



مؤشرات الأداء:

- أن يتعرف الطالب على مفهوم السحب وأنواعها.
- تحديد مراحل دورة الماء.
- التمييز بين أنواع الطقس السيئ.

السؤال الأول: حوط الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- 1- لا يمكن أن تحدث في فصل الصيف. **(أ) العاصفة الثلجية**
- (ج) الإعصار البحري **(ب) الإعصار القمعي**
- 2- الذي يحدث للماء في بركة صغيرة في يوم مشمس وحار **(أ) يتبرك ماء البركة**
- (ج) يتتحول إلى برد **(ب) يتكتاف**
- 3- حركة الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي تسمى **(أ) التكتاف**
- (ج) الطقس **(ب) دورة الماء**
- 4- عملية تحول الماء إلى غاز تسمى **(أ) تبخّر**
- (ج) هطول **(ب) تكتاف**
- 5- تجلب معها عاصفة رعدية. **(أ) السحب الطبقية**
- (ج) السحب الرئيسية **(ب) السحب الركامية**

السؤال الثاني:

أكمل الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:

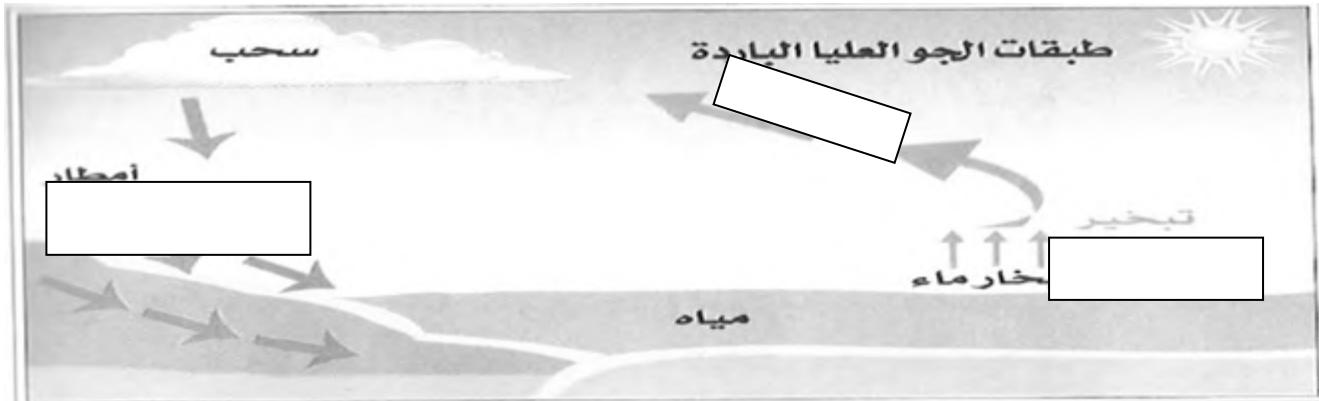
[دورة الماء - درجة الحرارة - العاصفة الرعدية - السحب - يتبرك - يتكتاف]

- 1- تؤدي إلى سقوط البرد.
- 2- حركة الماء من الهواء إلى سطح الأرض ومن سطح الأرض إلى الهواء تسمى
- 3- تسخن الشمس الماء وتجعله ليصبح غازا.
- 4- تدل الهواء على مدى سخونته أو برونته.
- 5- بخار الماء عندما يلتقي بهواء بارد.

السؤال الثالث:

أولاً: ضع الكلمات المناسبة في مكانها المناسب في الصورة:

[تبخر] - [تساقط الأمطار] - [تكثف]



ثانياً:

رتب دورة المياه في الطبيعة:

- () تصبح قطرات الماء الثقيلة وتساقط على الأرض على شكل مطر أو برد أو ثلج .
- () تسخن الشمس الماء ويتبخّر .
- () تتحد قطرات الماء الصغيرة لتكون غيمة .
- () يبرد بخار الماء ويتحول إلى قطرات ماء صغيرة .

السؤال الرابع (أولاً): قارن بين الإعصار القمعي والإعصار البحري

الإعصار البحري	الإعصار القمعي

(ثانياً): عبر بجمل بسيطة كيف نحمي أنفسنا من الطقس القاسي

.....

.....

.....

الدرس الثاني: دورة الماء

السحب: هي تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الهواء

السحب الركامية:

هي سحب بيضاء كثيفة لها
قیعان مسطحة وعندما تصبح
داكنة اللون فإنها قد تجلب
العواصف الرعدية



السحب الرئيسية:

هي سحب رقيقة وناعمة
ت تكون على ارتفاعات كبيرة
فوق سطح الأرض فإذا رأيت
هذه السحب فسوف يكون
هطول في غضون يوم أو أقل



السحب الطبقية:

هي طبقات رقيقة ومسطحة
من السحب وتغطي أكبر جزء
من السماء



دورة الماء:

حالات الماء

الحالة الغازية (بخار الماء)

الحالة السائلة (ماء)

الحالة الصلبة (ثلج)

ملاحظة: نحن لا نستطيع رؤية بخار الماء رغم أنه موجود في الهواء من حولنا

دورة الماء: هي حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي

التبخّر: هو تحول السائل إلى غاز مثل عندما يتم غليان الماء فيتحول إلى بخار

التكافُف: هو تحول الغاز إلى سائل مثل عندما يتم تبريد بخار الماء فيتحول إلى سائل

خطوات دورة الماء



-1 الطاقة الشمسية تعمل على تسخين الماء وتؤدي إلى تبخره

-2 يصعد بخار الماء إلى أعلى ثم يتكاثف حول دقائق الغبار في الهواء فتشكل السحب

-3 يسقط الماء على الأرض على شكل هطول

-4 يتسرّب ماء الهطول إلى التربة ويدخل المسطحات المائية وتتكرر دورة الماء

ملاحظة: بدون الشمس لا توجد دورة ماء

أنواع الطقس السبع

العاصفة الثلجية	العاصفة الرعدية	الإعصار البحري	الإعصار القمعي	وجه المقارنة
العاصفة تميز بكثره الثلوج ودرجات الحرارة الباردة والرياح الشديدة	العاصفة يحدث فيها رعد وبرق وأمطار غزيرة ورياح قوية	العاصفة كبيرة تميز بالرياح القوية والأمطار الغزيرة	العاصفة قوية ذات رياح دوارة وتشبه الرياح القمع الكبير	المفهوم
تدفن النباتات والمباني تحت الثلوج	تؤدي إلى سقوط البرد	يتكون فوق المحيطات	ت تكون فوق اليابسة	مكان الحدوث
البقاء في مكان دافئ	- عدم الوقوف تحت الشجر - عدم استخدام الهاتف المحمولة والأجهزة الالكترونية	يدمر الممتلكات ويقتل الأشجار ويحدث فيضانات	يدمر معظم الأشياء في طريقه	الآثار الناتجة
		- البقاء بالداخل - البعد عن الأبواب والنوافذ	- البقاء بالداخل - البعد عن الأبواب والنوافذ - الانتقال إلى الطابق السفلي - الاستلقاء مسطحا في مكان معين	طرق الوقاية