

1:00



قوانين الصف الافتراضي



احترم الجميع



التزم بالوقت



استأذن



اعمل مع زملائك كفريق
عند طلب المعلمة منك



استمع لنصائح المعلم
والتعليمات اثناء
الحصة



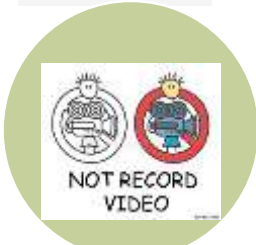
ابذل قصارى جهدي



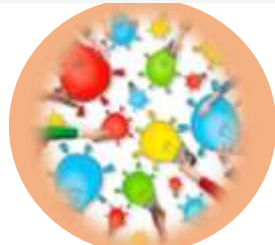
احضر ادواتك والكتب
المدرسية بجانبك قبل بدء
الحصة



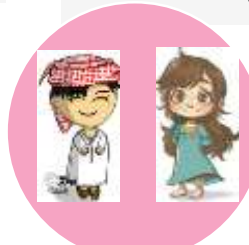
لا يحق للطلاب العبث
بالأيقونات اثناء الحصة



عدم تسجيل الفيديوهات و
الاصوات ونشرها



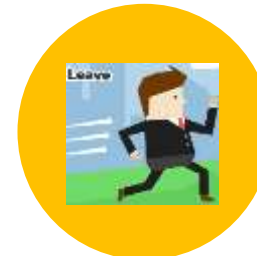
اشترك افكاري مع
المعلمة والاصدقاء



يجب الالتزام بلبس
الملابس اللائقة



يجب ان تذهب الى دورة المياه
قبل الحصة



لا يحق للطلاب الخروج من
الحصة الا بعد الانتهاء من
الحصة



اكنم الصوت والفيديو الا
عندما يطلب منك المعلم

1:00



خط سير الحصة الافتراضية

مستويات النضج الإلكتروني



wordwall.net

<https://edushare.moe.gov.ae/>

<https://www.twig-world.com/>

<https://www.liveworksheets.com>



tigtag

المنصات والمستويات في الحصة الدراسية

الاثراء

ب التعزيز

الاستبدال

ج التوسيع

ث التمكين

تهيئة الدرس

1

نواتج التعلم

2

تقييم قبلي

3

تغذية راجعة

4

شرح الدرس واستخدام المنصات

5

تقويم ختامي

6



1:00

مستوى النضج = الإثراء

منصة =

[jigsawplanet](https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=088b6e7c98ca)

التهيئة



<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=088b6e7c98ca>



1:00



عنوان الدرس



كيف تتكون السحب

ما المقصود بدورة الماء ؟



الدرس 2

دورة الماء



1:00

ما المقصود بالسحب

أهداف الدرس



- نشاط استكشافي: يستنتج كيف تتكون قطرات الماء.
- يتعرف على ما المقصود بالسحب.
- يميز بين السحب (الطبقيّة، الريشيّة، الركاميّة).
- يوضح كيف تتكون السحب.
- يشرح عمليتي (التبخر، التكاثف) للماء.
- يشرح دورة الماء في الطبيعة.
- يذكر بعض أنواع الطقس القاسي.

التكاثف

التبخر

دورة الماء

بخار الماء

المفردات



العلوم الثالث

الصف: 3 (2020 - 2021) | الفصل: العلوم الثالث - 2020-2021

96.48 مبدئية من 15000 مبدئية

تاريخ البدء: أغسطس 2020 | تاريخ الانتهاء: يونيو 2021

المعلم: الأمان | طاقم: 25

مكتبة: علم الفلك

المقرر: اللغة | الأنشطة: المكافآت | الأعضاء: الإحصائيات | التقدم

الوحدة 6: تغيرات الطقس في 2020 - 2021 | الدرس 1: دورة الماء

محتوى الدرس

أهداف

- نشاط استكشافي: يستنتج كيف تتكون قطرات الماء.
- يتعرف على ما المقصود بالسحب.
- يميز بين السحب (الطبقيّة، الريشيّة، الركاميّة).
- يوضح كيف تتكون السحب.
- يشرح عمليتي (التبخر، التكاثف) للماء.
- يشرح دورة الماء في الطبيعة.
- يذكر بعض أنواع الطقس القاسي.

أهداف الوحدة: 1 - الطقس

أهداف الوحدة: 2 - دورة الماء

أهداف الوحدة: 3 - أنشطة (إحصاءات) / دراسة حالة

أهداف الوحدة: 4 - التنبؤات

أهداف الوحدة: 5 - التنبؤات

أهداف الوحدة: 6 - التنبؤات

أهداف الوحدة: 7 - التنبؤات

1:00

النضج الالكتروني : التعزيز

الاستراتيجية : التقييم الذاتي

• الناتج التعليمي : يوضح كيف تتكون السحب.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الهاء

تقييم قبلي



مستوى النضج = **التعزيز**

منصة = **wordwal**

بالتأكيد معلمتك تنتظر منك الاجابات الجميلة على خانة
المقرر في <https://lms.moe.gov.ae/>

<https://wordwall.net/ar/resource/823041>

ما مفهوم التبخر ؟

ت
تحول
الماء من
صلب إلى
سائل

ب
تحول
الماء من
سائل
إلى غازي

ا
تحول
الماء من
سائل
إلى صلب

1:00

النصح الإلكتروني: التعزيز

الاستراتيجية: البحث

• الناتج التعليمي: يوضح كيف تتكون السحب.

الوحدة 6: تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الهاء

ما المقصود بالسحب

استراتيجية ابحث



استراتيجية البحث والاستكشاف

الهطول

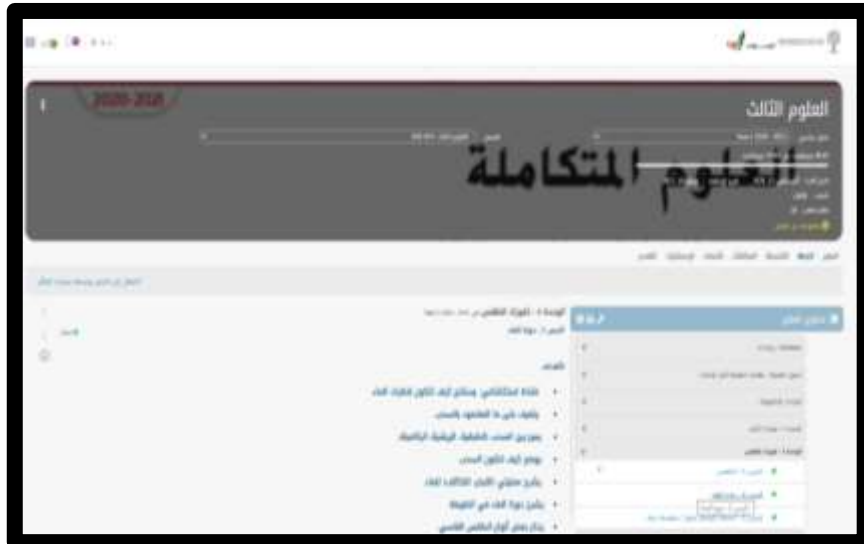
التكاثف

التبخر

مجموعة علماء الغد
ستعرفنا على معنى الهطول

مجموعة قادة المستقبل
ستعرفنا على معنى التكاثف

مجموعة عام الخمسين
ستعرفنا على معنى التبخر



1:00

النضج الالكتروني : الاستبدال

الاستراتيجية : تغذية راجعة

• الناتج التعليمي : يوضح كيف تتكون السحب.

الوحدة 6: تغيرات الطقس
الدرس 2: دورة الماء

ما المقصود بدورة الماء ؟

تقويم المعرفة السابقة



الحالة الصلبة = ثلج // الحالة السائلة = الماء // الحالة الغازية = بخار الماء

صف الماء بالثلاث حالات ؟



طاقة من الشمس

الى ماذا يحتاج الماء على سطح الأرض لتغيير حالته من سائل إلى غاز؟

يجب أن يكون بارداً بشكل كاف لتكاثف الماء ويتجمد

ماذا يمكن أن تستنتج من درجة حرارة الهواء في الغلاف الجوي ؟



ما المقصود بالسحب

• **الناتج التعليمي:** يوضح كيف تتكون السحب.

النضج الالكتروني : التعزيز

منصة=

توزيع المياه بالعالم

النوع	النسبة المئوية
المياه الجوفية	97%
المحيطات العاتية	2.30%
مياه سطحية	0.20%
مياه جوفية	0.50%

أصبح نوع المياه وحيدة أمام الحياة البشرية لإكثاف الرسم التخطيطي المتعاقد التي لم يصبها بشك غير صحيح سوف نورد إلى مكانها

1:00

النضج الالكتروني : التعزيز

الاستراتيجية : تقييم ذاتي

• الناتج التعليمي : يشرح عمليتي (التبخّر، التكاثف) للماء

الوحدة 5 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

استراتيجية التغذية الراجعة



مستوى النضج = التعزيز

منصة [liveworksheets](https://www.liveworksheets.com/ju1534569vc)

=

<https://www.liveworksheets.com/ju1534569vc>

ورقة عمل تفاعلية

العالم/ة الصغير/ة :
الوحدة السادسة : تغيرات الطقس
الدرس الثاني : دورة الماء

الصف : الثالث ()

السؤال الأول : ضع المفردة المناسبة في المكان المناسب

التبخّر التكاثف دورة الماء

1 انتقال الماء من سطح الأرض إلى الهواء ثم عودته إلى سطح الأرض من جديد

2 تغير الغاز إلى سائل

3 تغير السائل إلى غاز

السؤال الثاني : حوّل الاختيار المناسب

1 - من أين تأتي الحرارة في دورة الماء؟
أ - من الشمس ب - من الرياح ج - من المحيط

2 - هو تغير السائل إلى غاز (بخار)
أ - التبخّر ب - التكاثف ج - الهطول

3 - تغير الغاز إلى سائل
أ - التبخّر ب - التكاثف ج - الهطول

مع حببي.. معلمتك منيرة

Finish!!

1:00

النضج الالكتروني : الاستبدال

الاستراتيجية : قراءة الصور

• الناتج التعليمي : يشرح عمليتي (التبخر، التكاثف) للماء

الوحدة 5 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

ما المقصود بدورة الماء ؟

مستوى النضج = الإثراء

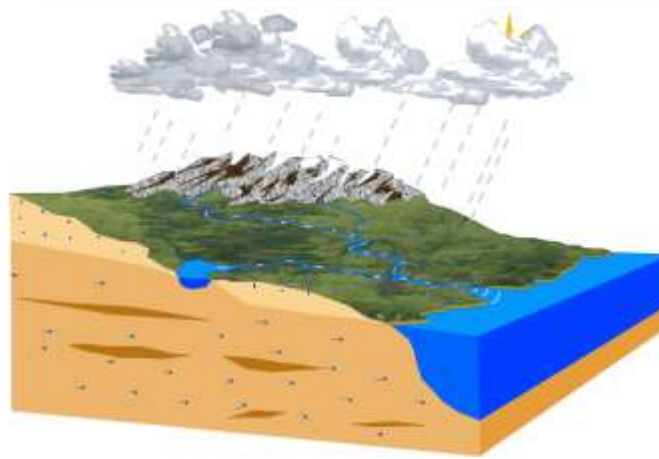
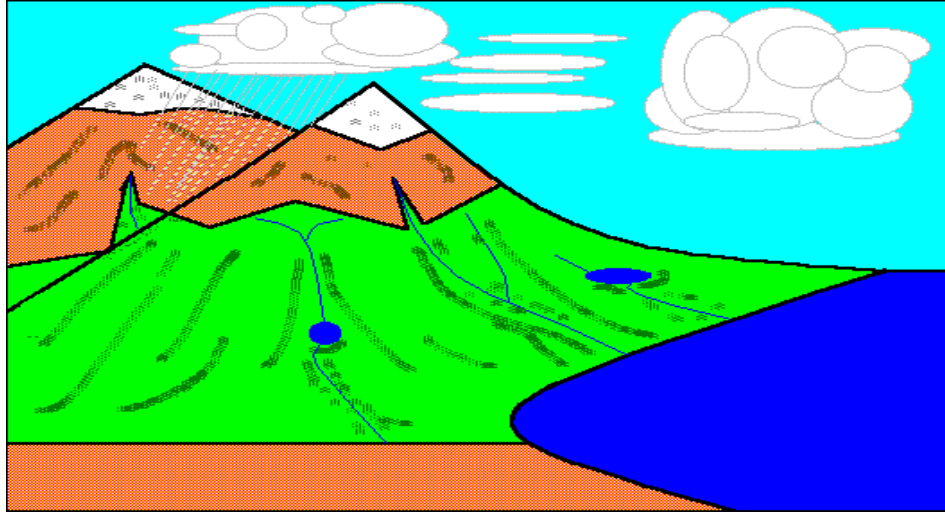
استراتيجية التفكير الناقد

توقع

ما سبب تشكل قطرات من الماء على زجاجة مشروب بارد؟

اكتب أهم خطوتين في تكون السحب ؟

الى أين تذهب مياه سطح الأرض ؟



تكاثف بخار الماء من الهواء على سطح بارد

التبخر والتكاثف

- ❖ الماء في حركة مستمرة وينتقل بين الغلاف الجوي والمحيطات واليابسة.
- ❖ بعض الماء سيتبخر وبعضه سيتسرب في الأرض والباقي ليصب في بحيرة أو محيط.

1:00

النضج الالكتروني : التعزيز

الاستراتيجية : الاستكشاف

• الناتج التعليمي : يشرح عمليتي (التبخّر، التكاثف) للماء

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

المختبر الافتراضي



مستوى النضج = التعزيز



منصة =

edushare

ما المقصود بدورة الماء ؟

<https://edushare.moe.gov.ae/Home/URL?Id=7671>

دورة الماء في الطبيعة
تحويل الماء من حالة إلى أخرى



يوجد الماء على سطح الأرض في حالاته الثلاث : السائلة والسائلة والغازية. يتحول الماء بسهولة من حالة إلى أخرى أثناء حركته بين سطح الأرض والغطاء الجوي. هذه الحركة المتواصلة للماء من المحيط إلى القطب الجوي إلى اليابسة ويحوتا إلى المحيط تسمى "دورة الماء في الطبيعة". تحدث هذه الدورة على الألسنة التسمية والواقعية المثلثات الفيزيائية الأساسية التي تحدث مع الماء في الطبيعة من: التبخر، التكثف، الهطول، التجمد والاندماج المائي.

انضغط على الصورة لتكبير حالات الماء الثلاث

AEL
المعلم لجميع



ما المقصود بدورة الماء ؟

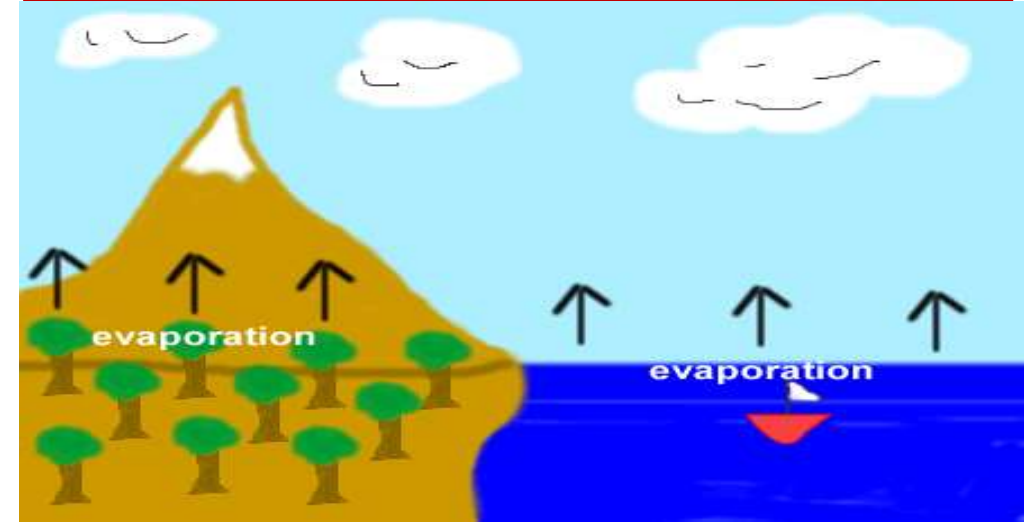
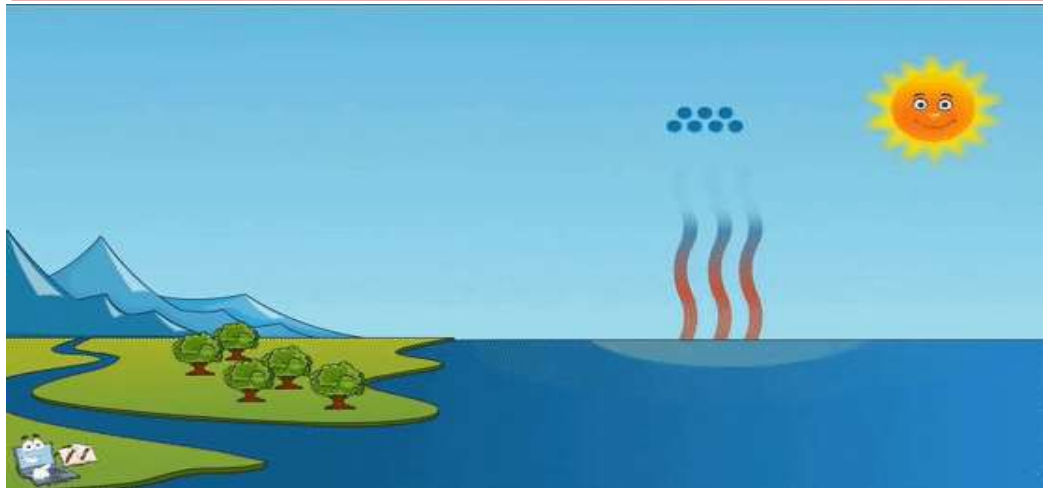
التَّبَخُّرُ

يأتي الماء الموجود في الضباب والسحب الأخرى من الماء على سطح الأرض. حتى ماء السحب يأتي من البرك الصغيرة التي كوّنوها المطر. عندما تسطع الشمس على بركة ماء، يبدو الماء وكأنه يختفي ولكن الأمر ليس كذلك. فهو يتبخر أو يتحول إلى غاز. ويطلق على عملية تحول السوائل إلى غاز اسم **التَّبَخُّر** ويطلق على الماء الذي في صورة غاز اسم **بخار الماء**. لا يمكن أن ترى بخار الماء ولكنه موجود في الهواء من حولك.

التَّكَاثُفُ

هل سبق لك أن رأيت ماءً على النافذة؟ يتكوّن الماء عندما يلمس بخار الماء نافذة باردة. يتكثف بخار الماء أو يتحول إلى ماء سايل على الزجاج. ويطلق على عملية تحويل الغاز إلى سايل اسم **التَّكَاثُف**.

يكون التكاثف السحب بالطريقة نفسها. حيث يرتفع بخار الماء في الهواء ويبرد. ثم يتكاثف ويتجمع الماء حول جسيمات الأتربة في الهواء. وبذلك تتكوّن السحب.



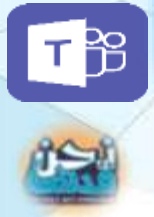
1:00



النضج الالكتروني : التعزيز	الاستراتيجية : الاستكشاف	•الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.	الوحدة 6 : تغيرات الطقس الدرس 2: دورة الماء
----------------------------	--------------------------	--	--

مستوى النضج = التعزيز

ما المقصود بدورة الماء ؟



منصة
edushare

<https://edushare.moe.gov.ae/Home/URL?Id=6542>

الطقس
دورة الماء في الطبيعة

الماء في حالته السائلة و الصلبة والغازية يبدأ دورة الماء بالانحياز عن دورة الماء في الحركة المتواصلة الماء من مصادر على سطح الأرض كالبحيرات و المحيطات و الثلجات لتتلاقى في الهواء ثم إلى اليابسة

استعد على الترتيب كالتالي

AEL

الخروج للدرس

1:00

النضج الإلكتروني : الاستبدال

الاستراتيجية : الاختيار من متعدد

• الناتج التعليمي : يشرح عمليتي (التبخر، التكاثف) للماء

الوحدة 5 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

تقييم مرحلي



ما المقصود بدورة الماء ؟

تحويل السائل إلى غاز ؟



تحويل الغاز إلى سائل ؟

التكاثف

التبخر

التبخر

التكاثف

1:00

النضج الالكتروني : الإثراء

الاستراتيجية : شاهد ودون

• الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

استراتيجية شاهد ودون



ما المقصود بالسحب

مستوى النضج = الإثراء

منصة twig

الاستدلال



ماهي المراحل الرئيسية لدورة المياه ؟

1- التبخر / 2- التكاثف / 3- الهطول .

1:00

النضج الالكتروني : الإثراء

الاستراتيجية : شاهد ودون

• الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2 : دورة الماء

استراتيجية شاهد ودون



ما المقصود بدورة الماء ؟

مستوى النضج = الإثراء

منصة =

[twig](https://www.twig-world.com)

<https://www.twig-world.com/film/the-water-cycle-1161/>



1:00

النضج الالكتروني: الاستبدال

الاستراتيجية: قراءة الصور

• الناتج التعليمي: يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6: تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

ما المقصود بدورة الماء ؟

مستوى النضج = الإثراء

استراتيجية التفكير الناقد

توقع

ماذا يحدث : لو كانت دورة الماء في الطبيعة تتكون من مرحلة التبخر فقط؟

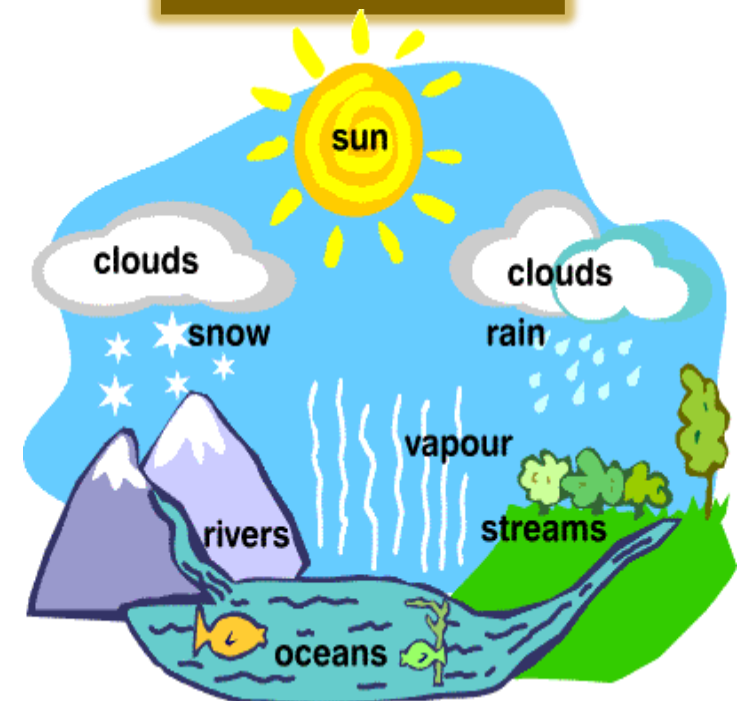
سؤال التحدي: ما هو دور الشمس في دورة الماء؟

سؤال التحدي: لماذا سميت دورة الماء بهذا الاسم؟

سيختفي الماء من سطح الأرض ويتمر الجفاف

ترفع درجة حرارة الماء ليتحول إلى بخار

لأنها تتكرر باستمرار



1:00

النضج الالكتروني: الآثار

الاستراتيجية: الاستكشاف

• الناتج التعليمي: يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6: تغيرات الطقس

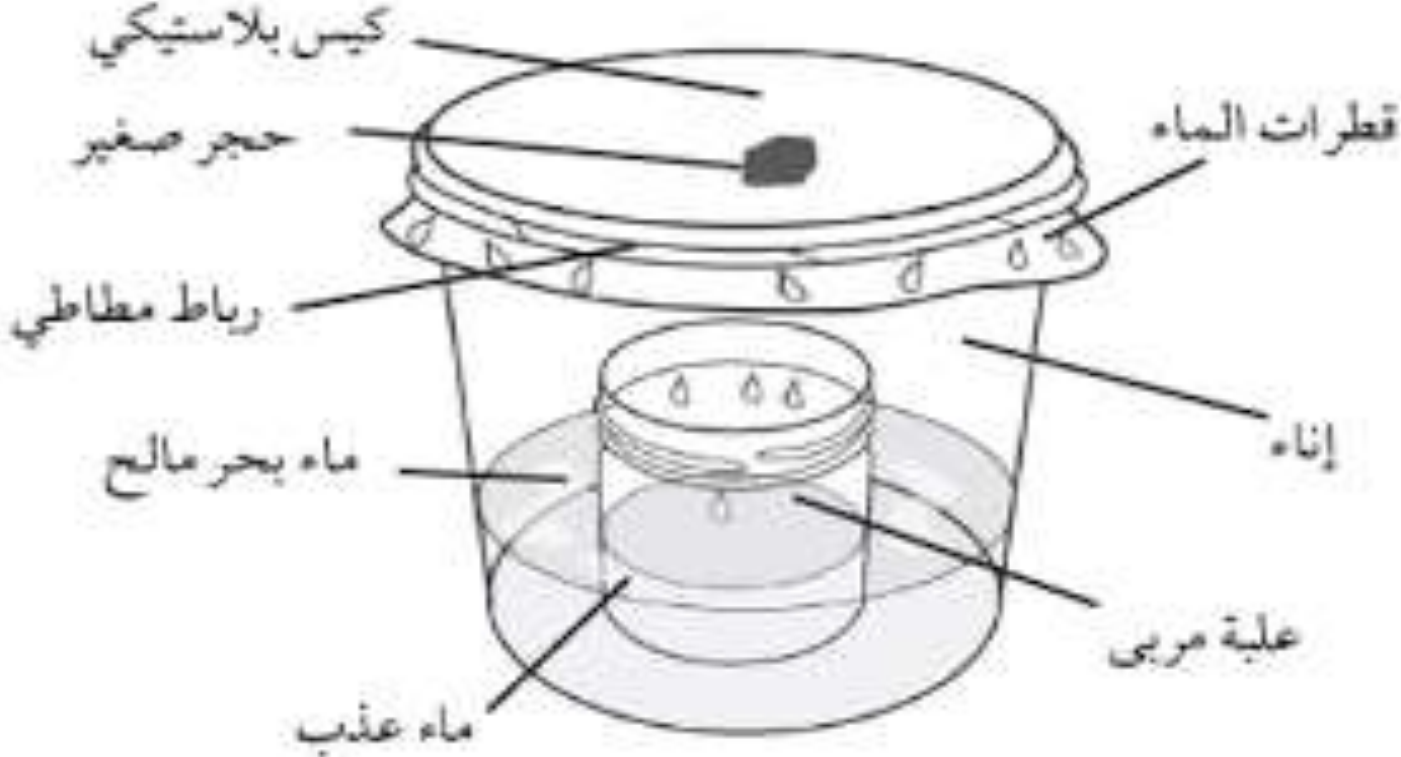
الدرس 2: دورة الماء

المختبر الافتراضي



ما المقصود بدورة الماء ؟

الاستكشاف



✓ الأدوات

✓ وعاء كبير - كوب - غطاء بلاستيكي - ماء

✓ خطوات العمل :

- 1- نصب الماء في الوعاء
 - 2- نضع الكوب بالوسط (فارغ)
 - 3- نغطي الوعاء بالبلاستيك ونثبتة
 - 4- نضع الوعاء في مكان مشمس ونراقب تكون قطرات ماء على أسفل الغطاء وتساقطها كالأمطر
- ووجود ماء داخل الكوب

1:00

النضج الالكتروني: الأثر

الاستراتيجية: اصنع نموذج

• الناتج التعليمي: يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6: تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

الربط بالعلوم والفنون

ما المقصود بدورة الماء ؟

اصنع نموذج

STREAM
WORKS

لنصنع معا دورة ماء في كيس

الأدوات:

كيس بلاستيكي - ماء - ملون

ازرق - قلم فلوماستر



1:00

النضج الالكتروني : الاستبدال

الاستراتيجية : فكر وشارك

• الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

ما المقصود بدورة الماء ؟

تقييم مرحلي



ما الذي يحدث بعد الهطول ؟

يدخل الماء الى الأرض والمسطحات المائية ثم يتبخر الى الاعلى





سُقُوطُ الْمَاءِ

عِنْدَمَا تَتَكَاثَفُ كَمِّيَّةٌ كَبِيرَةٌ مِنَ الْمَاءِ فِي السَّحَابِ، يَسْقُطُ الْمَاءُ عَلَى الْأَرْضِ فِي صُورَةِ هُطُولٍ، قَدْ يَسْقُطُ عَلَى هَيْئَةِ مَطَرٍ أَوْ ثَلْجٍ أَوْ صَقِيعٍ أَوْ بَرَدٍ.

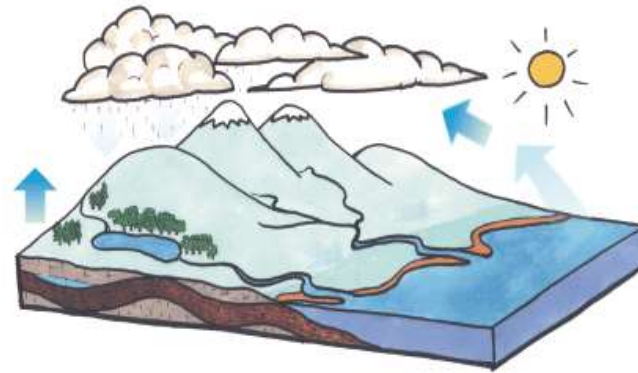


تَبَخُّرُ الْمَاءِ

تَرْفَعُ طَاقَةُ الشَّمْسِ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْمَاءِ فِي الْبُحَيْرَاتِ وَالْأَنْهَارِ وَالْجَدَاوِلِ وَالْمُحِيطَاتِ وَالْمَاءِ الْمَوْجُودِ عَلَى الْيَابِسَةِ. وَمِنْ ثَمَّ يَتَحَوَّلُ الْمَاءُ إِلَى بُخَارٍ (غَازٍ).

تَدَفُّقُ الْمَاءِ

يَسْقُطُ بَعْضُ الْهُطُولِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. وَيَتَدَفَّقُ فِي الْأَرْضِ إِلَى الْبُحَيْرَاتِ وَالْأَنْهَارِ وَالْمُحِيطَاتِ. وَيُمْكِنُ أَنْ يَتَسَرَّبَ الْهُطُولُ إِلَى بَاطِنِ الْأَرْضِ أَيْضًا. تَتَدَفَّقُ الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ إِلَى بَاطِنِ الْأَرْضِ مِنْ خِلَالِ الصَّخُورِ.



تَكَاثُفُ الْمَاءِ

يَرْتَفِعُ بُخَارُ الْمَاءِ وَيَبْرُدُ. ثَمَّ يَتَحَوَّلُ بُخَارُ الْمَاءِ إِلَى قَطْرَاتٍ مَاءٍ سَائِلَةٍ. وَتَكُونُ الْقَطْرَاتُ السَّحَابَ.

1:00

النضج الالكتروني : التوسيع

الاستراتيجية : البحث

• الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

استراتيجية ابحث

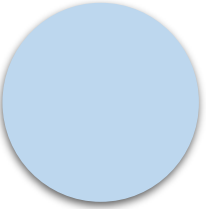


ما المقصود بالسحب

استراتيجية البحث والاستكشاف



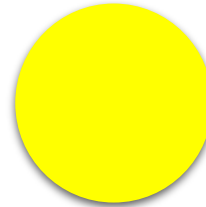
مجموعة عام الخمسين
أبحث : من أين تستمد دورة الماء طاقة التسخين ؟



مجموعة قادة المستقبل
أبحث : ما هو نوع الهطول الذي ينتج عن دورة الماء؟



مجموعة علماء الغد
أبحث : ماذا يحدث للماء الذي يتساقط على الأرض ؟



1:00

النضج الالكتروني: الاستبدال

الاستراتيجية: الربط بالمواد

• الناتج التعليمي: يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6: تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

STREAM
works

تقييم ختامي

الربط بالرياضيات



كم يبلغ الفرق بين نسبة الزيادة المتوقعة
لإنتاج المياه المحلاة في الدولة بين
عامي 2020-2025 ؟

4300 مليون

4183 مليون

4200 مليون



الطاقة المتجددة تعزز الأمان في تحلية المياه

يمثل التخلص من المياه العادمة شديدة الملوحة الناتجة عن تحلية المياه أهم المخاطر البيئية التي تهدد الكائنات البحرية والمياه الجوفية ولمواجهة الآثار السلبية لصناعة تحلية المياه يجب التركيز على استخدام مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح والأمواج في تحلية المياه للحد من انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري.

7.836

ملايين متر مكعب تم استهلاكها
في العام الماضي

2015

زيادة الإنتاج إلى 1825
مليون متر مكعب من 7
ملايين في 1973

14%

نسبة إنتاج المياه
المحلاة في الإمارات

البيان

إعداد: عصام الدين عوض
غرافيك: حسام الحوراني

600

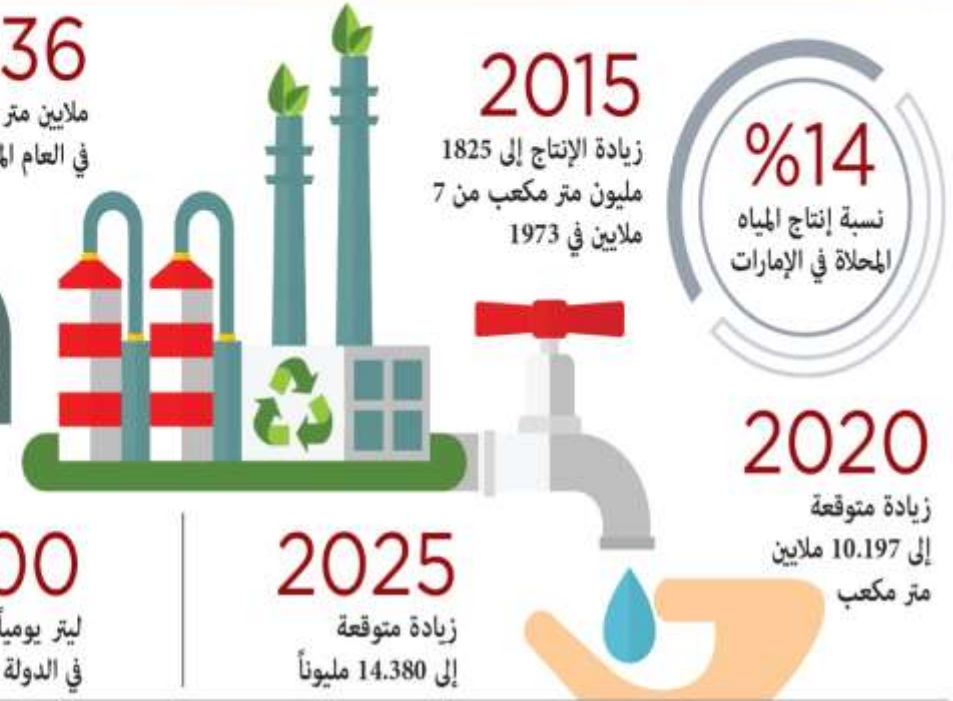
ليتر يومياً استهلاك الفرد
في الدولة من المياه

2025

زيادة متوقعة
إلى 14.380 مليوناً

2020

زيادة متوقعة
إلى 10.197 ملايين
متر مكعب



1:00



النضج الإلكتروني : التعزيز

الاستراتيجية : تقييم ذاتي

• الناتج التعليمي : يشرح دورة الماء في الطبيعة.

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

الدرس 2: دورة الماء

تقييم ختامي



ما المقصود بالسحب

النضج الإلكتروني = **التعزيز**

منصة =

[liveworksheets](https://www.liveworksheets.com)

التعليم المتميز



LIVEWORKSHEETS

م	اسم التجربة	الرابط
1	أصحاب القمم العالية	https://wordwall.net/ar/resource/1161203
2	مجموعة عام الخمسين	https://www.liveworksheets.com/ib1461571rb
3	مجموعة قادة المستقبل	https://www.liveworksheets.com/dm1469568yo
4	مجموعة علماء الغد	https://www.liveworksheets.com/up1303071fs

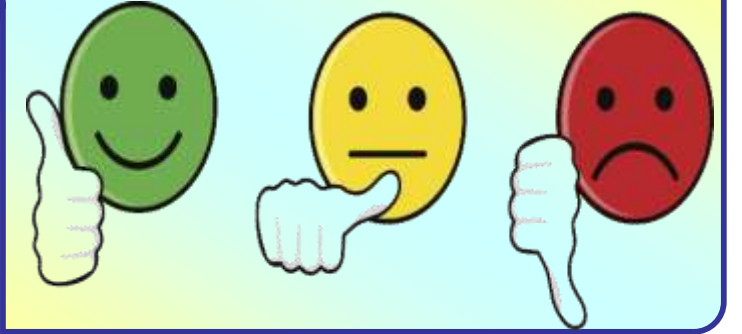
1:00

تقييم الحصة الدراسية

بطاقة
الخروج

نقاط استفتت منها

سجل مشاركتك الرائعة في صفحة
المقرر على بوابة التعلم الذكي
[Lms.moe.gov.ae](https://lms.moe.gov.ae)
وأحصل على وسام



مع السلامة



أنا لم أفهم
الدرس تماماً اليوم.



أنا لم أفهم وأحتاج
إلى بعض المساعدة.



أنا فهمت الدرس
اليوم.