

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل وإجابات دروس الوحدة السادسة تغييرات الطقس

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:02:45 2025-03-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات حلول عروض بوربوينت أوراق عمل منهج انجليزي ملخصات وتقارير مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: منيرة محمد

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

حل الهيكل التنظيمي لامتحان نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري الجديد

1

الهيكل التنظيمي لامتحان نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري الجديد

2

حل النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

3

النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

4

مجموعة نماذج تدريبية لامتحان النهائي

5

الدَّرْسُ ١

# الطَّقْسُ



حل وإجابات الدرس الأول

**الطقس**

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد

# حل صفحة 273

# حل صفحة 272

التغيرات في الطقس		
ما تعلمناه	ما نريد معرفته	ما نعرفه
	ما الذي يتسبب في تغيرات الطقس؟	الطقس هو حالة الهواء بالخارج.
	ما أجزاء دورة الماء؟	ينتقل الماء من الأرض إلى الغلاف الجوي ثم يعود مرة أخرى إلى الأرض.
		يتغير المناخ في منطقة ما بتغير الفصول.

## الوحدة 6

### تَغْيِرَاتُ الطَّقْسِ

كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ فِي الْمِنْطَقَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا عَلَى مَدَارِ الْعَامِ؟

الفكرة  
الرئيسية

أحيانا يكون حاراً وأحيانا بارداً

---

---

---

---

---

## الاستكشاف

المواد



وعاء بلاستيكي



ماء



منشفة ورقية



كأس بلاستيكي

كَيْفَ يُمَكِّنُكَ مَعْرِفَةُ أَنَّ الْهَوَاءَ مَوْجُودٌ حَوْلَكَ؟

تنبأ

هل يُمكنُ أَنْ يَحُولَ الْهَوَاءُ دُونَ بَلَلِ مِئْشَفَةٍ وَرَقِيَّةٍ مَوْضُوعَةٍ فِي كَأْسٍ؟ اكْتُبْ مَا تَتَنَبَّؤُهُ.

**يمكن أن يتسبب الهواء في عدم تبلل المنشفة**

اختر تنبؤك

1 إِمْلَأْ كَأْسًا بِمِئْشَفَةٍ وَرَقِيَّةٍ جَائِةٍ فِي قَاعِ الْكَأْسِ.

2 جَرِّبْ أَمْسِكْ بِالْكَأْسِ مَمْلُوءًا فَوْقَ الْمَاءِ. اذْفَعْ الْكَأْسَ مُبَاشِرَةً أَسْفَلَ الْوَعَاءِ. لَا تَمْلَأْ الْكَأْسَ.

3 لَا حِظْ اذْفَعْ الْكَأْسَ بَعِيدًا عَنِ الْمَاءِ. لَا تَمْلَأْهُ؟ كَيْفَ يَبْدُو مَلْمَسِ الْمِئْشَفَةِ الْوَرَقِيَّةِ؟

**المنشفة لا تزال جافة**

4 لَا حِظْ كَرِّرِ الْخَطْوَةَ 2 إِمْلَأْ الْكَأْسَ تَدْرِيجِيًّا بِبِطْءٍ. أَخْرِجْهُ مِنَ الْمَاءِ. مَا الَّذِي تَلَاخِظُهُ؟

**تنطلق الفقاعات وتبلل المنشفة**

الخطوة 2



## أنظر وتساءل

فهل أن تشرأ

شَيْءٌ لَا يُمَكِّنُ رُؤْيَتَهُ، وَلَا تَدْوُقُهُ، وَلَا سَمُّهُ. مَا هُوَ؟ الْهَوَاءُ. كَيْفَ تَعْرِفُ أَنَّ الْهَوَاءَ مَوْجُودٌ حَوْلَكَ؟

**تتحرك أوراق الأشجار - أشعر به**

السؤال الرئيسي

ما المَعْلُومَاتُ الَّتِي تُسْتَعْدَمُ لِلتَّنَبُّؤِ بِالطَّقْسِ؟

**درجة الحرارة - الرطوبة**

# حل صفحة

277



## إِسْتَنْجِ الْخُلُوصَاتِ

5 **إِسْتَدِلُّ** مَا الَّذِي خَرَجَ مِنَ الْكُأْسِ فِي الْخُطُوءِ 4؟ كَيْفَ كَانَ أَثْرُ هَذَا فِي

الْمِنْشَفَةِ الْوَرْقِيَّةِ؟

خرج الهواء وحل الماء مكانه مما تسبب في تبلل

المنشفة

6 **إِسْتَدِلُّ** كَيْفَ نَعْرِفُ أَنَّ الْهَوَاءَ مُوجُودٌ حَوْلَكَ؟

شغل حيزاً في الكأس ومنع وصول الماء إلى

المنشفة

# حل صفحة 281

تحقق سريع

2. ما نوع الهطول الذي قد يسقط في يوم شديد البرودة؟

**المطر المتجمد - الثلج**

3. لنفترض أن المطر المتجمد يتساقط. وترتفع درجة الحرارة فوق درجة التجمد وهي (0°C). ما الذي سيحدث؟


**سيتحول المطر المتجمد إلى مطر عادي متساقط**

# حل صفحة 279

تحقق سريع

1. كيف ستتغير درجة حرارة الهواء اليوم؟

**ترتفع في النهار وتنخفض في الليل**



10°C  
الهواء بارد. لبس بكرة.

0°C  
يتجمد الماء. الهواء بارد. لبس مغطى.

اقرأ الصورة

ما درجة الحرارة المبيّنة على مقياس الحرارة؟ أذكر درجة الحرارة بوحدّة الدرّجة السيليزيّة °C.

مفتاح الخلل: أنظر إلى التدرّج السيليزي على يمين المقياس من الأعلى وانظر للسائل الملون وحدّد الدرّجة على اليمين

**20 درجة سيليزية 20c**

McGraw-Hill Education

فَكَزَّ وَتَحَدَّثَ وَاَكْتُبَ

① الْمَفْرَدَاتُ ما الْهُطُولُ؟ اذْكَرْ بَعْضَ الْأَمْثِلَةِ.

هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي  
(المطر والجليد والبرد والمطر المتجمد)

② تَنْبَأُ افْتَرَضْ أَنْ دَرَجَةَ خَرَارَةِ الْهَوَاءِ هِيَ 21°C. وَالجَوُّ الْيَوْمَ

مُعْتَمِدٌ وَمَلْبَدٌ بِالْغَيْومِ. ما الْهُطُولُ الْمَتَوَقَّعُ سَقُوطُهُ؟

ما أنتباه	ما يحدث
الأمطار وربما البرد	تسقط الأمطار

③ التَّخْكِيرُ النَّاقِدُ لماذا تُحَطِّي التَّنْبِؤَاتُ بِالطَّقْسِ فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ؟

ربما يحدث تغير مفاجئ في الهواء مما يسبب اختلاف الطقس مثل  
تحول الرياح أو تغير في الضغط ودرجة الحرارة

④ التَّحْضِيرُ لِلاخْتِبَارِ ما الْأَدَاةُ الَّتِي تَقْيَسُ دَرَجَةَ الْخَرَارَةِ؟

A الباروميتر  
B مقياس شدة الرياح  
C مقياس درجة الحرارة  
D دَوَّارَةُ الرِّيحِما الْمَعْلُومَاتُ الَّتِي تُسْتَعْدَمُ لِلتَّنْبِؤِ  
بِالطَّقْسِ؟

السؤال الرئيسي

قياس درجة الحرارة - والضغط - والرطوبة

## حل صفحة 282

تحقق سريع

4. غالبًا ما يَعْنِي انْخِفاضُ  
الضَّغْطِ هُطُولَ الْمَطْرِ.  
فَمَاذَا يَعْنِي ارْتِفاَعُ  
الضَّغْطِ بِرَأْيِكَ؟

طقس معتدل

اقرأ الخريطة

ما الطَّقْسُ الْمَوْضَحُ لِمَدِينَةِ أَبُو ظَبِي؟

مفتاح الحل: اِبْحَثْ عَنْ مَدِينَةِ أَبُو ظَبِي. ثَمَّ اسْتَخْدِمِ  
المِفْتَاحَ وَرُمُوزَ الطَّقْسِ.الجو غائم جزئياً ودرجة  
الحرارة 25 درجة سيليزية

# دورة الماء



حل وإجابات الدرس الثاني

دورة الماء

الوحدة 6 : تغيرات الطقس

جمع وتنسيق الأستاذة منيرة محمد





# حل صفحة 292

## الاستكشاف

### المواد

- إناء من البلاستيك الشفاف
- ماء دافئ
- غطاء بلاستيكي
- خنقة مطاطية
- قطعة زخام
- مكعبات ثلج

## كيف تتكوّن قطرات المطر؟

### الهدف

أوجد طريقة تُكوّن قطرات المطر في الغلاف الجوي.

### الإجراء

1. املاً زُجج الإناء بماءٍ دافئ.
2. ضَع غطاءً بلاستيكيًا على قُوْهَةِ الإناء. اِسْتخدم رباطًا مطاطيًا لِتثبيت الغطاء البلاستيكي في مكانه. ضَع قِطْعَةً مِنَ الرُّخَامِ فِي مُنْتَصَفِ الغطاء البلاستيكي.
3. اِصْنَع نَمُوذَجًا ضَع قَلِيلًا مِنَ مُكْعَبَاتِ الثَّلْجِ على الغطاء البلاستيكي لِتَبْرِيدِ الهَوَاءِ فَوْقَ المَاءِ. يُمَثِّلُ المَاءُ الدافئُ إِحدى البُحيرات. وَيُمَثِّلُ الهَوَاءُ الَّذِي يَغْلُوهُ الغِلافُ الجَوِّي.
4. اِسْتَدِنْ كيفَ تَكُونُ قَطْرَاتُ المَاءِ أَثْقَلُ الغِطاءِ البلاستيكي؟

الهواء الموجود داخل الإناء عمل على تكون قطرات الماء أسفل الغطاء

البلاستيكي التكتف» ثم سقطت قطرات الماء في الإناء

# حل صفحة 291

## انظر وتساءل

## قيل أن ثمرًا

تسقط الأمطار من السماء. من أين يأتي ماء المطر؟

يأتي من السحب

## السؤال الرئيسي

أين يذهب الماء؟

ربما يعود للبحر – يتسرب إلى باطن الأرض

## حل صفحة 295

تحقق سريعاً ✓

ا. ما أوجه الاختلاف بين السحب الريشية والسحب الركامية؟

الريشية : رقيقة وناعمة

الركامية : كثيفة

استنتج الخلاصات

5 استدلّ من أين يأتي الماء الذي يتكوّن قطرات المطر؟

يختلط الماء من البحيرات والمحيطات والبرك والأنهار وغيرها من المسطحات

المائية مع الهواء ثم يعود مرة أخرى إلى الأرض في صورة أمطار.

استكشف المزيد

التجربة ما الذي قد يحدث إذا استخدمت الماء البارد بدلاً من الماء الدافئ؟ جرّب.

عدم تكاثف الماء البارد أو قلة تكاثفه.

## حل صفحة 298

تحقق سريعاً ✓

3. كَيْفَ يَخْتَلِفُ شَكْلُ الْمَاءِ فِي دَوْرَةَ الْمَاءِ بَعْدَ التَّبَخُّرِ؟

بعد التبخر يتحول الماء إلى غاز ثم يتكاثف في السحب ويصبح سائلاً مرة أخرى

قِرَاءَةُ رَسْمٍ

ما الَّذِي يَحْدُثُ بَعْدَ الْهُطُولِ؟  
مِفْتَاحُ الْحَلِّ: اتَّبِعِ الْأَسْهُمَ وَاقْرَأِ التَّغْلِيقاتِ.

يدخل الماء إلى الأرض ثم و المسطحات المائية ثم يتبخر ويصبح بخاراً

## حل صفحة 297

تحقق سريعاً ✓

2. هَلْ هُنَاكَ تَبَخَّرَ لِلْمَاءِ مِنَ التُّرْبَةِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

نعم ، فهو يجعل التربة جافة عند وجود القليل من المطر

## حل صفحة 299

## حل صفحة 302

تحقق سريع

5. كَيْفَ يُمَكِّنُ الْبَقَاءُ فِي مَأْمَنِ فِي أَثْنَاءِ الْأَعاصِيرِ

الْبَحْرِيَّةِ وَالْقُمْعِيَّةِ وَالْعَوَاصِفِ الرَّعْدِيَّةِ؟

أمكث بالداخل أو أنتقل للطابق السفلي

## حل صفحة 301

تحقق سريع

4. كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تُؤَثَّرَ الْعَاصِفَةُ الرَّعْدِيَّةُ فِي الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؟

قد تسبب الضرر للمباني وتؤدي البشر  
وقد يتسبب البرق في حدوث الحرائق ،  
ويضر البرد بالامتلاكات

301

الشرح

## فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَكْتُبْ

1 **الْمُضْرَدَاتُ** ماذا يُطَلَقُ عَلَى الْمَاءِ الَّذِي فِي صُورَةِ  
غَازٍ فِي الْغُلَافِ الْجَوِّيِّ؟

### بخار الماء

2 **قَارِنْ وَقَابِلْ** ما أَوْجُهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ التَّبَخُّرِ وَالتَّكَاثُفِ؟ وما  
أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟



3 **التَّفَكُّيرُ التَّقَدُّ** ما الحُطُوتَانِ اللَّتَانِ لَاحَظْتَهُمَا فِي دَوْرَةِ  
الماء؟

تكوّن السُّحُبِ: سقوط الأمطار: يتسرب الماء إلى باطن الأرض ، يتدفق  
الماء على المنحدرات

4 **التَّحْضِيرُ لِلِاخْتِبَارِ** أَيُّ نَوْعٍ مِنَ الطَّقْسِ الْقَاسِيِ لَا يُحْتَمَلُ  
حُدُوثُهُ فِي فَضْلِ الصَّيْفِ؟

- A عاصفة رعدية
- B عاصفة ثلجية
- C إعصار بحري
- D إعصار قمعي

السؤال الرئيسي  
أين يذهب الماء؟

يسقط الماء إلى الأرض في صورة هطول ، يتدفق بعض الهطول إلى المسطحات  
المائية ويذهب بعضه إلى باطن الأرض



حل وإجابات مراجعة الوحدة السادسة  
الوحدة 6 : تغيرات الطقس  
جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد

•

2025

مراجعة



الدرس 2

## دورة الماء



الدُّرْسُ 1

## الطَّقْسُ



# حل صفحة

311

## المفردات

املاً كُلَّ فَرَاغٍ بِأَفْضَلِ مُصْطَلَحٍ مِنَ الْقَائِمَةِ.

الهُطُولُ

الغِلاَفُ الجَوِّيُّ

الفُصُولُ

درجة الحرارة

السُّحْبُ

دورة الماء

التَّكاثُفُ

الطَّقْسُ

التَّبَخُّرُ

1. الشِّتَاءُ والرَّبِيعُ والصَّيْفُ والخَرِيفُ عِبَارَةٌ عَنْ **الفصول**.
2. تُعْرَفُ حَالَةُ الهَوَاءِ فِي وَقْتٍ مُعَيَّنٍ وَفِي مَكَانٍ مُحَدَّدٍ بِاسْمِ **الطقس**.
3. المَاءُ الَّذِي يَسْقُطُ عَلَى الأَرْضِ مِنَ الغِلاَفِ الجَوِّيِّ هُوَ **الهطول**.
4. عَمَلِيَّةٌ تَحْوُلِ السَّائِلِ إِلَى غَازٍ تُسَمَّى **التبخّر**.
5. يَتَحَوَّلُ الغَازُ إِلَى سَائِلٍ فِي عَمَلِيَّةٍ **التكاثف**.
6. حَرَكَةُ المَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الأَرْضِ وَالغِلاَفِ الجَوِّيِّ تُسَمَّى **دورة الماء**.
7. الغِطَاءُ المَكُونُ مِنَ الغَازَاتِ الَّذِي يُحِيطُ بِالأَرْضِ يُكُونُ **الغلاف الجوي**.
8. الطَّبَقِيَّةُ والرَّبِيشِيَّةُ والرُّكَامِيَّةُ هِيَ أَنْوَاعٌ مِنَ **السُّحْبِ**.
9. مَقْيَاسُ الحَرَارَةِ عِبَارَةٌ عَنْ أَدَاةٍ تَقْيَسُ **درجة الحرارة**.

أَجِبْ عَنْ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي.

11. **تَنْبَأُ** إِنَّكَ تَرَى سَحَابًا مُنْخَفِضَةً وِدَاكِنَتْهُ نُشْبَةٌ الْأَغْطِيَّةِ ذَاتِ الطَّبَقَاتِ. وَالْيَوْمَ دَافِئٌ. فَمَا الَّذِي تَنْبَأُهُ بِخُصُوصٍ حَالَةَ الطَّقْسِ قَرِيبًا؟ اِشْرَحْ إِجَابَتَكَ.

ربما تُمطر لأن السُحب طبقيّة والجو دافئ

12. **تَفْسِيرُ الْبَيِّنَاتِ** أَنْظُرْ إِلَى الْجَدْوَلِ. تَقَعُ الْمَدِينَةُ A وَالْمَدِينَةُ B عَلَى جَانِبَيْ جَبَلٍ مُتَقَابِلِينَ بِالْقُرْبِ مِنَ الْمُحِيطِ. أَيُّ مَدِينَةٍ تَقَعُ عَلَى جَانِبِ الْجَبَلِ الْمُوَاجِهِ لِلْمُحِيطِ؟ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ؟

غالبًا تقع المدينة A على جانب المحيط. يسقط فيها معدل أمطار أعلى في السنة. عادة ما

تسقط أمطار على جانب الجبل المواجه للمحيط أكثر من الجانب المواجه لليابسة.

المدينة	متوسط هطول المطر
المدينة A	74 cm
المدينة B	31 cm

13. **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ** أَيْنَ تَقَعُ أَكْثَرُ الْأَمَاكِنِ بَرُودَةً عَلَى الْأَرْضِ بِرَأْيِكَ؟ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ؟

عند القطبان ، لأن طاقة الأشعة الشمسية أكثر تشتتاً هناك الماء

14. **التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ** يَأْخُذُ النَّاسُ الْمَاءَ مِنَ الْبِرَكِ وَالْبَحِيرَاتِ. لِمَاذَا لَا تَجِفُّ الْبِرَكُ وَالْبَحِيرَاتُ؟

تضيف الأمطار والأشكال الأخرى للهطول المياه للبرك والبحيرات التي تعد جزءاً من دورة الماء

حل صفحة

312



15. **إِصْنَعْ نَمُودَجًا صَمَّمْ مِقْيَاسَ مَطَرٍ. إِشْرَحْ طَرِيقَةَ عَمَلِهِ.**

**تصميم وعاء يقيس الهطول بدقة**

16. **أَيُّ نَوْعٍ مِنَ السُّحُبِ مُوَضَّحٌ فِيمَا يَلِي؟ مَا حَالَةُ الطَّقْسِ الْمُحْتَمَلَةُ؟**



**سحابة ركامية ربما لا يوجد مطر**

17. **صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ البَارُومِيتَرُ يَقِيسُ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ. هَلْ هَذِهِ الجُمْلَةُ صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ؟ فَسِّرْ.**

**خطأ / البارومتر يقيس الضغط الجوي ، ولكن مقياس الحرارة يقيس درجة الحرارة**

18. **يُوضَّحُ الجَدُولُ التَّالِي حَالَاتِ الطَّقْسِ فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ مُخْتَلِفَةٍ. فِي أَيِّ يَوْمٍ يَغْلِبُ اِحْتِمَالُ هَطُولِ التَّلُوجِ؟**

**A اليوم 1**  
B اليوم 2  
C اليوم 3  
D اليوم 4

اليوم	الغيوم	درجة الحرارة (°C)
1	يوجد سحبت طبقية	-1
2	مُلبَّدٌ بالغيوم	-2
3	مُلبَّدٌ بالغيوم جُزْئِيًا	3
4	مُلبَّدٌ بالغيوم	13

19. **كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ فِي المِنطَقَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا عَلَى مدار العام؟**

**يتغير الطقس بتغير فصول السنة**

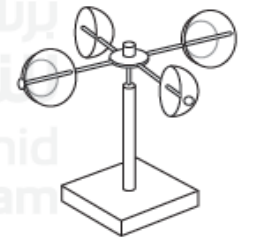
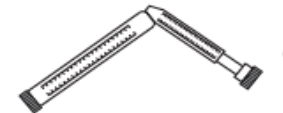
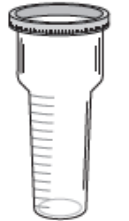
حل صفحة

313

الفكرة  
الرئيسية

صُغ دَائِرَةٌ حَوْلَ الإِجَابَةِ الأَفْضَلِ.

1. أَيُّ أَدَاةٍ تُسْتَعْمَدُ لِقِيَاسِ ضَغْطِ الهَوَاءِ؟



2. أَيُّ أَدَاةٍ تَقْيَسُ سُرْعَةَ الرِّيحِ؟

A دَوَّازَةُ الرِّيحِ

B باروميتر

C مقياس حرارة

D مقياس شِدَّةِ الرِّيحِ

3. بَعْدَ هُطُولِ المَطَرِ، يَتَسَوَّبُ بَعْضُ المَاءِ إِلَى التُّرْبَةِ وَيُصْبِحُ:

A نُحَاةَ مَاءٍ.

B مَاءَ جَوْفِيًّا.

C مَاءَ مَالِحًا.

D مَطْرًا مُتَجَمِّدًا.

4. انظُرْ إِلَى السُّحْبِ فِيمَا يَأْتِي.



إذا أَصْبَحَ لَوْنُ هَذِهِ السُّحْبِ أَكْثَرَ قِتَامَةً، فَأَيُّ نَوْعٍ مِنَ الطَّقْسِ يُحْكَى أَنْ تَتَنَبَّأَ بِهِ؟

A مُتَعَدِّلٌ.

B مُمِطٌّ.

C جافٌ.

D ضبابيٌّ.

# حل صفحة 314-315

5. حالة الهواء في وقتٍ مُعَيَّنٍ وفي مكانٍ مُحدَّدٍ تدلُّ على:

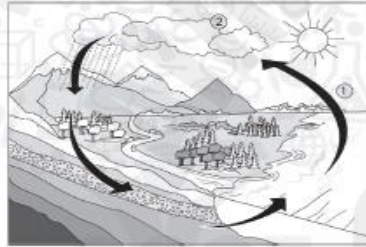
A ضغط الهواء.

B الغلاف الجوي.

C الطقس.

D درجة الحرارة.

استخدم الرسم التوضيحي لدورة الماء للإجابة عن السؤال.



6. أذكر كيف يتحرك الماء في دورة الماء. استخدم كلمات التبخر والتكاثف والهطول في إجابتك.

يحدث التبخر عندما ترفع طاقة الشمس  
درجة حرارة الماء في البحيرات والأنهار  
والمسطحات المائية الأخرى. وعندما يرتفع  
بخار الماء ويبرد، يحدث التكاثف ويتحول  
بخار الماء إلى سائل. وعندما تمتلئ السحب  
بالماء، يسقط الهطول إلى الأرض.