

التغيرات في الطقس

الدرس الأول : الطقس:

صلى المفردة بالمعنى الصحيح

هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي.	الغلاف الجوي
هو وزن الهواء الذي يضغط على الأرض. كما أنه يؤثر في الطقس يومياً.	الطقس
هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية.	درجة الحرارة
هو حالة الهواء في وقت معين في مكان محدد.	مقياس الحرارة
عبارة عن أداة تقيس درجة الحرارة.	الهطول
عبارة عن غطاء من الغازات والأجزاء الدقيقة المكونة من الأتربة التي تحيط بالأرض.	البرد
هي قياس مدى سخونة الجسم أو برودته.	الرياح
هي الهواء المتحرك.	ضغط الهواء

من أنواع الهطول؟

1. -----

2. -----

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

1. () الطقس هو عبارة عن غطاء من الغازات والأجزاء الدقيقة المكونة من الأتربة التي تحيط بالأرض.



2. () الغلاف الجوي هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية.
3. () البرد هو كتل ثلجية تسقط في أثناء العاصفة الرعدية.
4. () الهطول هو الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي.
5. () مقياس الحرارة هو قياس مدى سخونة الجسم أو برودته.
6. () ترفع الطاقة المنبعثة من الشمس درجة حرارة اليابسة والماء على الكرة الأرضية.
7. () إرتفاع درجة حرارة اليابسة والماء يسببان إرتفاع في درجة حرارة الهواء.
8. () ترفع الشمس درجة حرارة اليابسة والماء في أول النهار (وقت الشروق).
9. () تنخفض درجة حرارة الهواء في آخر النهار (وقت الغروب).
10. () يستخدم العلماء أدوات خاصة لجمع بيانات عن الطقس.
11. () تخطيء التنبؤات بالطقس أحياناً بسبب تغير مفاجيء في درجة الحرارة.

ما هي الطرق التي تستخدم لوصف الطقس؟

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----

ما هي بعض الطرق التي يسقط بها الماء إلى الأرض من الغلاف الجوي؟

1. -----
2. -----
3. -----

ما نوع الهطول الذي قد يسقط في يوم شديد البرودة؟

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----

عددي أدوات الطقس؟

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----
5. -----



صلى المفردة بالمعنى الصحيح:

مقياس المطر		يستخدم لقياس ضغط الهواء
دوارة الرياح		يستخدم لقياس كمية الهطول
مقياس شدة الرياح		تستخدم للإشارة إلى اتجاه الرياح
الباروميتر		لقياس درجة الحرارة.
مقياس الحرارة		يستخدم لقياس سرعة تحرك الهواء.

إختاري الإجابة الصحيحة:

1. انخفاض الضغط يؤدي إلى ----- (طقس معتدل - طقس غائم - هطول المطر)
2. وارتفاع الضغط يؤدي إلى ----- (طقس معتدل - طقس غائم - هطول المطر)
3. ما الأداة التي تقيس درجة الحرارة؟ (الباروميتر - مقياس الحرارة - مقياس شدة الرياح)
4. ما الأداة التي تستخدم لقياس ضغط الهواء؟ (الباروميتر - مقياس الحرارة - مقياس شدة الرياح)
5. ما الأداة التي تستخدم لقياس كمية الهطول؟ (الباروميتر - مقياس المطر - مقياس الحرارة)
6. ما الأداة التي تستخدم لقياس اتجاه الرياح؟ (مقياس المطر - دوارة الرياح - الباروميتر)
7. ما الأداة التي تستخدم لقياس درجة الحرارة؟ (مقياس الحرارة - مقياس المطر - دوارة الرياح)



صلي الأداة بالمفردة المناسبة:

مقياس المطر		
مقياس الحرارة		
دوارة الرياح		
الباروميتر		
مقياس شدة الرياح		



الدرس الثاني : دورة المياه:

صلى المفردة بالمعنى الصحيح:

السحابة	هي عبارة عن طبقات رقيقة ومسطحة من السحب.
السحب الطبقيّة	هو عبارة عن سحب بيضاء رقيقة وناعمة تتكون على ارتفاع كبير فوق سطح الأرض.
سحاب القزح	هي مجموعة من قطرات الماء الصغيرة أو بلورات الثلج في الهواء.
السحب الركامية	هي سحب بيضاء كثيفة لها قيعان مسطحة.

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

12. () توجد عدة أنواع مختلفة من السحب.
13. () جميع السحب تجلب الهطول معها.
14. () السحب الطبقيّة يمكنها حجب جزء كبير من السماء وقد يكون لونها رمادياً أو أبيض.
15. () تأخذ قطرات المطر الساقطة شكلاً كروياً.
16. () سحاب القزح عادة ما ترى في الطقس المعتدل.
17. () سحاب القزح تشبه ذيل الحصان شكلاً.
18. () يتكون الضباب من قطرات الماء الصغيرة.
19. () ماء السحب يأتي من البرك الصغيرة التي كونها المطر.
20. () عندما تسطع الشمس على بركة ماء يبدو الماء كأنه يخنقي لأنه يتبخّر أو يتحول إلى غاز.
21. () لا يمكن أنت ترى بخار الماء ولكنه موجود في الهواء من حولك.
22. () يتحول الماء في البركة إلى بخار ماء عندما يتعرض للتبخّر.
23. () تبخر الماء من التربة يجعل التربة جافة عند وجود القليل من المطر.
24. () لولا وجود الشمس لما حدثت دورة الماء.
25. () العاصفة الرعدية هي عاصفة يحدث فيها رعد وبرق وأمطار غزيرة ورياح قوية.
26. () يدمر الإعصار القمعي معظم الأشياء في طريقه.
27. () لا تقف أبداً تحت شجرة في العاصفة الرعدية.



إختاري الإجابة الصحيحة:

1. نوع من السحب يكون لها قيعان مسطحة مع قمم منتفخة ----- (سحب القرع - السحب الركامية - السحب الطبقيّة)
2. نوع من السحب ينزل منها المطر أو الثلج ----- (سحب القرع - السحب الركامية - السحب الطبقيّة)
3. ----- هو سحابة طبقيّة تتكون بالقرب من سطح الأرض. (سحب القرع - الضباب)
4. يتحول الماء فاي البركة إلى ----- عندما تيعرض للتبخّر (جليد - بخار ماء)
5. يطلق على عملية تحول السوائل إلى غاز اسم----- (التبخّر - بخار الماء - التكاثف)
6. يطلق على الماء الذي في صورة غاز اسم ----- (التبخّر - بخار الماء- التكاثف)
7. يطلق على عملية تحويل الغاز إلى سائل اسم (التبخّر - التكاثف- بخار الماء)
8. شكل الماء في دورة الماء بعد التبخّر يتحول الماء إلى ----- (غاز - سائل)
9. عندما يتكاثف الماء في السحب يصبح ----- (غاز - سائل)
10. قد يتسرب الماء الذي يسقط إلى باطن الأرض ويصبح ماء ----- (سائلا - جوفياً)
11. عندما تتكاثف كمية كبيرة من الماء في السحب تسقط على الأرض في صورة ----- (هطول - تكاثف)

• ما نوع السحب التي يمكن أن تشاهدها في يوم مشمس ودافئ؟

1. -----
2. -----

دورة الماء	هطول	يتبخّر	طاقة الشمس	بخار الماء
------------	------	--------	------------	------------

لولا وجود الشمس لما حدثت -----، ترفع ----- درجة حرارة الماء وتجعله -----، يتكاثف ----- ويكون السحب، ثم يسقط الماء مره أخرى على الأرض في صورة -----.



يتدفق	الهطول	الجوفية	المحيطات	البحيرات
-------	--------	---------	----------	----------

يسقط بعض ----- على سطح الأرض. و----- في الأرض إلى -----
والانهار و----- ويمكن أن يتسرب الهطول إلى باطن الأرض أيضاً. تتدفق المياه -----
إلى باطن الأرض من خلال الصخور

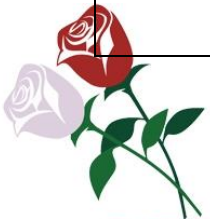
- كيف يعود الماء إلى الغلاف الجوي؟

- عددي أنواع الطقس القاسي؟

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----

صلى المفردة بالمعنى الصحيح:

العاصفة الرعدية	هي عاصفة تتميز بكثرة الثلوج ودرجات الحرارة الباردة والرياح الشديدة.
الأعاصير القمعية	هي عاصفة قوية بها رياح دوارة تتكون فوق اليابسة. تشبه القمع الكبير والطويل.
الأعاصير البحرية	
العواصف الثلجية	هي عاصفة كبيرة تتميز بالرياح القوية والأمطار الغزيرة وتتكون فوق المحيطات.



- لوني بالأخضر ما يدمره أو يسببه الإعصار البحري وبالأحمر ما تدمره العواصف الثلجية

تقتلع الأشجار	تدفن النباتات	يدمر الممتلكات
تدفن المبانى	تدفن السيارات	حدوث فيضانات

- ما وجه الشبة بين الإعصار القمعي والإعصار البحري؟

- ما الأشياء التي يمكنك القيام بها للبقاء في مأمن خلال حدوث العاصفة الرعدية؟

1. -----

2. -----

3. -----

4. -----

- كيف يمكنك البقاء في مأمن في أثناء الأعاصير البحرية والقمعية والعواصف الرعدية؟

- كيف تتكون السحب؟

- أي نوع من الطقس القاسي لا يحدث في فصل الصيف؟

A. عاصفة رعدية

B. إعصار بحري

C. عاصفة ثلجية

D. إعصار قمعي



الدرس الثالث : المناخ وفصول السنة:

صلى المفردة بالمعنى الصحيح:

المناخ	هي فترات في العام تتميز بحالات طقس مختلفة.
الفصول	هو حالة الطقس في مكان معين على مدار فترة زمنية طويلة.

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

12. () () يوصف المناخ بمتوسط درجة الحرارة والهطول.
13. () () المناخ في مجتمع دولة الإمارات دافئ وجاف
14. () () تضرب أشعة الشمس الأرض بشكل متشابه.
15. () () محور الأرض ليس مستقيماً من أعلاه إلى أسفله، فهو مائل قليلاً.
16. () () للشمس تأثير كبير على المناخ.
17. () () تؤثر المحيطات والبحيرات الكبيرة على المناخ بحيث تمنع درجات الحرارة أنت تصبح شديدة الحرارة أو شديدة البرودة.
18. () () تتمتع الأماكن القريبة من المحيط بمناخ معتدل أكثر من الأماكن البعيدة عن الساحل.
19. () () يؤثر ارتفاع المكان أيضاً على المناخ، حيث تصبح درجة حرارة الهواء أكثر برودة كلما ارتفعت في الغلاف الجوي.
20. () () عادة ما تتميز الأماكن الواقعة في الجبال بدرجات حرارة هواء ومناخات أكثر برودة من المناطق المنخفضة.
21. () () تؤثر الجبال في مقدار رطوبة المناخ
22. () () توجد خمس فصول في العام.
23. () () الصيف هو أكثر الفصول برودة.
24. () () والشتاء هو أكثر الفصول حرارة.
25. () () تختلف فصول السنة من مكان إلى آخر.



المحور	محورها	مناخ	دائرياً
--------	--------	------	---------

يعتمد ----- المكان على موقعة على الكرة الأرضية. تأخذ الأرض شكلاً ----- أو كروياً.
تدور الأرض حول ----- . هو خط يمر بمركز الجسم الذي يدور فيه.

إختاري الإجابة الصحيحة:

1. ----- هو خط يمر بمركز الجسم الذي يدور فيه. (المناخ – المحور).
2. عندما تضرب أشعة الشمس بعض الأماكن بشكل متعامد يكون مناخها ----- (أكثر برودة – دافئ)
3. عندما تضرب أشعة الشمس بعض الأماكن بشكل مائل يكون مناخها ----- (أكثر برودة – دافئ)

• عددي فصول العام؟

- .A -----
.B -----
.C -----
.D -----

• ما الذي يؤثر على المناخ؟

- .A -----
.B -----
.C -----
.D -----

• أي كلمة تعطي أفضل وصف لجانب الجبل المواجهة للمحيط؟

- .A. حار
.B. بارد
.C. جاف
.D. رطب



المفردات

عمق المعرفة 1

املأ كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة.

الهطول

الغلاف الجوي

الفصول

المناخ

درجة الحرارة

السحب

دورة الماء

التكاثف

الطقس

التبخر

1. الشتاء والربيع والصيف والخريف عبارة عن _____.
2. تُعرف حالة الهواء في وقت معين وفي مكان محدد باسم _____.
3. الماء الذي يسقط على الأرض من الغلاف الجوي هو _____.
4. عملية تحول السائل إلى غاز تسمى _____.
5. يتحول الغاز إلى سائل في عملية _____.
6. حركة الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي تُسمى _____.
7. حالة الطقس في مكان معين على مدار فترة زمنية طويلة تُعرف باسم _____.
8. الغطاء المكون من الغازات الذي يحيط بالأرض يكون _____.
9. الطبقة والقزق والركامية هي أنواع من _____.
10. مقياس الحرارة عبارة عن أداة تقيس _____.



التحضير للاختبار

ضع دائرة حول الإجابة الأفضل.

1. أي أداة تُستخدم لقياس ضغط الهواء؟



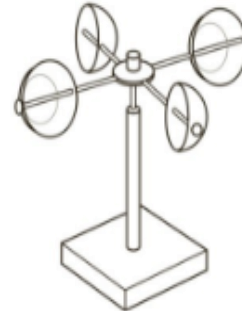
A



B



C



D

2. أي أداة تقيس سرعة الرياح؟

A دوارة الرياح

B باروميتر

C مقياس حرارة

D مقياس شدة الرياح

3. بعد هطول المطر، يتسرب بعض الماء إلى التربة ويصبح

A بخار ماء.

B ماء جوفياً.

C ماء مالخاً.

D مطراً متجمداً.

4. انظر إلى السحب فيما يلي.



إذا أصبح لون هذه السحب أكثر قتامة، فأبي نوع من الطقس يمكن أن تتنبأ به؟

A معتدل

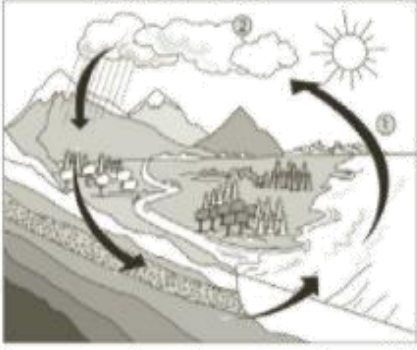
B رطب

C جاف

D ضبابي



استخدم الرسم التوضيحي لدورة الماء للإجابة على السؤال.



7. اذكر كيف يتحرك الماء في دورة الماء. استخدم كلمات التبخر والتكاثف والهطول في إجابتك.

5. حالة الهواء في وقت معين وفي مكان محدد تدل على

- A ضغط الهواء.
- B الغلاف الجوي.
- C الطقس.
- D درجة الحرارة.

6. تفقد بعض الأشجار أوراقها لتوفير الماء في فصول الشتاء الباردة والجافة.



في أي موقع على الأغلب تجد فيه الأشجار التي تفقد أوراقها؟

- A صحراء سونوران
- B جنوب كندا
- C القارة القطبية الجنوبية
- D ريو دي جانيرو