

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 2 / 11



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع: دورة الماء

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

الصف: الثالث الشعبة: .....

ورقة عمل رقم (5)

### مؤشرات الأداء:

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

### السؤال الأول: حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- 1- ..... لا يمكن أن تحدث في فصل الصيف.  
(أ) العاصفة الثلجية (ب) الإعصار القمعي (ج) الإعصار البحري
- 2- الذي يحدث للماء في بركة صغيرة في يوم مشمس وحار .....  
(أ) يتبخر ماء البركة (ب) يتكاثف (ج) يتحول إلى برد
- 3- حركة الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي تسمى.....  
(أ) التكاثف (ب) دورة الماء (ج) الطقس
- 4- عملية تحول الماء إلى غاز تسمى .....  
(أ) تبخر (ب) تكاثف (ج) هطول
- 5- ..... تجلب معها عاصفة رعدية.  
(أ) السحب الطباقية (ب) السحب الركامية (ج) السحب الريشية

### السؤال الثاني:

أكمل الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:

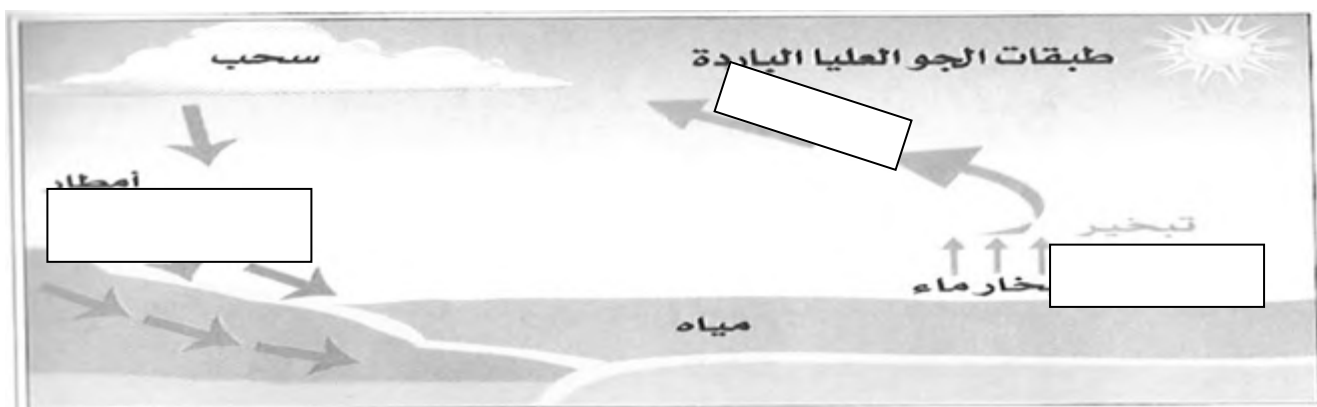
[دورة الماء - درجة الحرارة - العاصفة الرعدية - السحب - يتبخر - يتكاثف]

- 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 برودته.
- 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 وتتساقط على الأرض على شكل مطر أو برد أو ثلج .
- ( ) تسخن الشمس الماء ويتبخر .
- ( ) تتحد قطرات الماء الصغيرة لتكون غيمة .
- ( ) يبرد بخار الماء ويتحول إلى قطرات ماء صغيرة .

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

الإعصار القمعي	الإعصار البحري

(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

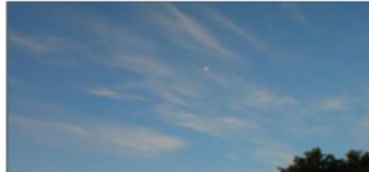
### السحب الركامية:

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



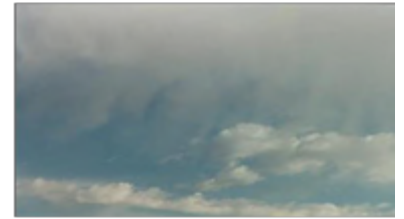
### السحب الريشية:

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



### السحب الطباقية:

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

**التبخير:** هو تحول السائل إلى غاز مثال عندما يتم غليان الماء فيتحول إلى بخار

**التكاثف:** هو تحول الغاز إلى سائل مثال عندما يتم تبريد بخار الماء فيتحول إلى سائل

## خطوات دورة الماء

1- الطاقة الشمسية تعمل على تسخين الماء وتؤدي إلى تبخيره

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

3- يسقط الماء على الأرض على شكل هطول

4- يتسرب ماء الهطول إلى التربة ويدخل المسطحات المائية وتكرر دورة الماء



ملاحظة: بدون الشمس لا توجد دورة ماء

## أنواع الطقس السيء

وجه المقارنة	الإعصار القمعي	الإعصار البحري	العاصفة الرعدية	العاصفة الثلجية
<b>المفهوم</b>	عاصفة قوية ذات رياح دوارة وتشبه الرياح القمع الكبير	عاصفة كبيرة تتميز بالرياح القوية والأمطار الغزيرة	عاصفة يحدث فيها رعد وبرق وأمطار غزيرة ورياح قوية	عاصفة تتميز بكثرة الثلوج ودرجات الحرارة الباردة والرياح الشديدة
<b>مكان الحدوث</b>	تتكون فوق اليابسة	تتكون فوق المحيطات		
<b>الآثار الناتجة</b>	يهدم معظم الأشياء في طريقه	يهدم الممتلكات ويقتلع الأشجار ويحدث فيضانات	تؤدي إلى سقوط البرد	تدفن النباتات والممتلكات والمباني تحت الثلج
<b>طرق الوقاية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البقاء بالداخل</li> <li>- البعد عن الأبواب والنوافذ</li> <li>- الانتقال إلى الطابق السفلي</li> <li>- الاستلقاء مسطحاً في مكان معين</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البقاء بالداخل</li> <li>- البعد عن الأبواب والنوافذ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم الوقوف تحت الشجر</li> <li>- عدم استخدام الهواتف المحمولة والأجهزة الإلكترونية</li> </ul>	البقاء في مكان دافئ