تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



www.alManahj.com/om

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5science

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5science1

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade5

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse\_bot

# 3-6 دورة الماء

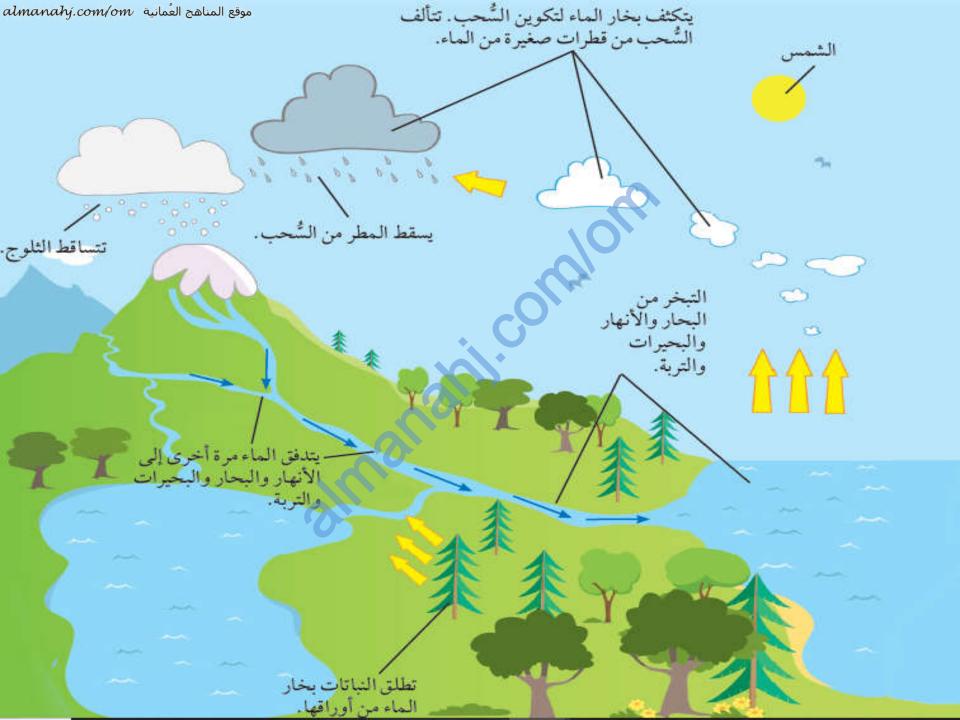
- □ بعد دراسة هذا الدرس سوف:
- استطيع ان أصف الدور الذي تلعبه عملية التبخر في دورة الماء.
- استطيع ان أصف الدور الذي تلعبه عملية التكثيف في دورة الماء.
- استطیع ان اشرح کیف یمکن آن پسبب بخار الماء العالق في الهواءالامطار او الثلج.

### مفردات للتعلّم:

- دورة الماء
  - هطول

- هل تعلم أن الماء الذي تشربه قد يكون هو نفس الماء الذي شربه ألبرت أينشتاين ؟ او كان موجودا في اليابان.
- هل تعلم كمية الماء الموجودة على سطح الأرض لا تتغير أبدًا، حيث يتم استخدامها مرارًا وتكرارًا ؟

  - لماذا اطلقنا عليها دورة ؟ هل سبق لك رؤية المطر من قبل؟ من أين يأتي المطر؟ كيف يصل إلى السحابة؟
- □ يمرالماء بعدة حالات تشكل مجتمعةً ما يعرف ب دورة الماء. في هذه الدورة يتحرك الماء من اليابسة والبحرإلى الهواء ثم يعود مرة ثانية.



□ تحدث دورة الماء بصورة رئيسية بسبب عمليتي التبخر والتكثيف وتحدث عمليتا التجمد والانصهار أيضًا في دورة الماء.

### الأسئلة:

- 1) أ. من أين تأتي الحرارة الَّتي تساعد على تبخر الماء من الأنهار والبحيرات والبحار؟
  - ب. أين يحدث التبخر أيضًا في دورة الماء؟
    - 2) أين يذهب الماء المتبخر؟
  - 3) أ. ماذا يحدث لبخار الماء عند تعرضه لعملية التكثيف؟
    ب. في أيّ موضع من دورة الماء يحدث ذلك؟
    - ب. في أي موضع من دوره الماء يحد 4) كيف يعود الماء المتبخر إلى الأرض؟
    - 5) في أيّ موضع من دورة الماء يحدث ما يلي: أ . التجمد
      - ب. الانصهار.

- 6) لماذا تعد دورة الماء مهمة لنا؟
- 7) أكمل الجمل الآتية باستخدام الكلمات الموجودة في الصندوق.

	يتبخر	يتكثف	بخار	الماء
--	-------	-------	------	-------

ويتحرك لأعلى في الهواء في أ الماء الموجود على سطح الأرض صورة \_\_\_\_

ب يبرد بخار الماء و

ماء و نظرًا لارتفاعه في الهواء. إلى سطح الأرض على شكل أمطار وثلوج وبرد. ج يعود

# الاسئلة ص49

- 1) أ- من الشمس. ب- في النباتات.
- 2) في الهواء كبخار ماء.
- 3) أ- يشكل قطرات من الماء. ب- في السُحب.
  - 4) يسقط كمطر أو كثلج.
- 5) أ- عندما يتكون الثلج في السحب. ب- عندما ينصهر الثلج لتكوين الماء.

- 6) لأنها تحافظ على منسوب الماء في الأرض وتسمح لنا باستخدام نفس الماء مرارًا وتكرارًا.
- أ- الماء الموجود على سطح الأرض يتبخر ويتحرك لأعلى في الهواء في صورة بخار ماء.

  - ب- يبرد بخار الماء ويتكثف نظرًا لارتفاعه في الهواء. ج- يعود الماء إلى سطح الأرض على شكل أمطار وثلوج وبرد.

### المفاهيم الخاطئة:

- هل هناك ماء جديد يتشكل أثناء دورة الماء !!!
  - عن! هل يمكن لدورة الماء أن تنتهي ذات يوم؟

# ماذا تعلّمت؟

تحدّث عن!

- تشكل دورة الماء حركة الماء من سطح الأرض إلى الهواء وعودته مرة أخرى.
- في دورة الماء، يتبخر الماء من سطح الأرض ويتكثف ليشكّل السحب ويسقط على الأرض مجددًا في صورة هطول.

### تمرین 3-6 دورة الماء

ورة الماء.	، علی د	ستتعرف	التمرين،	في هذا
------------	---------	--------	----------	--------

1) أكمل الجمل الآتية مستعينا بالكلمات الموجودة في الصندوق، وبالمخطط الموجود في كتاب الطّالب ستستخدم بعض الكلمات أكثر من مرة

يبرد بخار ماء سائل الماء سُخُب يسخن يتبخر يتكثف الساخن مطر يرتفع

الماء على سطح الأرض و الماء على شكل و الله الهواء على شكل \_\_\_\_\_.

الهواء \_\_\_\_\_ حينما يرتفع بعض بخار الماء في الجو في الجو في الجو في الهواء على شكل قطرات \_\_\_\_ في الهواء على شكل \_\_\_\_\_.

#### تمرین 3-6

1) الصندوق 1

السماء علسى سطح الأرض يستبخر و يسرتفع إلى الهواء على شكل بخار ماء.

الصندوق 2

الهواء يسبرد حينما يرتفع بعض بخار المساء في السجو يستكثف وتتشكسل فسطرات السماء في السعواء على شكل السحب.

الصندوق 3

قطرات مسن السمساء تسقط مهن السحب على شكل مسطر. الماء السسائل يعود إلى الأرض بهذه الطريقة. 2) برد، ثلج.

#### ورقة العمل 3- 6

تصميم نظام لاستخلاص الماء العذب.

في هذا النشاط العملي، سوف تصنع نظامًا لاستخلاص الماء العذب ـ ستطبق ما تعلمته حول عمليتي التبخر والتكثيف في دورة الماء ـ

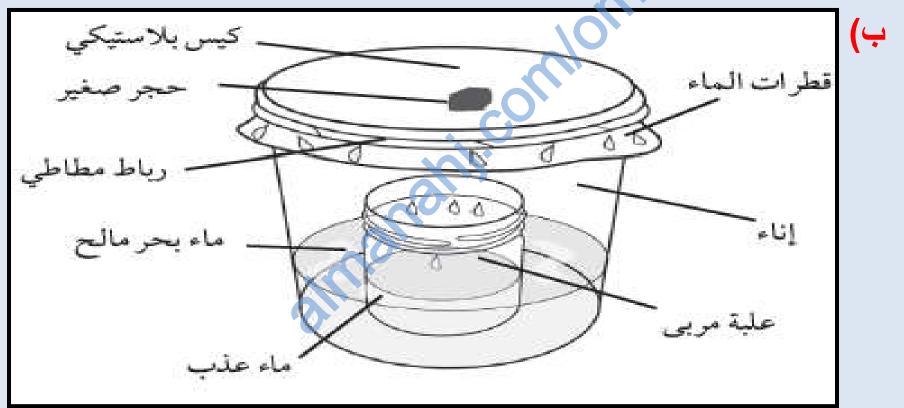


- بها ماء عذب،ولن تتمكن من الحصول على ماء إلا من البحر؛ وليس معك
- كيس بلاستيكي عبوة مربى وعاء صغير و رباط مطاطي حجر صغير 1) أ- صمم نظامًا يساعدك على الحصول على ماء عذب من البحر. ب- ارسم مخططًا يوضح تصميمك اكتب البيانات التي توضح أجزاء النظام لتوضيح الأشياء التي صنع منها

2) وضح طريقة عمل النظام كي تتمكن من الحصول على ماء عذب ؟

#### ورقة العمل 3-6

1) أ- ضع علبة المربى داخل إناء ثم املاً الإناء بماء البحر. قم بتغطية الإناء بكيس بلاستيك وثبته في موضعه برباط مطاطي لا تشد الكيس وضع في وسطه حجر صغير ثم ضع الإناء تحت أشعة الشمس.



2) يتبخر ماء البحرويتكثف على الكيس البلاستيكي من الداخل ويسقط داخل العلبة على شكل ماء عذب .