأ بعناية النص الوارد في كتاب «أمن الماء والغذاء» الصفحة (365) وأجيب على السؤال الآتي:

أكتب مدى أهمية توافر الإحصاءات للقيام بالتخطيط للأمن الغذائي، موضِّحًا السبب.

- مهمة جدًا ، لقياس كمية الغذاء الضرورية لتوفير الأمن الغذائي.

### ختم الرؤية

ما أهم ما تعلمته من هذه الرؤية؟

- ارتفاع معدل المصابين بالسمنة في الإمارات

كيف يمكن الاستفادة مما تعلمته؟

- محاولة الوقاية من السمنة من خلال ممارسة الرياضة والابتعاد عن الأطعمة الغير صحية .