

علوم الأرض المناخ والطقس 1447هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:17:37 2026-02-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: جبريل بن محمد المشاري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



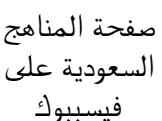
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

علوم الأرض معالم الأرض 1447هـ

1

علوم الأرض والفلك النجوم وال مجرات 1447هـ

2

علوم الأرض والفلك موارد الأرض 1447هـ

3

علوم الأرض والفلك النظام الشمسي 1447هـ

4

علوم الأرض والفلك الجاذبية 1447هـ

5

علوم الأرض والملك

المناخ والطقس

أسئلة تفكير عليها
وشرح إجابتها



المشرف التربوي

هيريل بن محمد السناري

١٤٤٧

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وحده،

فبفضلة تم إعداد هذا الملف الذي يركز على المفاهيم الأساسية في العلوم، ويعزز مهارات التفكير العليا للطلبة، ويقدم لهم خبرة تعليمية مختصرة وفعالة يعتمدون عليها في نهاية المرحلة.

تم فرز وتوزيع أسئلة مختارة وفق تصنيف هيئة التقويم للمجالات العلمية الثلاثة:

العلوم الفيزيائية والكيميائية - علوم الحياة - علوم الأرض والفالك

ثم تم تقسيم كل مجال إلى أقسام فرعية بسيطة للتركيز أثناء التعليم والتعلم.

كما أعدت هذه الملفات لغرض التعلم والتدريب داخل الحصة، لا للاختبار أو التقييم؛ لذا خصصت لكل سؤال صفحة مستقلة، وأفردت لكل إجابة صفحة تفصيلية تتضمن شرحا مبسطا وموجها يغنى المعلم والطالب عن الرجوع إلى أي مصدر آخر للمعلومة.

الجهد الذي بذل في إعداد الملف نحتسبه عند الله خالصا لوجهه ناشرا للمعرفة، داعما للعملية التعليمية، ومدربا ذاتيا للطلاب ليكونوا منافسين دوليا.

وهو متاح للنفع العام، وغير مخصص للمتاجرة ونسأل الله أن يكتب له القبول، وأن يجعله من العلم النافع الذي يبقى أثره، وأسائل الله ألا تنسوني من دعوة صادقة بظهر الغيب.

أخوكم

جبريل الساري

علوم الأرض والفلك

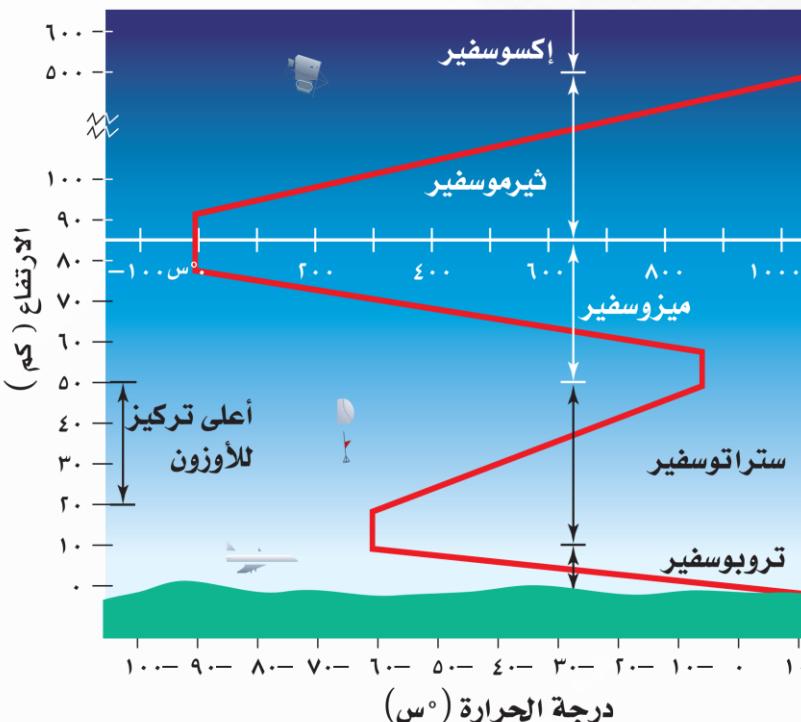


المناخ والطقس

صفحة ٣ - ٤٦

أثناء العرض اضغط على اسم القسم للانتقال إليه، ويمكنك العودة هنا بالضغط على عبارة الصفحة الرئيسية التي في الأسفل

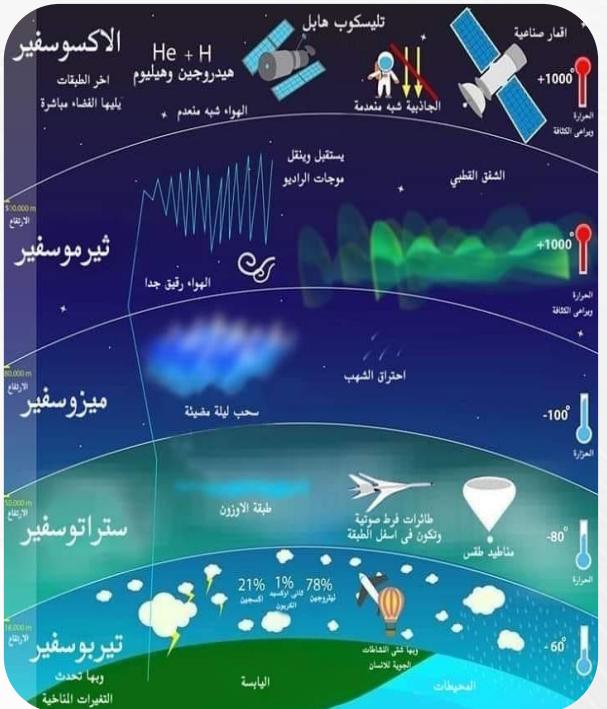
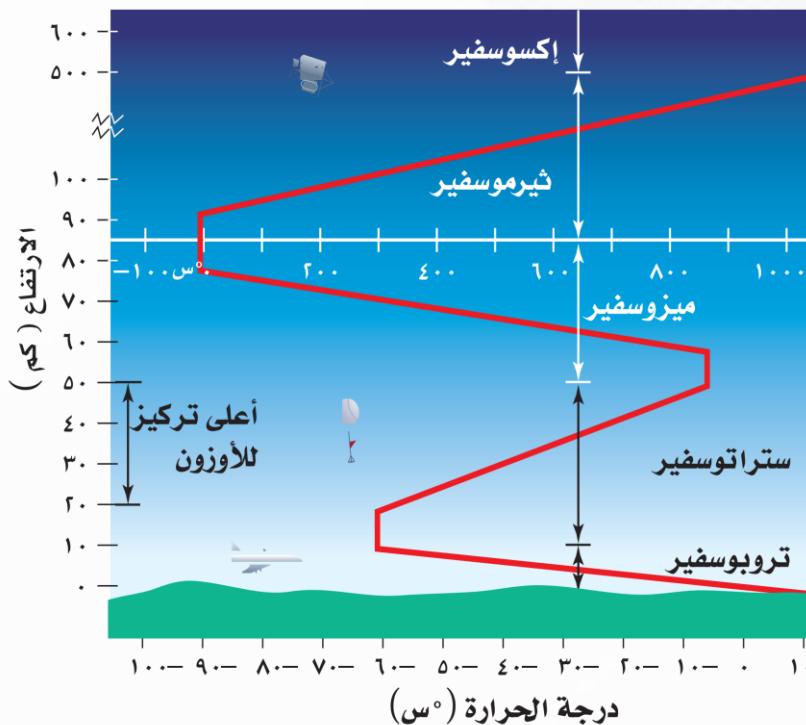
من خلال الشكل أدناه، ما الطبقة التي تحتوي تقربياً على جميع الغيوم والتغيرات الطقسية؟		١
الميزوسفير	ب	الثيرموسفير
التروبوسفير	د	الستراتوسفير



من خلال الشكل أدناه، ما الطبقة التي تحتوي تقريرياً على جميع الغيوم والتغيرات الطقسية؟

١	من خلال الشكل أدناه، ما الطبقة التي تحتوي تقريباً على جميع الغيوم والتغيرات الطقسية؟
أ	الثيرموسفير
ج	الستراتوسفير

الإجابة الصحيحة: (د) التروبوسفي



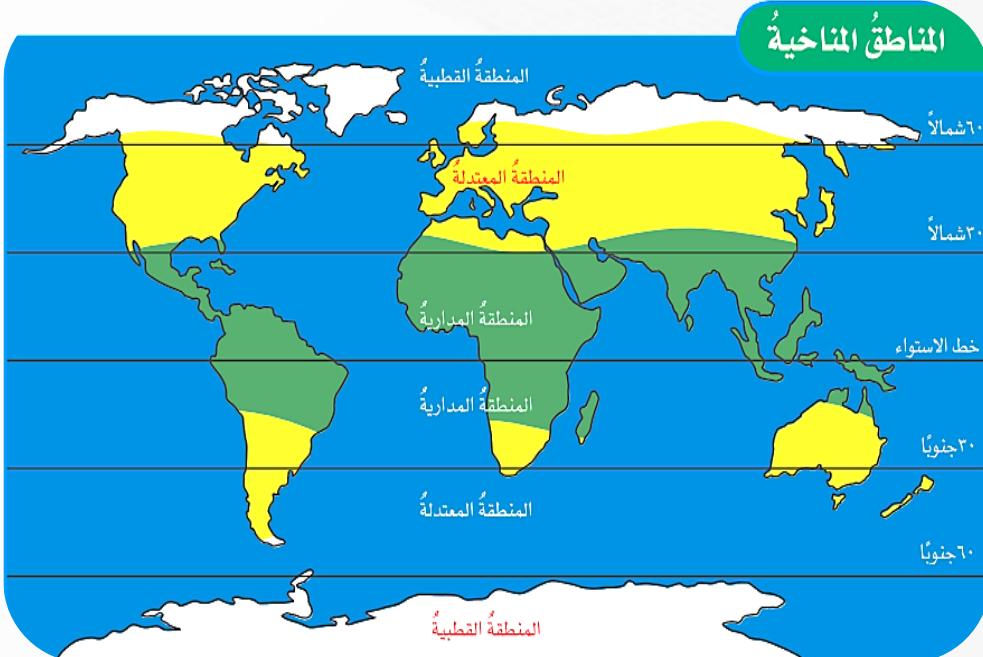
أبرز ما يحدث فيها	الطبقة
تحدث فيها ظواهر الطقس	التروبوسفير
تحتوي على طبقة الأوزون	الستراتوسفير
تحترق فيها الشهب	الميزوسفير
تحدث فيها الشفق القطبي	الثيرموسفير
الغلاف الخارجي	إكسوسفير



أي العبارات التالية صحيحة؟	٢
المناخ هو متوسط الحالة الجوية	أ
الطقس هو أي تغير مؤثر وطويل المدى	ج

		أي العبارات التالية صحيحة؟	٢
يتغير المناخ من يوم إلى آخر	ب	المناخ هو متوسط الحالة الجوية	أ
المناخ هو الحركة المستمرة للأمواج	د	الطقس هو أي تغير مؤثر وطويل المدى	ج

الإجابة الصحيحة: (أ): المناخ هو متوسط الحالة الجوية.



- الفرق بين الطقس والمناخ:

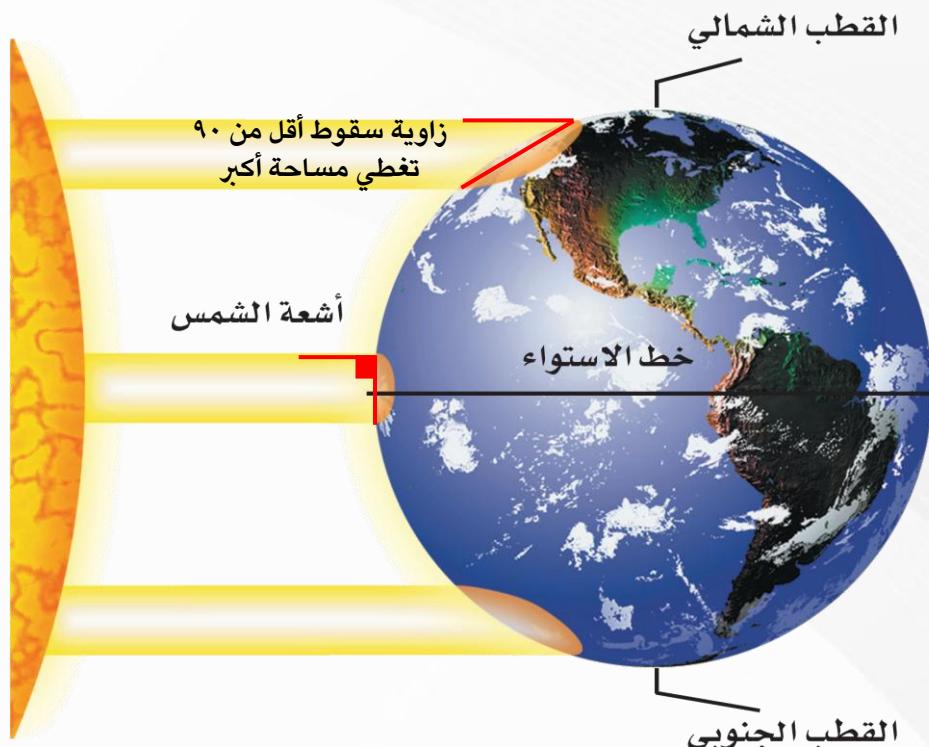
 - الطقس: وصف حالة الجو في مكان محدد، خلال فترة قصيرة، مثل: اليوم، غدا، هذا الأسبوع.
 - يشمل: درجة الحرارة، الرياح، الأمطار، الرطوبة.
 - مثال: "اليوم السماء غائمة والحرارة ٢٥ درجة."
 - المناخ: وصف حالة الجو في منطقة معينة خلال مدة طويلة تمتد لسنوات.
 - يحدد طبيعة المنطقة: صحراوية، مطيرة، باردة...
 - مثال: "مناخ جازان حار رطب صيفا، معتدل شتاء، مع أمطار صيفية على المرتفعات."

أي العوامل التالية تؤثر أكثر في تحديد المناخ؟		٣
سقوط الأمطار	ب	خطوط الطول
الضغط الجوي	د	دوائر العرض

أي العوامل التالية تؤثر أكثر في تحديد المناخ؟		٢
سقوط الأمطار	ب	خطوط الطول
الضغط الجوي	د	دوائر العرض

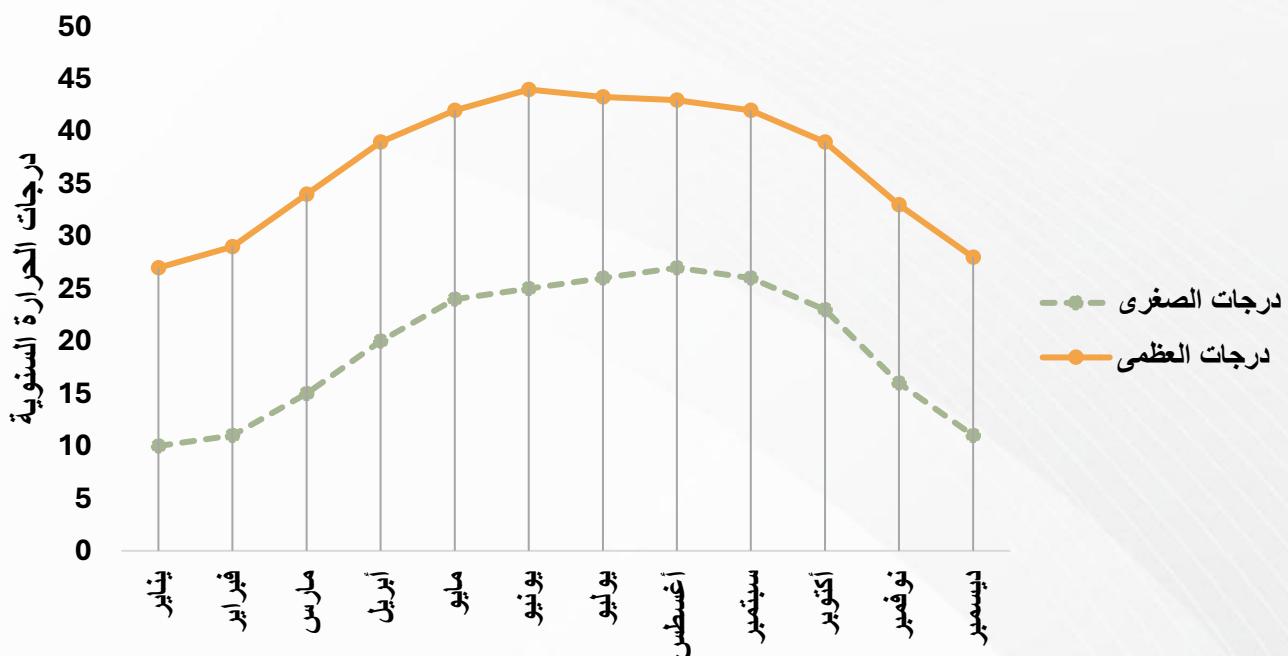
الإجابة الصحيحة: (ج) : دوائر العرض.

- أهم عامل يحدد المناخ على سطح الأرض هو دوائر العرض، لأنها تحدد كمية الطاقة الشمسية التي تستقبلها المنطقة.



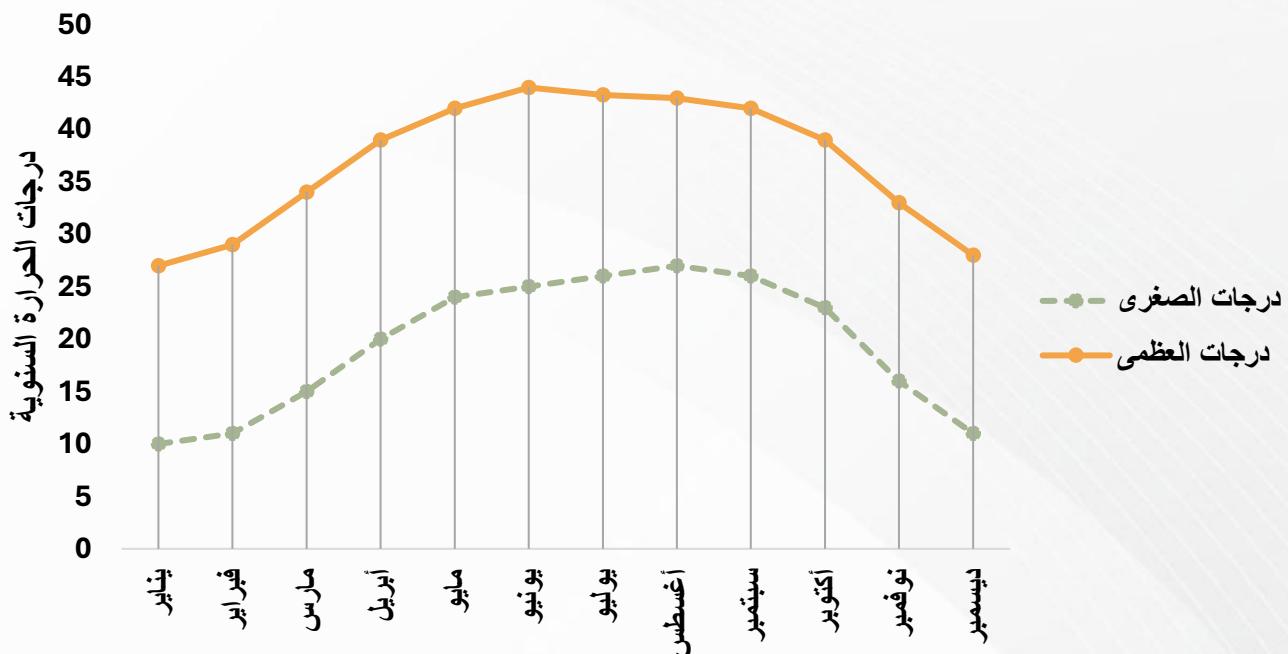
- كلما اقتربنا من خط الاستواء يكون المناخ أكثر حرارة.
- كلما ابتعدنا عنه نحو القطبين يصبح المناخ أبرد.

في أي شهر من أشهر السنة كانت درجة الحرارة أعلى مقارنة بالأشهر الأخرى؟		٤
يناير	ب	ديسمبر
نوفمبر	د	يونيو



في أي شهر من أشهر السنة كانت درجة الحرارة أعلى مقارنة بالأشهر الأخرى؟		٤
يناير	ب	ديسمبر
نوفمبر	د	يونيو

الإجابة الصحيحة: (ج) : يونيو.



حسب الجدول أدناه، أي المدن يحتاج سكانها إلى تجنب الوقوف تحت الأشجار العالية وأعمدة الكهرباء؟			٥
مدينة (٢) مدينة (٤)	ب د	مدينة (١) مدينة (٣)	أ ج

مدينة (٤)	مدينة (٣)	مدينة (٢)	مدينة (١)	
٣٤	١٦	٣٥	٤٩	درجة الحرارة العظمى (°س)
٢٣	٥	٢٢	٣٠	درجة الحرارة الصغرى (°س)
٤	٨	٥	٦	سرعة الرياح (كم/س)
مشمس	غائم جزئيا	غيموم كثيفة	مشمس	حالة السماء

حسب الجدول أدناه، أي المدن يحتاج سكانها إلى تجنب الوقوف تحت الأشجار العالية وأعمدة الكهرباء؟			٥
مدينة (٢) مدينة (٢)	ب	مدينة (١) مدينة (١)	أ
مدينة (٤) مدينة (٤)	د	مدينة (٣) مدينة (٣)	ج

الإجابة الصحيحة: (ج) : مدينة (٣).

- في مدينة (٣) اجتمعت رياح قوية + غيوم كثيفة، ولذا زادت احتمالية سقوط الأشجار أو انكسار الأعمدة، ومن الأفضل تجنب الوقوف قربها.

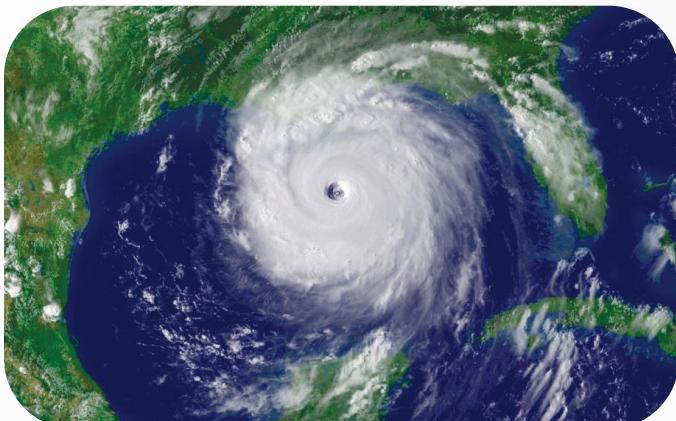
مدينة (٤)	مدينة (٣)	مدينة (٢)	مدينة (١)	مدى الحرارة
٣٤	١٦	٣٥	٤٩	درجة الحرارة العظمى (°س)
٢٣	٥	٢٢	٣٠	درجة الحرارة الصغرى (°س)
٤	٨	٥	٦	سرعة الرياح (كم/س)
مشمس	غائم جزئيا	غيوم كثيفة	مشمس	حالة السماء

بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن 119 كم / ساعة؟		٦
التيار المائي	ب	الإعصار القمعي
الإعصار الحلزوني	د	الإعصار الدوار

بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن 119 كم / ساعة؟		٦
التيار المائي	ب	الإعصار القمعي
الإعصار الحلزوني	د	الإعصار الدوار

الإجابة الصحيحة: (د): الإعصار الحلزوني.

- الإعصار القمعي هو دوران سحابة على شكل قمع قطره صغير، يصاحبه رياح شديدة تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم في الساعة، على اليابسة.
- إذا تجاوزت سرعة العاصفة الاستوائية (المدارية) ١١٩ كم/ساعة تسمى إعصار حلزوني.
- الإعصار الحلزوني: غيوم حلزونية، عين الإعصار في المركز، ضغط منخفض، قطره كبير، فوق المحيط.
- الإعصار الدوار: مصطلح عام يشمل أي عاصفة تدور حول مركز منخفض الضغط.



الإعصار الحلزوني



الإعصار القمعي



ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلوذنية؟		٧
الضغط الجوي المرتفع	ب	الضغط الجوي المنخفض
هطول شديد للأمطار	د	سرعة الرياح العالية جدا

ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية؟		٧
الضغط الجوي المرتفع	ب	الضغط الجوي المنخفض
هطول شديد للأمطار	د	سرعة الرياح العالية جدا

الإجابة الصحيحة: (أ): الضغط الجوي المنخفض.

- الإعصار الحلزوني: غيوم حلزونية، قطره كبير جدا، سرعة الرياح (١١٩ - < ٣٠٠) كم/ساعة، فوق المحيط، تسبب أمواج عاتية وفيضانات ساحلية.
- عين الإعصار في المركز: ضغط منخفض جدا، منطقة هادئة بلا أمطار أو رياح.
- خارج عين الإعصار: ضغط مرتفع جدا، منطقة عواصف ذات أمطار أو رياح شديدة.



الإعصار الحلزوني

ما السبب الرئيس لحدوث العواصف الرملية الصيفية في المملكة؟			٨
رياح البارح الجافة من جهة بلاد الشام	ب	تأثير المملكة بمنخفض البحر الأبيض المتوسط	أ
حدوث العواصف الرعدية الصيفية	د	ارتفاع الحرارة على السواحل الغربية	ج

ما السبب الرئيس لحدوث العواصف الرملية الصيفية في المملكة؟	٨
رياح البارح الجافة من جهة بلاد الشام	ب
حدوث العواصف الرعدية الصيفية	د

الإجابة الصحيحة: (ب) : رياح البارح الجافة من جهة بلاد الشام.

• العواصف الرملية الصيفية مرتبطة بهبوب رياح البارح القادمة من بلاد الشام نحو الجنوب الشرقي، وهي رياح قوية وجافة تثير الغبار بكثافة في الأجزاء الشرقية والوسطى من المملكة.



• أما العواصف الشتوية والربيعية تحدث عندما تتقدم المنخفضات الجوية من البحر المتوسط نحو المملكة، فتزداد سرعة الرياح وتثير الغبار والرمال وهي رياح قوية وجافة تثير الغبار بكثافة في الأجزاء الساحلية الغربية والجنوبية من المملكة.



إلى ماذا يرجع قلة الغطاء النباتي في البيئة الصحراوية؟		٩
كثرة الحيوانات	ب	الجفاف
الرطوبة	د	انخفاض الحرارة

إلى ماذا يرجع قلة الغطاء النباتي في البيئة الصحراوية؟			٩
كثرة الحيوانات	ب	الجفاف	أ
الرطوبة	د	انخفاض الحرارة	ج

الإجابة الصحيحة: (أ) الجفاف.

- البيئة الصحراوية تتصف بـ قلة الأمطار وندرة الماء، مما يؤدي إلى جفاف التربة، وهو السبب الرئيسي في قلة الغطاء النباتي.
- النباتات تحتاج إلى الماء للنمو، وعند غيابه لا تستطيع معظمها البقاء.





لاحظ العلماء في بعض المناطق تغيراً في المناخ وزيادة ملحوظة في درجات الحرارة بالإضافة إلى قلة الأمطار، ماذا يمكن أن يحدث نتيجة لذلك؟

١٠

حدوث الزلزال	ب	ثوران البراكين	أ
زيادة تنوع الحيوانات	د	هجرة بعض الحيوانات	ج

لاحظ العلماء في بعض المناطق تغيراً في المناخ وزيادة ملحوظة في درجات الحرارة بالإضافة إلى قلة الأمطار، ماذا يمكن أن يحدث نتيجة لذلك؟

١٠

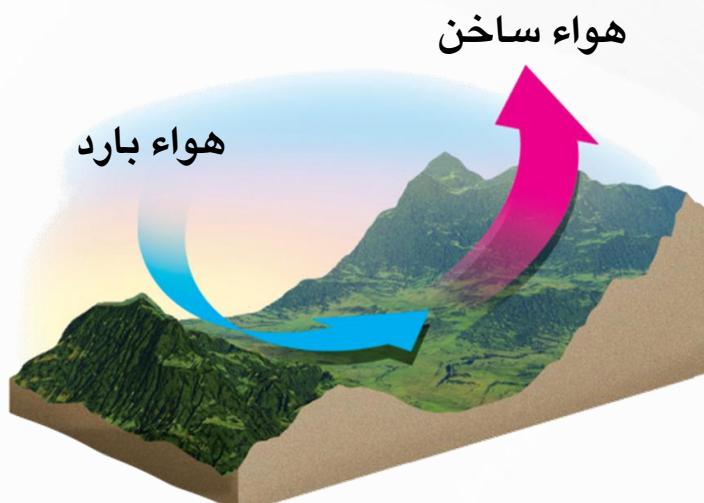
حدوث الزلزال	ب	ثوران البراكين	أ
زيادة تنوع الحيوانات	د	هجرة بعض الحيوانات	ج

الإجابة الصحيحة: (ج) هجرة بعض الحيوانات.

- بعض الحيوانات تغادر موطنها الأصلي باحثة عن مناطق أكثر اعتدالاً أو توفر لها الغذاء والماء، وهذا ما يسمى بـ الهجرة البيئية.



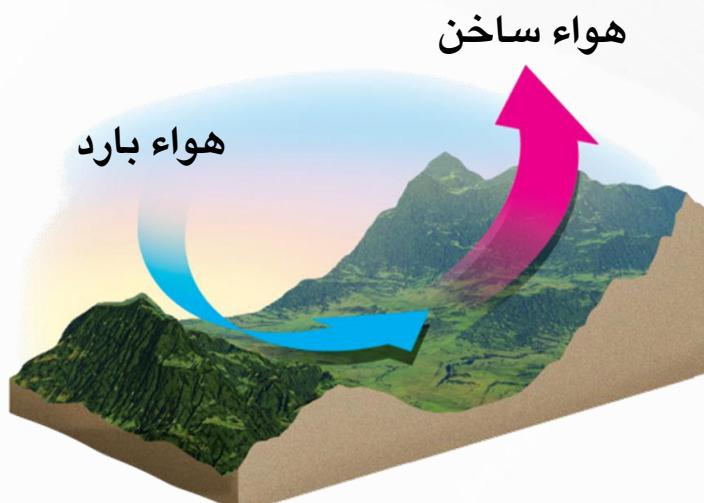
ماذا تسمى حركة الرياح المحلية التي تظهر في الشكل أدناه؟		١١
نسيم البر	ب	نسيم الوادي
نسيم البحر	د	نسيم الجبل



ماذا تسمى حركة الرياح المحلية التي تظهر في الشكل أدناه؟		١١
نسيم البر	ب	نسيم الوادي
نسيم البحر	د	نسيم الجبل

الإجابة الصحيحة: (أ) نسيم الوادي.

- يحدث في المناطق الجبلية ما يسمى نسيم الوادي.
- في الصباح تسخن قمم وسفوح الجبال بسرعة أكبر من الوديان؛ لأنها مواجهة لأشعة الشمس، فيتمدد الهواء ويصعد إلى أعلى، ويحل محله الهواء البارد القادم من الوادي على شكل تيارات هوائية تسمى نسيم الوادي



يمثل الشكل التوضيحي أدناه دورة الماء في الطبيعة. أي مما يلي يمثل العامل الرئيس المحرك فيها؟		١٢
الشمس	ب	البحار
الرياح	د	الغيوم



يمثل الشكل التوضيحي أدناه دورة الماء في الطبيعة. أي مما يلي يمثل العامل الرئيس المحرك فيها؟		١٢
الشمس	ب	البحار
الرياح	د	الغيوم

الإجابة الصحيحة: (ب) الشمس.

- لأن الشمس هي المصدر الأساسي للطاقة، وهي التي تسخن المياه في المحيطات والبحار والأنهار، فتتبخر وتبدأ دورة الماء من جديد.





ما الترتيب الصحيح للغيوم بدأً من الغيوم الأقل ارتفاعاً:			١٣
طبقية، ضبابية، ركامية، ريشية	ب	ضبابية، طبقية، ركامية، ريشية	أ
ريشية، ركامية، طبقية، ضبابية	د	ضبابية، ركامية، طبقية، ريشية	ج

ما الترتيب الصحيح للغيوم بدأً من الغيوم الأقل ارتفاعاً:	١٣
طبقة، ضبابية، ركامية، ريشية	ب
ريشية، ركامية، طبقية، ضبابية	د

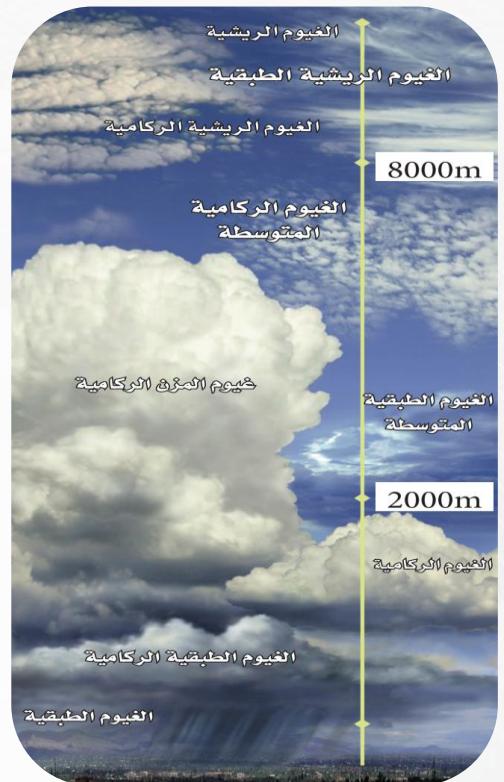
ضبابية، طبقية، ركامية، ريشية

أ

ضبابية، ركامية، طبقية، ريشية

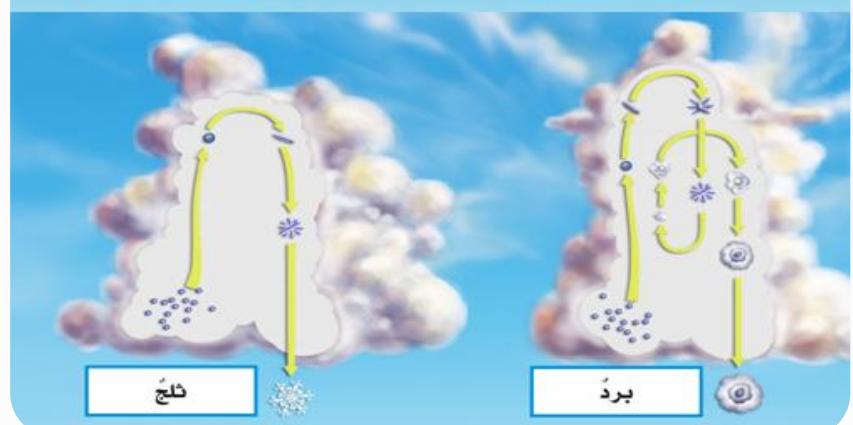
ج

الإجابة الصحيحة: (أ) ضبابية، طبقية، ركامية، ريشية.



ماذا يسبب هطول الأمطار في أثناء وجود طبقة رقيقة من الهواء البارد قريباً من سطح الأرض؟			١٤
العواصف الجليدية	ب	العواصف الرملية	أ
العواصف الرعدية	د	الأعاصير الحزونية	ج

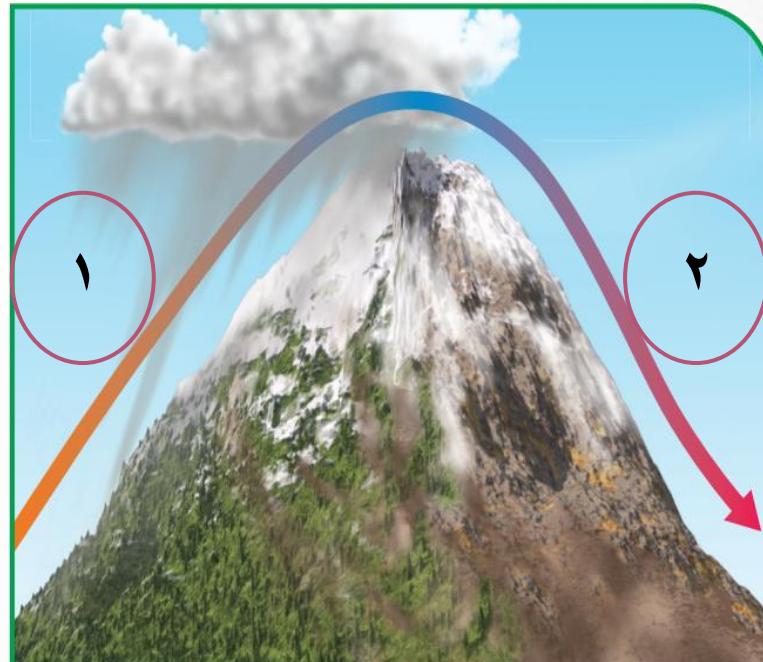
ماذا يسبب هطول الأمطار في أثناء وجود طبقة رقيقة من الهواء البارد قريباً من سطح الأرض؟		١٤
العواصف الجليدية	ب	العواصف الرملية
العواصف الرعدية	د	الأعاصير الحزونية



الإجابة الصحيحة: (ب) العواصف الجليدية.

- العواصف الجليدية:
 - قطرات المطر تمر في طبقة باردة قرب سطح الأرض.
 - تتجمد قطرات أثناء الهبوط.
 - يتكون المطر المتجمد الذي يسمى عاصفة جليدية.
- العواصف الرملية: تسببها الرياح وليس المطر.
- الأعاصير الحزونية: تبدأ فوق المحيطات ولا يسببها المطر.
- العواصف الرعدية: تحدث بسبب التقاء هواء دافئ ببارد، وليس بسبب مرور المطر بطبقة باردة.

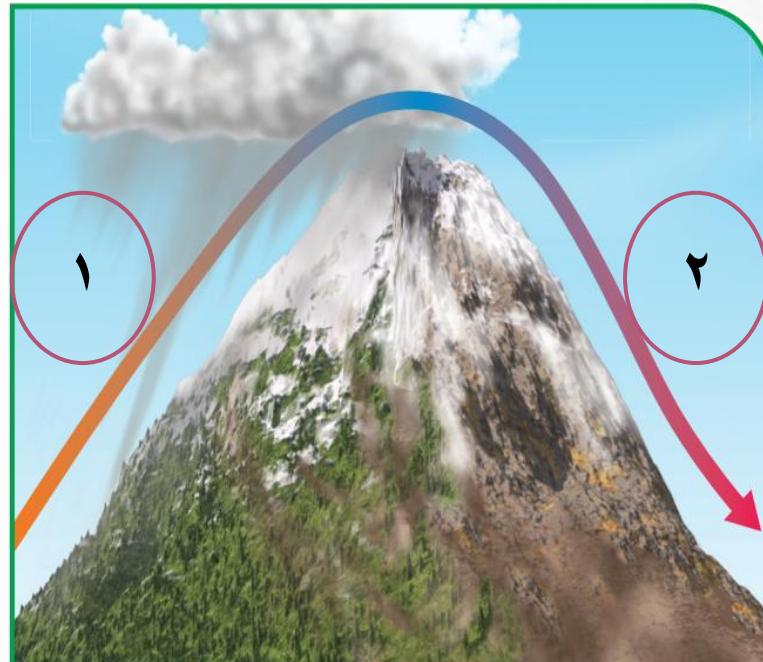
ماذا تسمى المنطقة ٢ في الصورة؟		١٥
ظل المطر	ب	دافئة رطبة
تيار منخفض	د	هطول



ماذا تسمى المنطقة ٢ في الصورة؟		١٥
ظل المطر	ب	دافئة رطبة
تيار منخفض	د	هطول

الإجابة الصحيحة: (ب) ظل المطر.

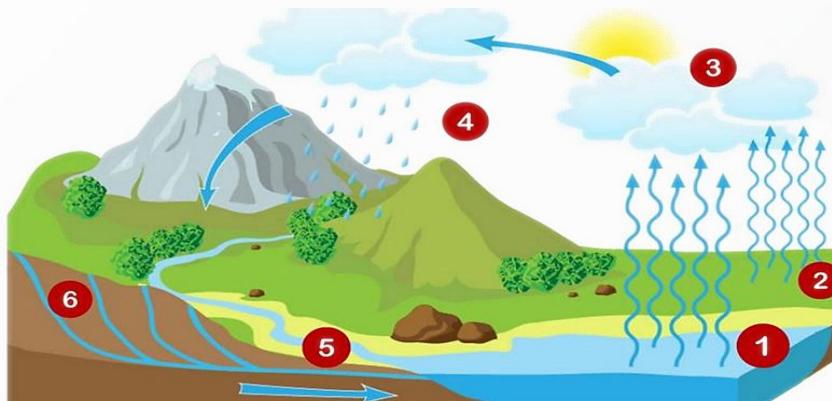
- المنطقة ١: الهواء الرطب الدافئ يتحرك إلى أعلى الجبال فيبرد، ويكتفى بخار الماء.
- تهطل الأمطار على الجبل في الجانب المواجه لمهب الرياح.
- المنطقة ٢: بينما الهواء المتحرك إلى أسفل في الجانب ٢ من الجبل يكون حارا وجافا.
- تسمى المنطقة ٢ التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح: ظل المطر.



حسب الشكل المجاور، أي العمليات الآتية تحدث في المرحلة رقم (١)؟

١٦

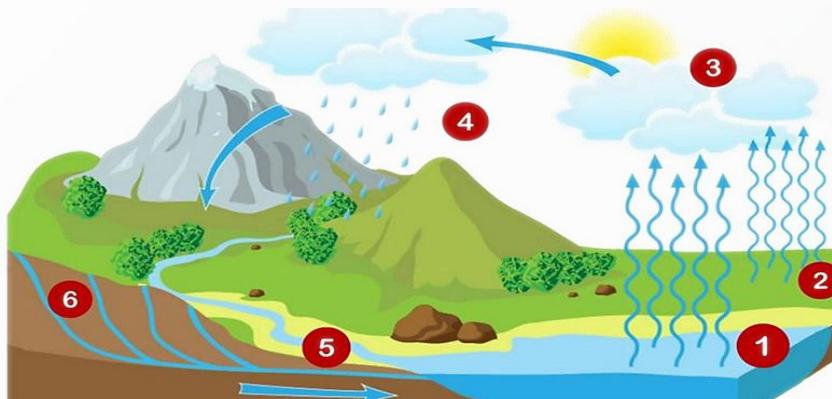
التكثف	ب	التجمد	أ
الهطول	د	التبخّر	ج



حسب الشكل المجاور، أي العمليات الآتية تحدث في المرحلة رقم (١)؟		١٦
التكثف	ب	التجمد
الهطول	د	التبخر

الإجابة الصحيحة: (ج) التبخر.

- ١) التبخر: أشعة الشمس تبخر الماء الموجود في البحار والأنهار.
- ٢) النتح: النباتات تفقد الماء عن طريق الأوراق.
- ٣) التكثف: بخار الماء يتکثف في طبقات الجو العليا ويتحول إلى قطرات ماء صغيرة تكون الغيوم (السحب).
- ٤) الهطول: عندما تجتمع قطرات الماء في الغيوم وتتصبح ثقيلة، تسقط إلى الأرض على شكل: (مطر أو ثلج أو برد).
- ٥) الجريان السطحي: الماء الناتج عن المطر يكون الأنهار والجداول.
- ٦) تسرب المياه الجوفية: جزء من مياه الأمطار يخزن في طبقات الأرض ليشكل المياه الجوفية.

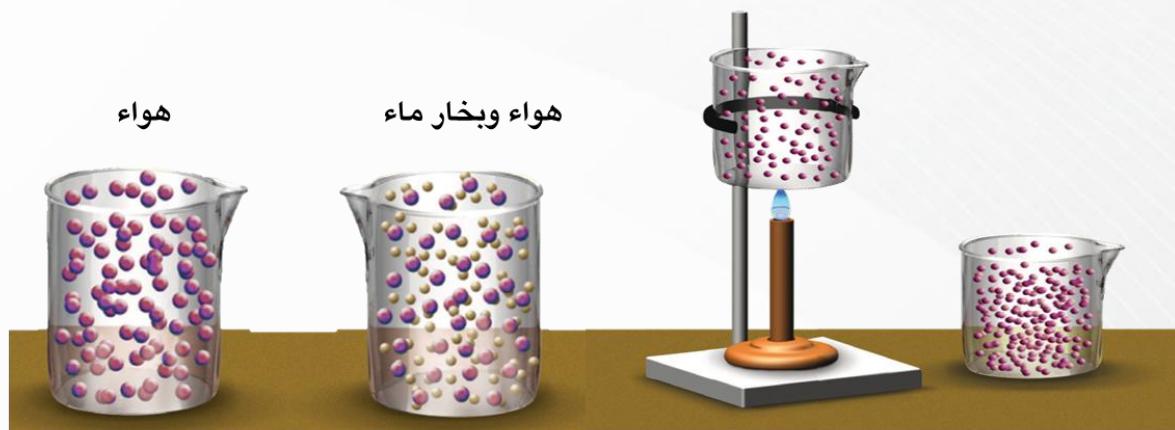


ماذا يحدث للهواء عندما يسخن وتزداد الرطوبة؟		١٧
يزداد ضغطه	ب	يقل ضغطه
يتقلص	د	يتكتف

ماذا يحدث للهواء عندما يسخن وتزداد الرطوبة؟		١٧
يزداد ضغطه	ب	يقل ضغطه
يتقلص	د	يتكتف

الإجابة الصحيحة: (أ) يقل ضغطه.

- عندما يسخن الهواء يصبح خفيفاً، وتتحرك جزيئاته مبتعدة عن بعضها، فينتشر في مساحة أكبر. ومع وجود الرطوبة يصبح الهواء أخف؛ لأن بخار الماء أخف من الهواء الجاف. لذلك يقل ضغط الهواء في تلك المنطقة.



كلما ازدادت الرطوبة قل ضغط الهواء

كلما ارتفعت درجة الحرارة قل
ضغط الهواء

في ماذا يستخدم الجهاز التالي؟		١٨
تحديد اتجاه هبوب الرياح	ب	معرفة اتجاه الرياح وسرعتها
يقيس مقدار التغير في حجم الهواء داخل أنبوب	د	جهاز يقيس سرعة الرياح



في ماذا يستخدم الجهاز التالي؟		١٨
تحديد اتجاه هبوب الرياح	ب	معرفة اتجاه الرياح وسرعتها
يقيس مقدار التغير في حجم الهواء داخل أنبوب	د	جهاز يقيس سرعة الرياح

الإجابة الصحيحة: (أ) معرفة اتجاه الرياح وسرعتها.

- كيس الرياح: أنبوب من القماش مفتوح الطرفين، إحدى فتحتيه أكبر من الأخرى، معلق على عمود. عندما تهتز الرياح يمتد الكيس بالهواء، فيتمدد الكيس مبتعدا طرفه عن العمود.
- كلما اشتدت الرياح، ازداد امتداد الكيس وارتفع أكثر.
- اتجاه امتداد الكيس يحدد اتجاه الرياح، ودرجة الامتداد تدل على شدتها.



ما الذي يعبر عنه الشكل التالي؟		١٩
مرتفع جوي	ب	منخفض جوي
تكون غيوم ريشية	د	تشكل جبهة باردة



ما الذي يعبر عنه الشكل التالي؟		١٩
مرتفع جوي	ب	منخفض جوي
تكون غيوم ريشية	د	تشكل جبهة باردة

الإجابة الصحيحة: (أ) منخفض جوي.



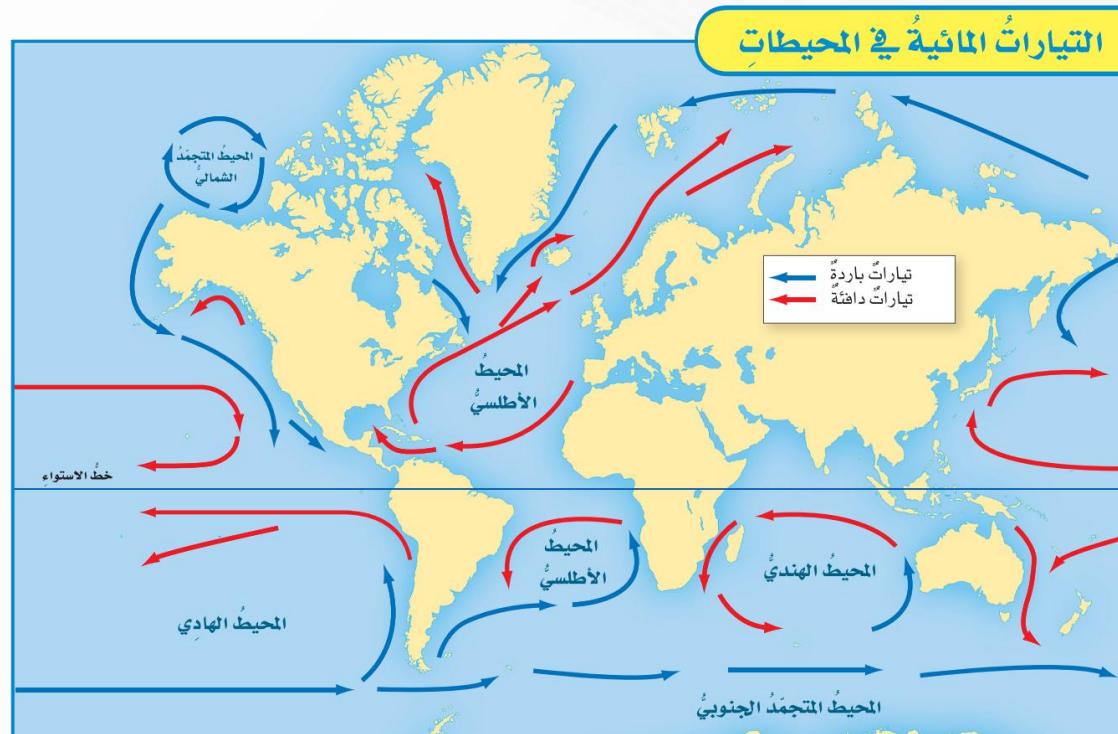


ما الاسم الذي نطلقه على الحركة المستمرة لماء المحيط؟			٢٠
إعصارا	ب	هطولا	أ
تيارا مائيا	د	أعلى مد	ج

ما الاسم الذي نطلقه على الحركة المستمرة لماء المحيط؟			٢٠
إعصارا	ب	هطولا	أ
تيارا مائيا	د	أعلى مد	ج

الإجابة الصحيحة: (د) تيارا مائيا.

- الحركة المستمرة والدائمة للمياه في المحيط تسمى التيارات المائية، وهي تتحرك لمسافات طويلة وتؤثر في درجات الحرارة والمناخ.
- أما الهطول والإعصار والمد فكلها ظواهر مختلفة لا تعبّر عن الحركة المستمرة للماء.

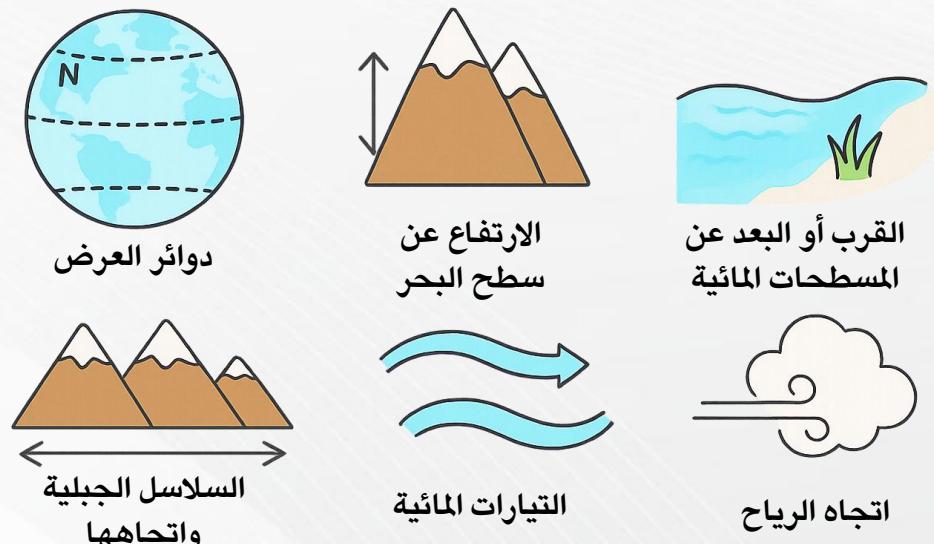


أي المتغيرات التالية لا تعد من العوامل المؤثرة في مناخ منطقة ما؟		٢١
الارتفاع	ب	المنطقة المعتدلة
التيارات المائية	د	دوائر العرض

أي المتغيرات التالية لا تُعد من العوامل المؤثرة في مناخ منطقة ما؟		٢١
الارتفاع	ب	المنطقة المعتدلة
التيارات المائية	د	دوائر العرض

الإجابة الصحيحة: (د) المنطقة المعتدلة.

• العوامل التي تؤثر في المناخ هي:



أي العبارات التالية تعطي وصفاً للمناخ في منطقة ما؟		٢٢
درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم هي ١٨° مئوية	ب	تعرضت مدینتی ل العاصفة رعدية ليلة أمس
يكون فصل الشتاء في مدینتی بارداً وجافاً	د	يتوقع سقوط الأمطار يوم غد

أي العبارات التالية تعطي وصفاً للمناخ في منطقة ما؟			٢٢
درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم هي 18° مئوية	ب	تعرضت مدینتي لعاصفة رعدية ليلة أمس	أ
يكون فصل الشتاء في مدینتي بارداً وجافاً	د	يتوقع سقوط الأمطار يوم غد	ج

الإجابة الصحيحة: (د) : يكون فصل الشتاء في مدینتي بارداً وجافاً.

- المناخ هو متوسط حالة الطقس على مدى فترة زمنية طويلة (سنوات)، وليس حالة الطقس ليوم واحد أو توقع يوم واحد.
- أ: عاصفة رعدية أمس : وصف طقس ليوم واحد.
- ب: درجة الحرارة العظمى اليوم 18° : وصف طقس ليوم واحد.
- ج: يتوقع سقوط الأمطار غداً : توقع طقس ليوم واحد.
- د: الشتاء بارداً وجافاً : وصف طويل المدى يناسب تعريف المناخ.