

ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم

الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

الاسم :

الفصل :



الوحدة الثالثة (الأرض ومواردها) الفصل الخامس (أرضنا المتغيرة)

الفكرة العامة

(كيف يتغير سطح الأرض)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



الدرس الأول (معالم سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- من المعالم الطبيعية لسطح الأرض .

السدود

الأبنية

الجبال

٢- الجزء الصخري من سطح الأرض .

الستار

القشرة الأرضية

الغلاف الصخري

٣- جزء من الأرض تعيش فيه مخلوقات حية .

الغلاف الحيوي

اللب

الغلاف المائي

ب) نضع (صح) أو (خطأ) عند العبارات :-

١- يشكل الستار الكتلة المركزية للأرض . (.....)

٢- حركة الصفائح الأرضية تسبب تشكل الجبال والمحيطات . (.....)

٣- الغلاف المائي يشمل الحالة الصلبة فقط . (.....)

٤- السهول القاعية المنبسطة منطقة واسعة في قاع المحيط . (.....)

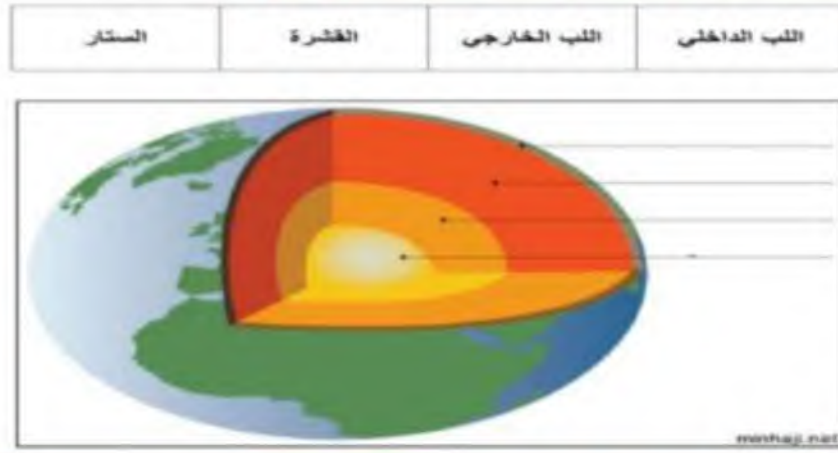
هل مادة الغلاف الصخري صلبة أم سائلة ؟



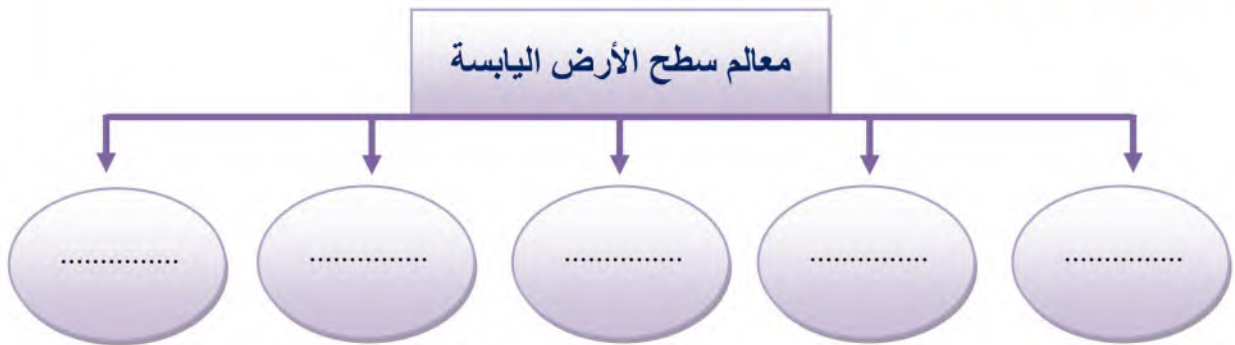
تابع الدرس الأول (معالم سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نرتب طبقات الأرض في المكان الصحيح :-



ب) نكمل الخريطة التالية ؟



الدرس الثاني (العمليات المؤثرة في سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل العمود (أ) بما يناسبه من (ب) :-

(أ)		(ب)
١- البركان		اهتزاز يحدث في القشرة الأرضية
٢- التعرية		عملية تراكم الفتات الصخري في مكان ما
٣- الترسيب		نقل التربة في مكان لآخر على الأرض
٤- الزلزال		فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها مهارة
٥- التجوية		عملية تفتت الصخور

ب) نحدد أنواع البراكين حسب الصور :-



الوحدة الثالثة (الأرض ومواردها) الفصل السادس (حماية موارد الأرض)

الفكرة العامة

(ما موارد الأرض ؟ وكيف يمكننا المحافظة عليها)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



سكره الشمري

الدرس الأول (مصادر الطاقة)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

* بقايا مخلوق حي كان يعيش في الماضي
(.....)

ب) نصل كل مصدر طاقة بأسمه :-

الفحم
النفط
الغاز الطبيعي
الشمس
الرياح



؟ لماذا لا يمكن العثور على الأحافير في الصخور النارية ؟



تابع الدرس الأول (مصادر الطاقة)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- من أنواع الوقود الأحفوري .

الرياح

النفط

٢- من مورد الطاقة المتجددة .

الغاز

الشمس

ب)

مورد طاقة غير متجددة	مورد طاقة متجددة
.....	
.....	

؟😊 نعد طرق المحافظة على الطاقة ؟

- ١-
- ٢-



الدرس الثاني (الهواء والماء)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة :-

١- يتوافر معظم الماء العذب بصورة .

متجمدة

سائلة

غازية

٢- سحابة عملاقة شبه صفراء تدل على تلوث الهواء .

صرف صحي

ضباب بركاني

ضباب دخاني

٣- طبقة مهمة لحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية .

الأنيمو سفير

الأوزون

الغلاف المائي

ب) من خلال الصور التالية نستنتج آثار الضباب الدخاني :-



ج) بجانب كل صورة تكتب مصادر الماء العذب :-



الوحدة الرابعة (الطقس) الفصل السابع (نماذج الطقس)

الفكرة العامة

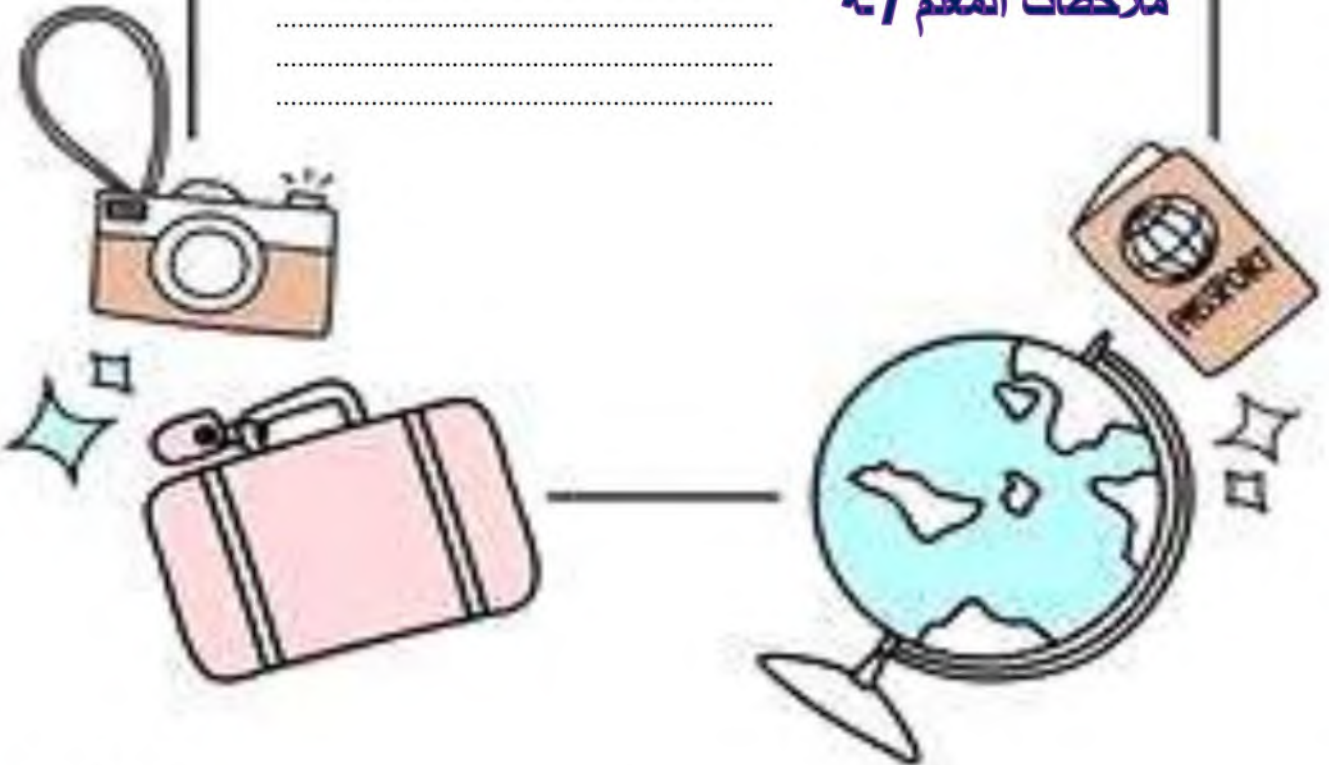
(كيف يتوقع العلماء حالة الطقس)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



الدرس الأول (الغلاف الجوي والطقس)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل كل مصطلح بما يناسبه من العبارات :-

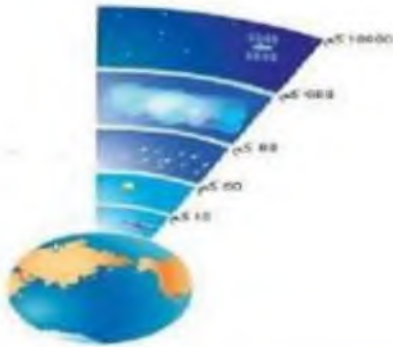
كمية بخار الماء في الغلاف الجوي

الطقس

وصف حالة الجو في وقت محدد

الرطوبة

ب) نرتب طبقات الغلاف الجوي :-



ميزوسفير

ثيرموسفير

ستراتوسفير

إكسوسفير

تروبوسفير



الدرس الأول (الغلاف الجوي والطقس)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- الرياح العالمية .

تتحرك على شكل حلقات

تهب فوق مساحات كبيرة

٢- يستعمل البارومتر لقياس .

الضغط الجوي

الرياح

٣- القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن عمود الهواء .

الإشعاع الشمسي

الضغط الجوي

ب) ما الذي يغير الضغط الجوي



؟ 😊 ماذا يحدث للضغط الجوي عندما يبرد الهواء ؟



الدرس الثاني (الغيوم والهطول)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) ما نوع الغيوم في الشكل التالي :-



ب) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- ليس من أشكال الهطول الصلب .

البرد

المطر

٢- حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد .

خريطة الطقس

المناخ

٣- الغيوم والهطول يتشكلان بفعل وجود .

البرودة

بخار الماء

٤- منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة .

الجباهات الهوائية

الكتل الهوائية



الوحدة الرابعة (الطقس) الفصل الثامن (العواصف والمناخ)

الفكرة العامة

(ما علاقة مناخ منطقة ما بنوع العواصف المتشكلة فيها)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



سكره الشمري

الدرس الأول (العواصف)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نحدد نوع العاصفة لكل صورة :-



ب) نصل كل أعصار بعبارة المناسبة :-

عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها

إعصار
حلزوني

دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبها رياح شديدة

إعصار دوّار

يبدو على شكل غيوم حلزونية مع تجويف في الوسط

إعصار قمعي



تابع الدرس الأول (العواصف)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- ١- الأمواج العاتية هي ارتفاع الماء في المحيط . (.....)
- ٢- تنشأ العاصفة الثلجية عندما تتلاقى كتلتان في الهواء مختلفتان في درجة الحرارة . (.....)
- ٣- العواصف الرملية تهب على سطح البحر . (.....)

ب) من خلال الصور التالية نكتب أسم الجهاز المستخدم في تتبع العواصف :-



.....

.....

.....

ما الذي يسبب ظروف الطقس القاسية ؟

.....



الدرس الثاني (المناخ)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل كل صورة بعامل المناخ الذي يؤثر فيها :-



ب) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- ماذا تسمى الحركة المستمرة لماء المحيط .

إعصار

تيار مائي

هطول

٢- متوسط الطقس لأي مكان هو .

الارتفاع

التجمد

المناخ

٣- المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح .

ظل المطر

المسطح المائي

الرياح



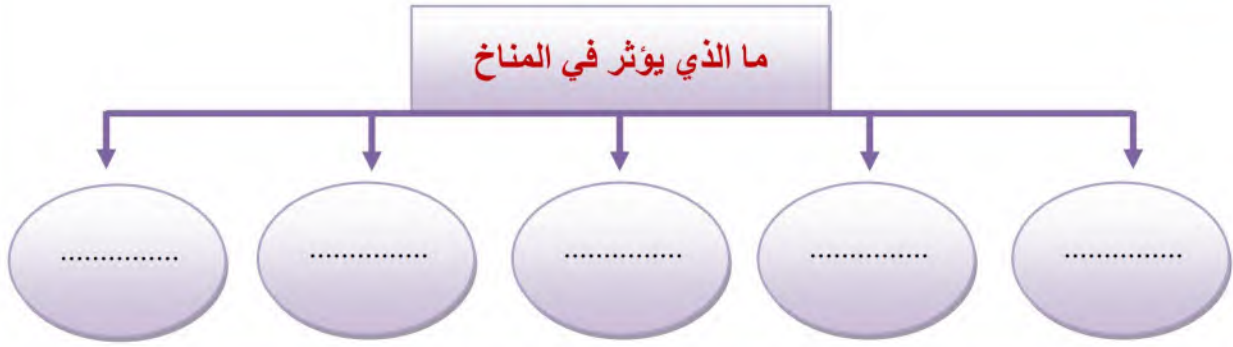
تابع الدرس الثاني (المناخ)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

؟😊 (أ) ما العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى تغير المناخ ؟

- ١-
- ٢-
- ٣-

(ب):-



؟😊 (ج) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية ؟

(.....) أي تغير مؤشر وطويل المدى في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة



الحلول

ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم

الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

الاسم :

الفصل :



الوحدة الثالثة (الأرض ومواردها) الفصل الخامس (أرضنا المتغيرة)

الفكرة العامة

(كيف يتغير سطح الأرض)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



الدرس الأول (معالم سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

(أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- من المعالم الطبيعية لسطح الأرض .

السدود

الأبنية

الجبال

٢- الجزء الصخري من سطح الأرض .

الستار

القشرة الأرضية

الغلاف الصخري

٣- جزء من الأرض تعيش فيه مخلوقات حية .

الغلاف الحيوي

اللب

الغلاف المائي

(ب) نضع (صح) أو (خطأ) عند العبارات :-

١- يشكل الستار الكتلة المركزية للأرض . (✓)

٢- حركة الصفائح الأرضية تسبب تشكل الجبال والمحيطات . (✓)

٣- الغلاف المائي يشمل الحالة الصلبة فقط . (✗)

٤- السهول القاعية المنبسطة منطقة واسعة في قاع المحيط . (✓)

😊؟ هل مادة الغلاف الصخري صلبة أم سائلة ؟

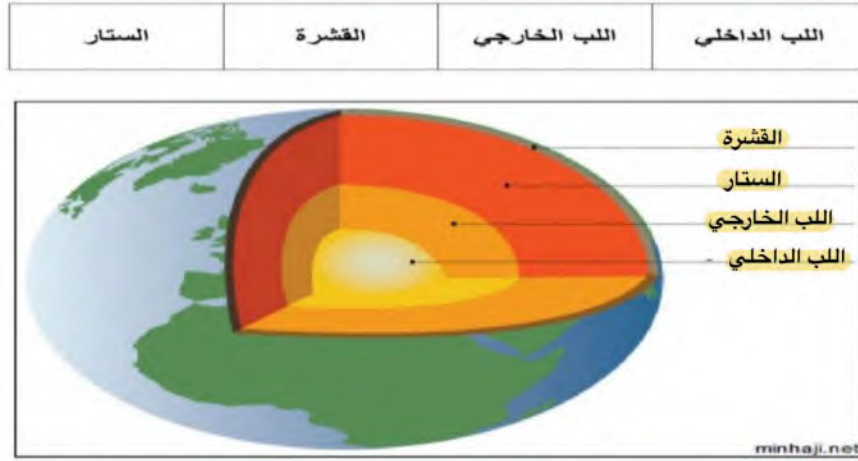
.....مادة صلبة.....



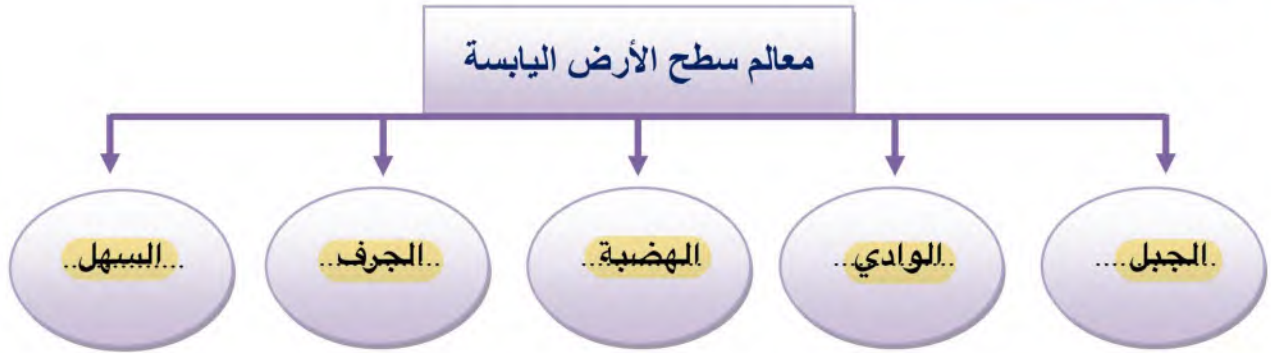
تابع الدرس الأول (معالم سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نرتب طبقات الأرض في المكان الصحيح :-



ب) نكمل الخريطة التالية ؟



الدرس الثاني (العمليات المؤثرة في سطح الأرض)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل العمود (أ) بما يناسبه من (ب) :-

(أ)		(ب)
١- البركان	٤.....	اهتزاز يحدث في القشرة الأرضية
٢- التعرية	٣.....	عملية تراكم الفتات الصخري في مكان ما
٣- الترسيب	٢.....	نقل التربة في مكان لآخر على الأرض
٤- الزلزال	١.....	فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها مهارة
٥- التجوية	٥.....	عملية تفتت الصخور

ب) نحدد أنواع البراكين حسب الصور :-

	توقف اندفاع الماجما منها ولا يتوقع أن تنور مرة أخرى	الهامة
	لا تزال الماجما تندفع منها و حتى وقتنا هذا	النشطة
	توقفت عن التوران و لكنها قد تعود فتثور مرة أخرى	الساكنة



الوحدة الثالثة (الأرض ومواردها) الفصل السادس (حماية موارد الأرض)

الفكرة العامة

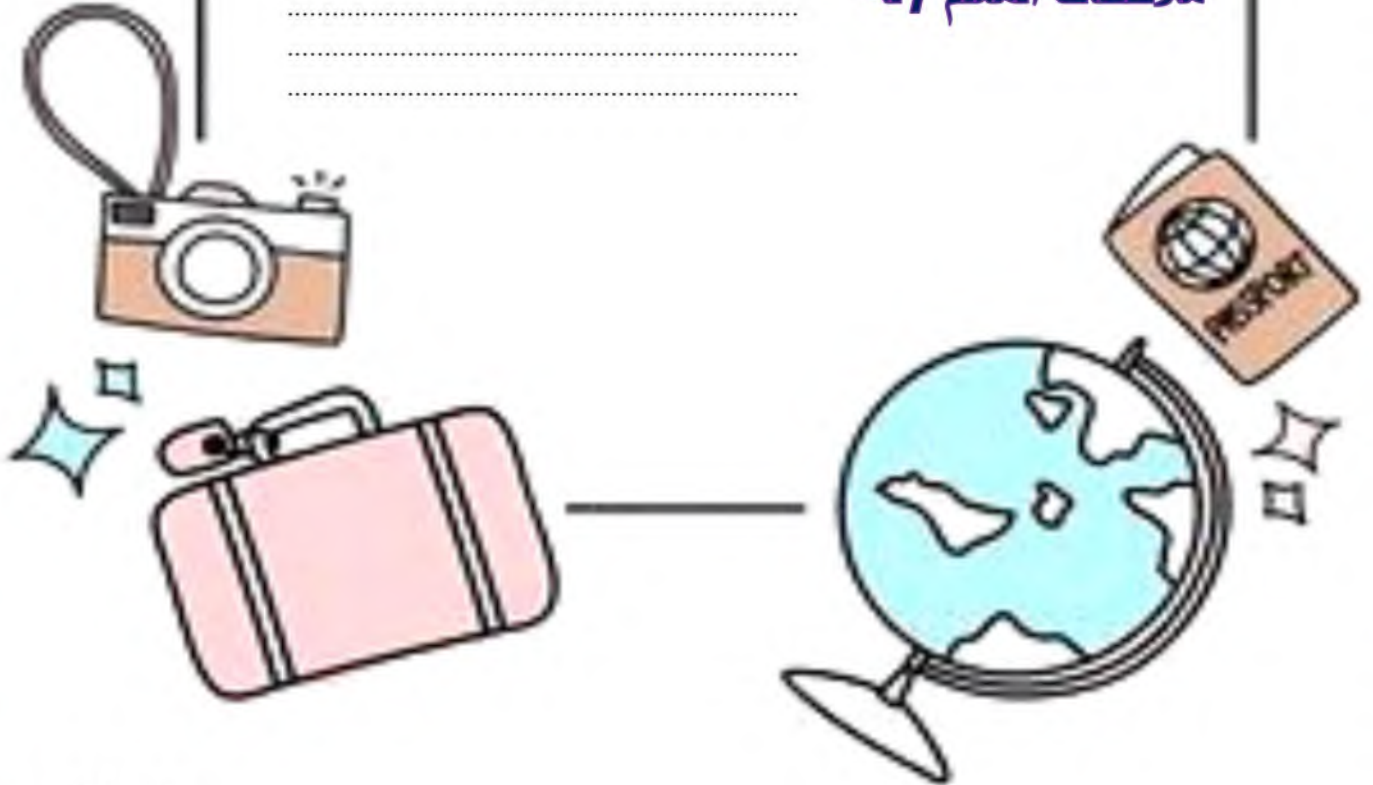
(ما موارد الأرض ؟ وكيف يمكننا المحافظة عليها)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



سكره الشمري

الدرس الأول (مصادر الطاقة)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

(أ) ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

* بقايا مخلوق حي كان يعيش في الماضي
(..... الأحفورة)

(ب) نصل كل مصدر طاقة بأسمه :-



لماذا لا يمكن العثور على الأحافير في الصخور النارية ؟

لأنه خلال تكون الصخور النارية ستنصهر الأحافير



تابع الدرس الأول (مصادر الطاقة)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- من أنواع الوقود الأحفوري .

الرياح

النفط

٢- من مورد الطاقة المتجددة .

الغاز

الشمس

ب)

مورد طاقة غير متجددة	مورد طاقة متجددة
.....النفط.....	الطاقة الشمسية.....
.....الغاز / الفحم.....	الرياح.....

؟ نحدد طرق المحافظة على الطاقة ؟

- ١- استخدام أدوات ترشيد الماء.....
- ٢- إطفاء كهرباء الغرف عند مغادرتها.....



الدرس الثاني (الهواء والماء)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة :-

١- يتوافر معظم الماء العذب بصورة .

متجمدة

سائلة

غازية

٢- سحابة عملاقة شبه صفراء تدل على تلوث الهواء .

صرف صحي

ضباب بركاني

ضباب دخاني

٣- طبقة مهمة لحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية .

الأنيمو سفير

الأوزون

الغلاف المائي

ب) من خلال الصور التالية نستنتج آثار الضباب الدخاني :-



امراض الجهاز التنفسي



تهيج في العيون

ج) بجانب كل صورة تكتب مصادر الماء العذب :-



الأمطار



المياه الجوفية



الوحدة الرابعة (الطقس) الفصل السابع (نماذج الطقس)

الفكرة العامة

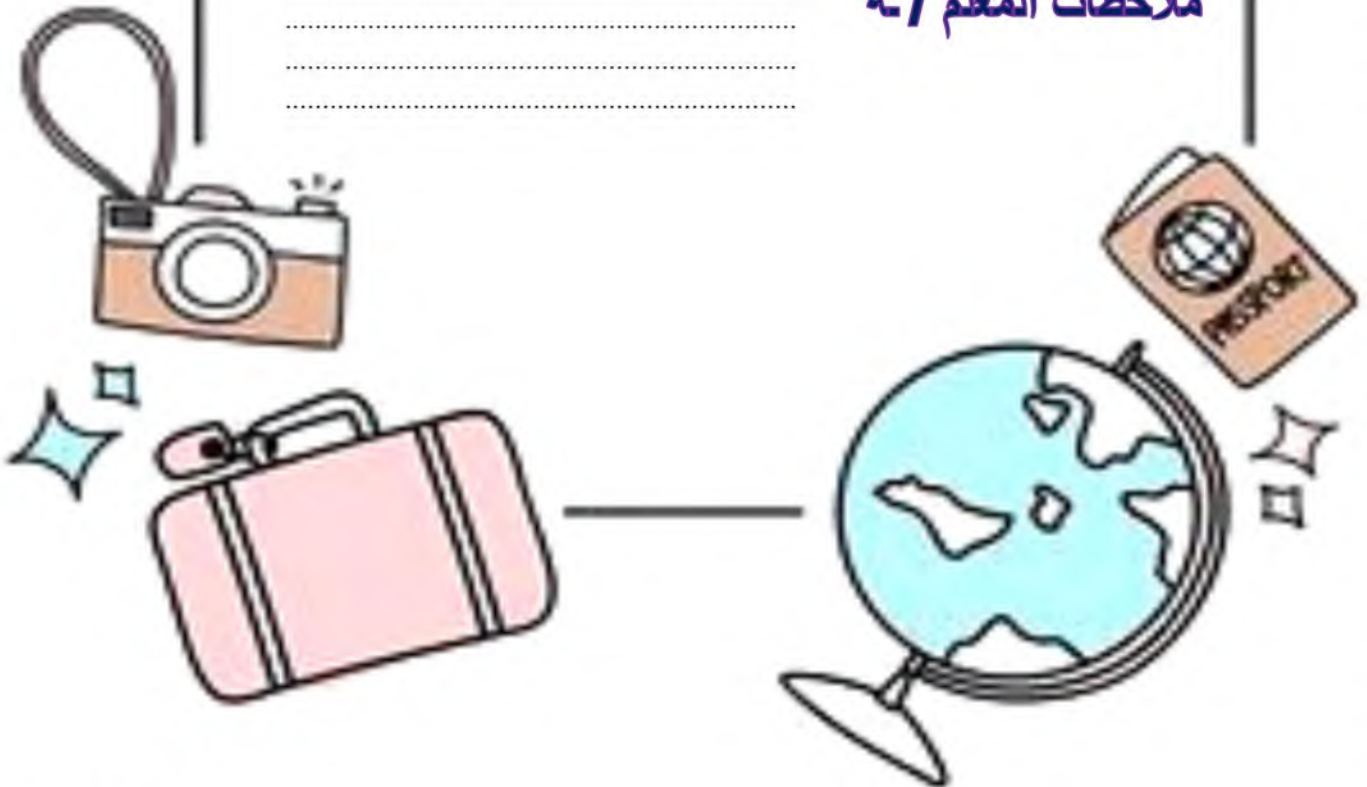
(كيف يتوقع العلماء حالة الطقس)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



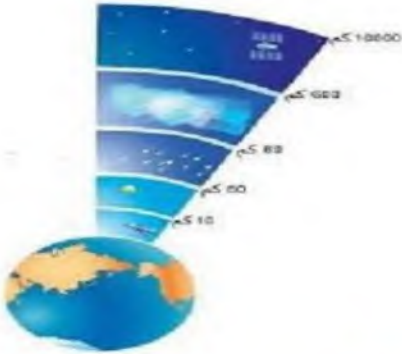
الدرس الأول (الغلاف الجوي والطقس)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل كل مصطلح بما يناسبه من العبارات :-



ب) نرتب طبقات الغلاف الجوي :-



- | | |
|---|------------|
| ٣ | ميزوسفير |
| ٤ | ثيرموسفير |
| ٢ | ستراتوسفير |
| ٥ | إكسوسفير |
| ١ | تروبوسفير |



الدرس الأول (الغلاف الجوي والطقس)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- الرياح العالمية .

تتحرك على شكل حلقات

تهب فوق مساحات كبيرة

٢- يستعمل البارومتر لقياس .

الضغط الجوي

الرياح

٣- القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن عمود الهواء .

الإشعاع الشمسي

الضغط الجوي

ب) ما الذي يغير الضغط الجوي



؟ ماذا يحدث للضغط الجوي عندما يبرد الهواء ؟

يزيد. الضغط الجوي. كلما. انخفضت. الحرارة



الدرس الثاني (الغيوم والهطول)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) ما نوع الغيوم في الشكل التالي :-



ب) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١- ليس من أشكال الهطول الصلب .

البرد

المطر

٢- حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد .

خريطة الطقس

المناخ

٣- الغيوم والهطول يتشكلان بفعل وجود .

البرودة

بخار الماء

٤- منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة .

الجباهات الهوائية

الكتل الهوائية



الوحدة الرابعة (الطقس) الفصل الثامن (العواصف والمناخ)

الفكرة العامة

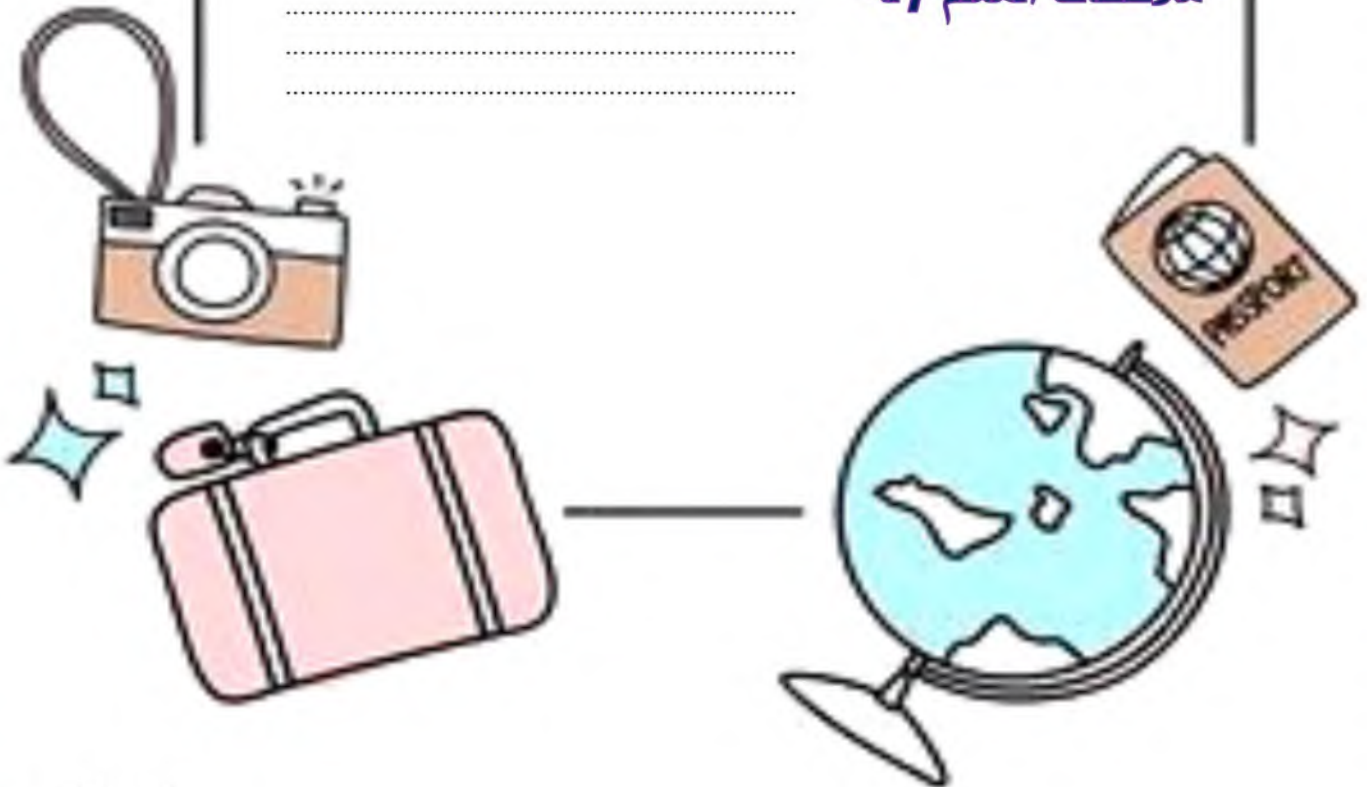
(ما علاقة مناخ منطقة ما بنوع العواصف المتشكلة فيها)

تقييم الوحدة

ملاحظة			معايير التقييم
			صحة الإجابات
			جمال الخط
			سرعة الإنجاز

ملاحظات المعلم / ة

.....
.....
.....
.....



سكره الشمري

الدرس الأول (العواصف)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نحدد نوع العاصفة لكل صورة :-



عاصفة رعدية



عاصفة رملية



اعصار قمعي



عاصفة ثلجية

ب) نصل كل أعصار بعبارته المناسبة :-

عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها

دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبها رياح شديدة

يبدو على شكل غيوم حلزونية مع تجويف في الوسط

إعصار
حلزوني

إعصار دوّار

إعصار قمعي



تابع الدرس الأول (العواصف)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-)

- ١- الأمواج العاتية هي ارتفاع الماء في المحيط . (.....✓.....)
- ٢- تنشأ العاصفة الثلجية عندما تتلاقى كتلتان في الهواء مختلفتان في درجة الحرارة . (.....✓.....)
- ٣- العواصف الرملية تهب على سطح البحر . (.....✗.....)

ب (من خلال الصور التالية نكتب أسم الجهاز المستخدم في تتبع العواصف :-)



.....رادار دوبلر.....



.....طائرة.....



.....بالون الطقس.....

؟ ما الذي يسبب ظروف الطقس القاسية ؟

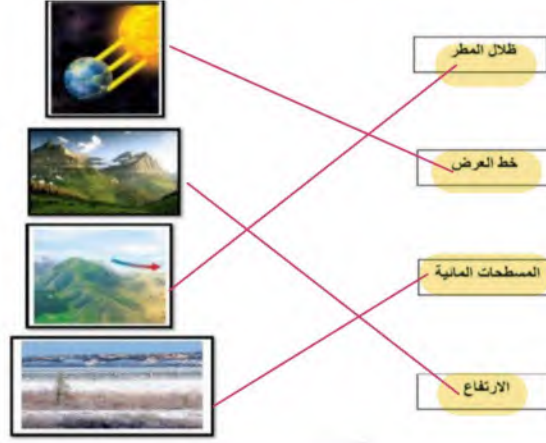
.....درجات الحرارة. والضغط الجوي. والرطوبة.....



الدرس الثاني (المناخ)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أ) نصل كل صورة بعامل المناخ الذي يؤثر فيها :-



ب) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ - ماذا تسمى الحركة المستمرة لماء المحيط .

إعصار

تيار مائي

هطول

٢ - متوسط الطقس لأي مكان هو .

الارتفاع

التجمد

المناخ

٣ - المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح .

ظل المطر

المسطح المائي

الرياح



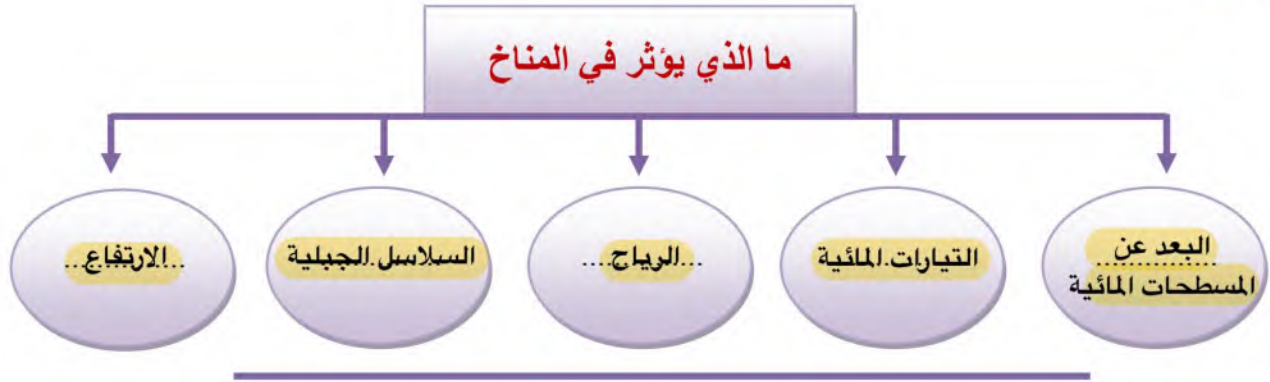
تابع الدرس الثاني (المناخ)

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

١؟ (أ) ما العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى تغير المناخ ؟

- ١- البراكين.....
- ٢- شدة الاشعة الشمسية.....
- ٣- سقوط النيازك.....

(ب):



٢؟ (ج) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية ؟

(.....التغير المناخي.....) أي تغير مؤشر وطويل المدى في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة



بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثاني

الطالب -ة /

أعدته / أ- عيير حمد الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / خامس

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

معلم/ة المادة /

مدير-ة المدرسة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

الملاحظات /

*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .



نافس لنصل للقيمة

(الغلاف الجوي - الجزء الصخري - الغلاف الحيوي - الغلاف المائي-التضاريس)

١- هو المياه بأشكالها الثلاثة الصلبة والسائلة والغازية

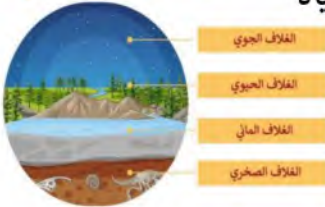
٢- هو كل ما يحيط بالأرض من غازات

٣- هو ذلك الجزء من الأرض الذي توجد به حياة

٤- من سطح الأرض يسمي القشرة الأرضية

٥- هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض.

أغلفة النظام الأرضي



ضع-ي علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة:

١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض ()

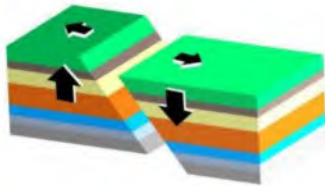
٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الى ألواح ضخمة تسمى صفائح ()

٣- المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب ()

٤- طبقات الأرض هي القشرة الأرضية - الستار واللب ()

٥- الصدع هو الحد الذي يفصل الصفحتين عن الأخرى ()

٦- اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل ()



أصل كل كلمة بما يناسبها لتكون جملاً مفيدة

العمود الأول	العمود الثاني
١ هو الشريط المحاذي لشواطئ القارة	المنحدر القاري
٢ هو المنطقة ذات الانحدار الخفيف التي تلي المنحدر القاري	الرصيف القاري
٣ يبدأ من حافة الرصيف القاري	المرتفع القاري
٤ هي الجبال التي ترتفع من قاع المحيط	الاخاديد البحرية
٥ هي اعمق مناطق قاع المحيط	الجبال البحرية

أختار الإجابة الصحيحة :

ما السهول القاعية المنبسطة

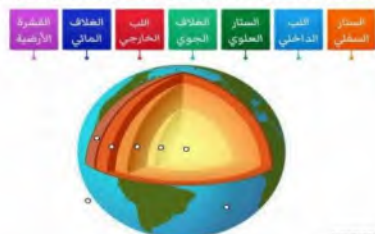
أ-جبال تحت بحرية	ب-وادي منحدر الجوانب	ج-منحدر مغطى بمياه ضحلة	د-منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط
يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض			
أ-الغلاف الجوي	ب-الغلاف المائي	ج-الغلاف الصخري	د-الغلاف الحيوي

ما معالم قاع المحيط ؟

--	--	--	--	--	--	--

رتب-ي طبقات الأرض؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....
- ٥-.....
- ٦-.....
- ٧-.....



١٦٧ الرصيف القاري و المنحدر القاري من معالم



أ	اليابسة	ب	الجبال
ج	المحيط	د	البحار

هنا ألصق مطويتي.....ص ١٨



الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢-٣٠)

الفهم القرائي

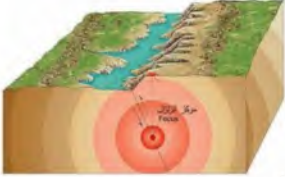
نضع علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة

- ١- التجوية هي عملية تفتت الصخور ()
- ٢- التجوية عدة انواع منها فيزيائية وكيميائية وحيوية ()
- ٣- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الي اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها ()
- ٤- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي مكان آخر علي سطح الأرض ()
- ٥- التعرية هو هبوط الفتات الصخري والمواد المذابة بالماء بعيدا عن المناطق التي حملت منها ()
- ٦- تسمى الصحارة عندما تصل إلى سطح الأرض لابة ()

نضع الكلمات الآتية أمام ما يناسبها:

(الزلازل -البراكين-المركز السطحي-بؤرة الزلزال-السيزمومتر- التعرية- التسونامي - الأمطار الحمضية - لابة-ريختر)

١-..... موقع حدوث الزلزال تحت سطح الأرض.



٢-..... اهتزاز قشرة الأرض .

٣-..... نقطة تقع أعلى بؤرة الزلزال.

٤-..... جهاز يستخدم لرصد الأمواج الزلزالية .

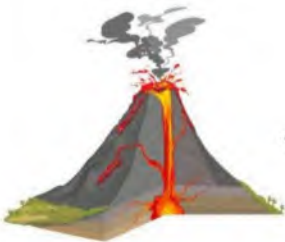
٥-..... فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصحارة .

٦-..... من أهم عوامل التجوية الكيميائية

٧-تسمى الماجما عند ما تصلُ الي سطح الارض

٨-..... هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة

عالية جدا حاملة معها قوة هائلة



٩-.....نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.

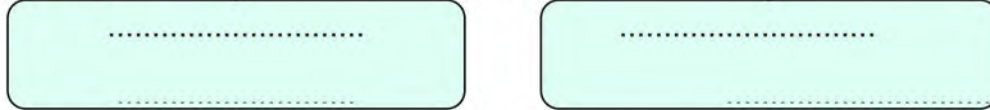
١٠-..... يستخدم لقياس قوة الزلازل .

أنواع البراكين

أكمل خريطة المفاهيم:



أنواع التجوية



اختر الإجابة الصحيحة :

الصحارة؟

أ-ماء ب-صخر صلب ج-صخر منصهر د-جبل

ما الذي يجعل الكثبان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر؟

أ-التجوية ب-الجاذبية ج-الأمطار الحمضية د-الرياح

عندما تنخفض سرعة النهر تحدث عملية

أ-التجوية ب-التعرية ج-الاجذب د-الترسيب

ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات ؟

أ-البراكين ب-العواصف فوق المحيط ج-الزلازل في المحيطات د-الأعاصير القمعية

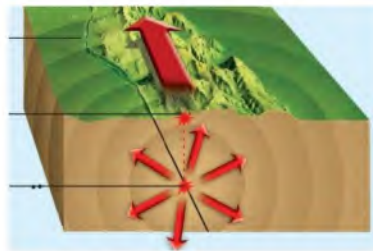
عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر؟

أ-تعرية ب-تجوية كيميائية ج-تجوية فيزيائية د-ترسيبًا

أي العوامل التالية له دور رئيس في حدوث التجوية الكيميائية للصخور؟

أ-تجمد المياه في الشقوق ب-نمو جذور الأشجار في الشقوق ج-تغير درجات الحرارة د-الأمطار الحمضية

أدرس الشكل التالي الذي يوضح أجزاء الزلزال . النقطة التي يشير إليها السهم في الشكل و يبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض تسمى :



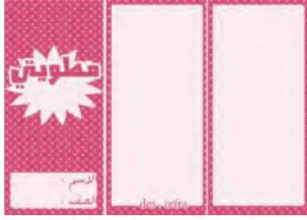
أ-المركز السطحي للزلزال

ب-بؤرة الزلزال.

ج-الصدع

د-محطة رصد الزلزال

١٩٧-ماذا يمكن أن يحدث نتيجة وقوع زلزال قوي في قاع المحيط؟...			
أ	رياح قوية	ب	تكون مركز لزلزال
ج	إعصار حلزوني	د	ظاهرة تسونامي



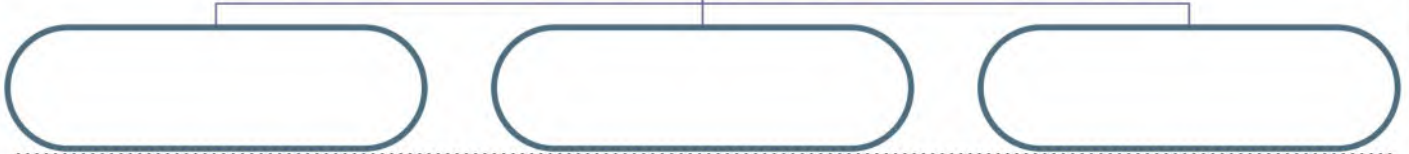
هنا ألصق المطوية صفحة ٣١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢-٤٥) الفهم القرائي

نكمل / خريطة المفاهيم الآتية

موارد الطاقة المتجددة



نضع كل مصطلح أمام العبارة المناسبة:

موارد طاقة متجددة - الأحافير - الوقود الأحفوري

- ١-..... بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .
- ٢-..... الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي .
- ٣-..... تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة انتاجها .

اختاري الإجابة الصحيحة :

أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة			
النبات	الطاقة الشمسية	الفحم	الحيوانات
أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة			
النفط	طاقة لمياه	الغاز الطبيعي	الفحم
ما مورد الطاقة في الصورة			
الشمس	المياه	الوقود الأحفوري	الرياح



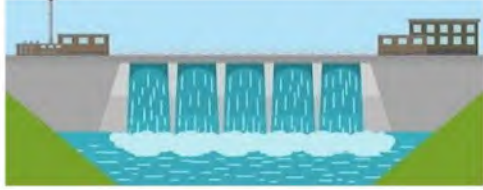
٧١- أي الأدوات التي تظهر في الأشكال التالية ، تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟



ب



أ



د



ج



١٦٨- لتحويل الطاقة الشمسية على طاقة كهربائية نستخدم خلايا

حرارية

ب

كهرومائية

أ

هوائية

د

شمسية

ج



١٩٨- تسمى الطاقة الناتجة من استخدام طاقة المياه الجارية لإنتاج الكهرباء

الحرارية

ب

الكهرومائية

أ

الهوائية

د

الشمسية

ج



نلصق المطوية صفحة ٤٦

(الأوزون - الفريون -الأكسجين -الضباب الدخاني - فوق البنفسجية الضارة)

١-وجود سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم فوق المدينة تسمى

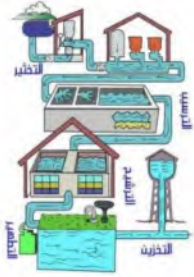
٢-توجد طبقة على ارتفاع ٣٠ كيلومتر من سطح الأرض.

٣-تحمي طبقة الاوزون الارض من الاشعة



٤-تسبب مركبات.....إلى تحلل طبقة الأوزون.

٥-تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز.....



ضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ x امام العبارات الخطأ

- ١- من مصادر المياه المالحة خزانات المياه الجوفية المياه الراكدة والسدود ()
- ٢- للمياه استعمالات كثيرة في توليد الكهرباء وفي الزراعة والصناعة وإنشاء المباني ()
- ٣- تبدأ معالجة الماء بعملية التصفية ثم التخثير ثم الترشيح ثم التعقيم ()

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى :

- | | | | |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| أ-خزاناً جوفياً طبيعياً | ب-بئراً ارتوازية | ج-خزان مياه اصطناعياً | د-بحيرة طبيعية |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|

يعد استنزاف طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا خطراً، لأنه :

- | | | | |
|---------------------|--|--------------------|---|
| أ-يزيد من تلوث الجو | ب-يمنع البكتيريا أن تحول النيتروجين إلى مواد تغذي التربة | ج-يسبب تشكل الضبخن | د-يسمح بوصول الأشعة الضارة من الشمس إلى الأرض |
|---------------------|--|--------------------|---|

أدرس الشكل أدناه ، أي المياه تمثل قطاع في الشكل؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| أ-الماء المالح | ب-ماء عذب سائل | ج-ماء عذب بخار | د-ماء عذب ثلج |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



كيف نحمي الهواء من التلوث؟

.....

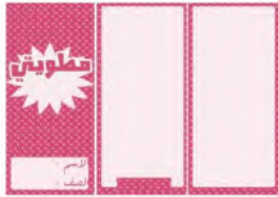
.....

.....

١٦٩- أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب و الزراعة على مستوى العالم...				
	المتجمدة	ب	المعالجة	أ
	ماء البحر	د	الجارية	ج

٢٢٩- ما المقصود بخزان المياه الجوفية ؟				
	نوع من محطات معالجة المياه	ب	محيط مالح	أ
	بحيرة صناعية	د	مياه مختزنة في طبقات الصخور	ج

١٩٩- ما أبرز الجهود التي تبذلها المملكة في الحفاظ على المياه العذبة ؟				
	تشجير المدن	ب	التوسع في زراعة القمح	أ
	ترشيد الاستهلاك	د	التجميد	ج



نلصق المطوية صفحة ٥٧

الدرس الأول/ الغلاف الجوي و الطقس

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٨-٧٦) الفهم القرائي

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

الرطوبة - الإشعاع الشمسي - الستراتوسفير - الضغط الجوي - الطقس - الرياح العلمية



(١) تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء

(٢) هي كمية بخار الماء في الهواء .

(٣) طبقة في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .

(٤) وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية (التروبوسفير) .

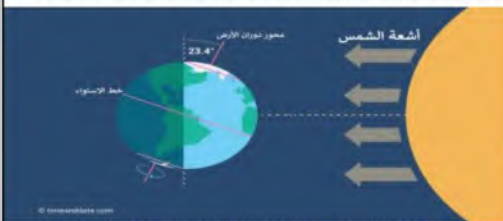
(٥) القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .

(٦) رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .

اختر من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] .

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١. الرياح العالمية .	[]	عوامل تتحكم في تغيير الضغط الجوي
٢. نسيم البحر.	[]	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس
٣. الحجم ودرجة الحرارة.	[]	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار
٤. التروبوسفير .	[]	تهب باستمرار ولمسافات طويلة مثل (التجارية)

ما السبب // مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة لندن ؟



ضع علامة [v] أو [x] أمام العبارات الآتية .

- (١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. []
- (٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي []
- (٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي []



نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



اختار الإجابة الصحيحة :

يستعمل البارومتر لقياس.....

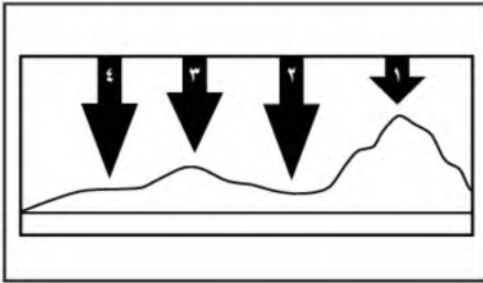
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
---------------	----------------	---------------	-----------

الرياح العالمية.....

أ-تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويّاً
---------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟

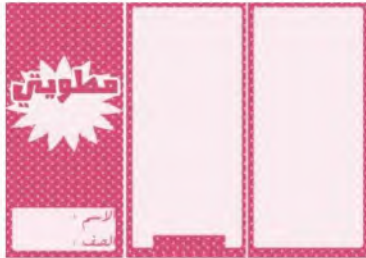
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
---------------	----------------	--------------	---------------



في الشكل أدناه يمثل السهم عمود الهواء فوق كل منطقة .

في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها ؟

- أ-١ ب-٢ ج-٣ د-٤



نلصق المطوية صفحة ٧٧

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٢-٨٣) الفهم القرائي

ضع-ي الكلمة المناسبة في الفراغات التالية .

(الغيوم الريشية -الجبهات الهوائية - خريطة الطقس - المرتفع الجوي -الغيوم الركامية)

- ١) منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى
- ٢) تستخدم لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- ٣) تتشكل على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .
- ٤) هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :



- ١) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [.....]
- ٢) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [.....]

نختار من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] .

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١.الغيوم الريشية	[]	يتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء.
٢.الكتلة الهوائية	[]	تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة .
٣.المطر المتجمد	[]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

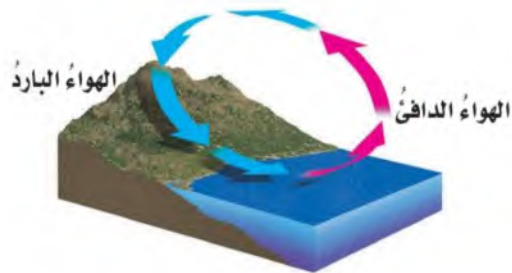
اختاري الإجابة الصحيحة :

أي المتغيرات التالية يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
أ- ضغط الهواء	ب- البارومتر	ج- عدد السكان
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
أ- المطر	ب- الثلج	ج- البرد
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة		
أ- الريشية	ب- الطبقيّة	ج- الركامية

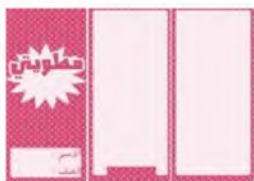
خريطة الطقس:



ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



- أ- نسيم الجبل
- ب- نسيم البر
- ج- نسيم البحر
- د- نسيم الوادي



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٠-١٠٧) الفهم القرائي

ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها :

{ العاصفة الرعدية- الرعد- الإعصار الدوار - الإعصار القمعي- الأمواج العاتية }



١-..... صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .

٢-..... عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.

٣-..... هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة .

٤-..... تسببها الأعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعاً للماء.

٥-..... أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

تحول العاصفة عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم في الساعة إلى

ج-عاصفة ثلجية

ب-إعصار حلزوني

أ-إعصار قمعي

تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي

ج-العاصفة الجليدية

ب-العاصفة الثلجية

أ-العاصفة الرملية

عدد-ي ثلاثة من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف .



..... (١)

..... (٢)

..... (٣)

ما سبب تكون البرق؟



١٨٦- بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن ١١٩ كلم / ساعة ؟			
أ	الاعصار القمعي	ب	التيار المائي
ج	الاعصار الدوار	د	الإعصار الحلزوني

٢٤٦- ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية ؟			
أ	الضغط الجوي المنخفض	ب	الضغط الجوي المرتفع
ج	سرعة الرياح العالية جداً	د	هطول شديد الأمطار



نلصق المطوية صفحة ١٠٨

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٢-١١٦) الفهم القرائي

نكمل الفراغات بالمصطلحات المناسبة ؟

المناخ . التيار المائي . الرياح . ظل المطر . التغير المناخي

- ١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح
- ٢) هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .
- ٣) يُعرف بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .
- ٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو

ماهي العوامل المؤثرة في المناخ :



- ١) (٢)
- ٣) (٤)
- ٥)

صح أم خطأ/

- ١- كلما زاد ارتفاع أي منطقة عن مستوى سطح البحر زادت برودتها () .
- ٢- تسمى المنطقة التي تقع في الجانب المواجه للرياح ظل المطر () .

٢١٦- أي العبارات التالية صحيحة ؟

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

اختار الإجابة الصحيحة:

ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟

أ- هطولاً	ب- إعصاراً	ج- أعلى مد	د- تياراً مائياً
-----------	------------	------------	------------------

أي المتغيرات الآتية ليست من المتغيرات التي تؤثر في مناخ منطقة ما ؟

أ- المنطقة المعتدلة	ب- الارتفاع	ج- دوائر العرض	د- التيارات المائية
---------------------	-------------	----------------	---------------------

أي العبارات التالية تصف المناخ في منطقة ما ؟

أ- تعرضت مدينتي لعاصفة رعدية ليلة أمس	ب- درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم ١٨°س	ج- يتوقع سقوط الأمطار ليوم الغد	د- يكون فصل الشتاء في مدينتي بارداً وجافاً
---------------------------------------	--	---------------------------------	--



نلصق المطوية صفحة ١١٩

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي

كَلَامُكَ وَانْتِخَابُكَ

الحلول

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثاني

الطالبة - /

أعدته / أ- عيير حمد الجناعي



بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / خامس

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

معلم/ة المادة /

مدير-ة المدرسة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

الملاحظات /

*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .

(الغلاف الجوي - الجزء الصخري - الغلاف الحيوي - الغلاف المائي-التضاريس)

١- ...الغلاف المائي...هو المياه بأشكالها الثلاثة الصلبة والسائلة والغازية

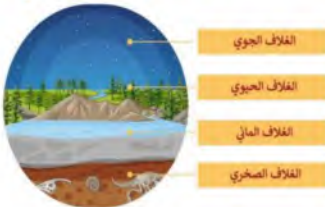
٢- ...الغلاف الجوي...هو كل ما يحيط بالأرض من غازات

٣- ...الغلاف الحيوي...هو ذلك الجزء من الأرض الذي توجد به حياة

٤- ...الجزء الصخري....من سطح الأرض يسمى القشرة الأرضية

٥- ...التضاريس.....هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض.

أغلفة النظام الأرضي



ضع-ي علامة ٧ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة:

١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض (صح)

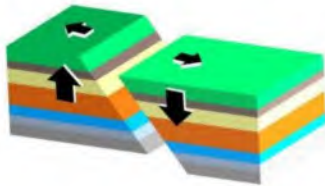
٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الى ألواح ضخمة تسمى صفائح (صح)

٣- المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب (خطأ)

٤- طبقات الأرض هي القشرة الأرضية - الستار واللب (خطأ)

٥- الصدع هو الحد الذي يفصل الصفيحتين عن الأخرى (صح)

٦- اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل (خطأ)



أصل كل كلمة بما يناسبها لتكون جملاً مفيدة

العمود الأول	العمود الثاني
١ هو الشريط المحاذي لشواطئ القارة	٣ المنحدر القاري
٢ هو المنطقة ذات الانحدار الخفيف التي تلي المنحدر القاري	١ الرصيف القاري
٣ يبدأ من حافة الرصيف القاري	٢ المرتفع القاري
٤ هي الجبال التي ترتفع من قاع المحيط	٥ الاخاديد البحرية
٥ هي أعماق مناطق قاع المحيط	٤ الجبال البحرية

أختار الإجابة الصحيحة :

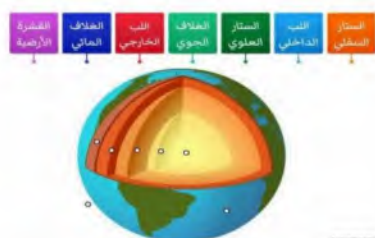
ما السهول القاعية المنبسطة

أ-جبال تحت بحرية	ب-وادي منحدر الجوانب	ج-منحدر مغطى بمياه ضحلة	د-منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط
يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض			
أ-الغلاف الجوي	ب-الغلاف المائي	ج-الغلاف الصخري	د-الغلاف الحيوي

ما معالم قاع المحيط ؟

الرصيف القاري	المنحدر القاري	المرتفع القاري	الأخاديد البحرية	ظهر المحيط	سهول قاعية منبسطة	الجبال البحرية
---------------	----------------	----------------	------------------	------------	-------------------	----------------

رتب-ي طبقات الأرض ؟



- ١-الغلاف الجوي .
- ٢-الغلاف المائي.
- ٣-القشرة الأرضية.
- ٤-الستار العلوي.
- ٥-الستار السفلي.
- ٦-اللب الخارجي.
- ٧-اللب الداخلي.

١٦٧ الرصيف القاري و المنحدر القاري من معالم



أ	اليابسة	ب	الجبال
ج	المحيط	د	البحار

هنا ألصق مطويتي.....ص ١٨



الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢-٣٠)
الفهم القرائي

نضع علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة

- ١- التجوية هي عملية تفتت الصخور (صح)
- ٢- التجوية عدة انواع منها فيزيائية وكيميائية وحيوية (خطأ)
- ٣- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الي اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها (خطأ)
- ٤- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي مكان آخر علي سطح الأرض (خطأ)
- ٥- التعرية هو هبوط الفتات الصخري والمواد المذابة بالماء بعيدا عن المناطق التي حملت منها (خطأ)
- ٦- تسمى الصحارة عندما تصل إلى سطح الأرض لابة (صح)

نضع الكلمات الآتية أمام ما يناسبها:

(الزلازل -البراكين-المركز السطحي-بؤرة الزلازل-السيزمومتر- التعرية- التسونامي - الأمطار الحمضية - لابة-ريختر)

١-.....بؤرة الزلازل..... موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض.

٢-.....الزلازل..... اهتزاز قشرة الأرض .

٣-.....المركز السطحي.....نقطة تقع أعلى بؤرة الزلازل.

٤-.....السيزمومتر.....جهاز يستخدم لرصد الأمواج الزلزالية .

٥-.....البركان.....فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصحارة .

٦-.....الأمطار الحمضية.....من أهم عوامل التجوية الكيميائية

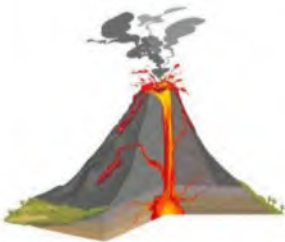
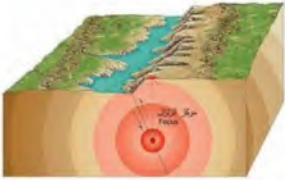
٧-تسمى الماجما عند ما تصل إلى سطح الارض ..لابة.....

٨-التسونامي هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة عالية جدا

حاملة معها قوة هائلة

٩-...التعرية.....نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.

١٠-.....ريختر..... يستخدم لقياس قوة الزلازل .



أنواع البراكين

أكمل خريطة المفاهيم:



براكين نشطة

براكين هامة

براكين ساكنة

أنواع التجوية



تجوية فيزيائية

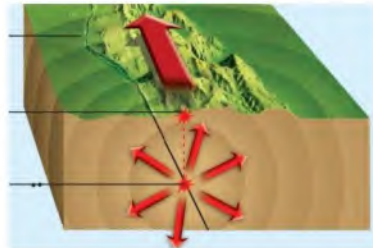
تجوية كيميائية

اختر الإجابة الصحيحة:

الصهارة؟

أ-ماء	ب-صخر صلب	ج-صخر منصهر	د-جبل
ما الذي يجعل الكثبان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر؟			
أ-التجوية	ب-الجاذبية	ج-الأمطار الحمضية	د-الرياح
عندما تنخفض سرعة النهر تحدث عملية			
أ-التجوية	ب-التعرية	ج-الاجذب	د-الترسيب
ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات ؟			
أ-البراكين	ب-العواصف فوق المحيط	ج-الزلازل في المحيطات	د-الأعاصير القمعية
عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر؟			
أ-تعرية	ب-تجوية كيميائية	ج-تجوية فيزيائية	د-ترسيبًا
أي العوامل التالية له دور رئيس في حدوث التجوية الكيميائية للصخور؟			
أ-تجمد المياه في الشقوق	ب-نمو جذور الأشجار في الشقوق	ج-تغير درجات الحرارة	د-الأمطار الحمضية

أدرس الشكل التالي الذي يوضح أجزاء الزلزال . النقطة التي يشير إليها السهم في الشكل و يبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض تسمى :



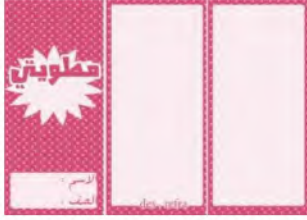
أ-المركز السطحي للزلزال

ب-بؤرة الزلزال.

ج-الصدع

د-محطة رصد الزلزال

١٩٧-ماذا يمكن أن يحدث نتيجة وقوع زلزال قوي في قاع المحيط؟...			
أ	رياح قوية	ب	تكون مركز لزلزال
ج	إعصار حلزوني	د	ظاهرة تسونامي



هنا ألصق المطوية صفحة ٣١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢-٤٥) الفهم القرائي

نكمل / خريطة المفاهيم الآتية

موارد الطاقة المتجددة

طاقة المياه

طاقة الرياح

طاقة الشمس



نضع كل مصطلح أمام العبارة المناسبة:

موارد طاقة غير متجددة - الأحافير - الوقود

- ١-...الأحافير.... بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .
- ٢-...الوقود الأحفوري..... الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي .
- ٣-...موارد طاقة غير متجددة.... تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة انتاجها .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة			
النبات	الطاقة الشمسية	الفحم	الحيوانات
أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة			
النفط	طاقة المياه	الغاز الطبيعي	الفحم
ما مورد الطاقة في الصورة			
الشمس	المياه	الوقود الأحفوري	الرياح



٧١- أي الأدوات التي تظهر في الأشكال التالية ، تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟

	ب		أ
	د		ج



١٦٨- لتحويل الطاقة الشمسية على طاقة كهربائية نستخدم خلايا

حرارية	ب	كهرومائية	أ
هوائية	د	شمسية	ج



١٩٨- تسمى الطاقة الناتجة من استخدام طاقة المياه الجارية لإنتاج الكهرباء

الحرارية	ب	الكهرومائية	أ
الهوائية	د	الشمسية	ج



نلصق المطوية صفحة ٤٦

(الأوزون - الفريون - الأكسجين - الضباب الدخاني - فوق البنفسجية الضارة)

١- وجود سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم فوق المدينة تسمى .. الضباب الدخاني.....

٢- توجد طبقة الأوزون..... على ارتفاع ٣٠ كيلومتر من سطح الأرض.

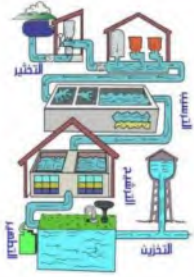
٣- تحمي طبقة الاوزون الارض من الاشعة الأشعة فوق البنفسجية.....

٤- تسبب مركبات.....الفريون.....إلى تحلل طبقة الأوزون.

٥- تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز....الأكسجين.....



ضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ x امام العبارات الخطأ



- ١- من مصادر المياه المالحة خزانات المياه الجوفية المياه الراكدة والسدود (خطأ)
- ٢- للمياه استعمالات كثيرة في توليد الكهرباء وفي الزراعة والصناعة وإنشاء المباني (صح)
- ٣- تبدأ معالجة الماء بعملية التصفية ثم التخثير ثم الترشيح ثم التعقيم (صح)

اختار الإجابة الصحيحة :

إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى :

- | | | | |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| أ-خزاناً جوفياً طبيعياً | ب-بئراً ارتوازية | ج-خزان مياه اصطناعياً | د-بحيرة طبيعية |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|

يعد استنزاف طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا خطراً، لأنه :

- | | | | |
|---------------------|--|--------------------|---|
| أ-يزيد من تلوث الجو | ب-يمنع البكتيريا أن تحول النيتروجين إلى مواد تغذي التربة | ج-يسبب تشكل الضبخن | د-يسمح بوصول الأشعة الضارة من الشمس إلى الأرض |
|---------------------|--|--------------------|---|

أدرس الشكل أدناه ، أي المياه تمثل أقل قطاع في الشكل؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| أ-الماء المالح | ب-ماء عذب سائل | ج-ماء عذب بخار | د-ماء عذب ثلج |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



كيف نحمي الهواء من التلوث؟

١/ تقليل استعمال المواد و الأجهزة التي يدخل في صناعتها غاز الفريون .

٢/ تقيد المصانع بقوانين الدولة بوضع مصافي أو مرشحات لتقليل انبعاث ملوثات الهواء.

٣/ صيانة السيارات بشكل دوري.

١٦٩- أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب و الزراعة على مستوى العالم...			
أ	المتجمدة	ب	المعالجة
ج	ماء البحر	د	الجارية

٢٢٩- ما المقصود بخزان المياه الجوفية ؟			
أ	نوع من محطات معالجة المياه	ب	محيط مالح
ج	بحيرة صناعية	د	مياه مخزنة في طبقات الصخور

١٩٩- ما أبرز الجهود التي تبذلها المملكة في الحفاظ على المياه العذبة ؟			
أ	تشجير المدن	ب	التوسع في زراعة القمح
ج	ترشيد الاستهلاك	د	التجميد



نلصق المطوية صفحة ٥٧

الدرس الأول / الغلاف الجوي و الطقس

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٨-٧٦) الفهم القرائي

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

الرطوبة – الأشعاع الشمسي -الستراتوسفير-الضغط الجوي-الطقس-الرياح العلمية-عمودياً



١) تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء ..عمودياً.....

٢)...الرطوبة..... هي كمية بخار الماء في الهواء .

٣) طبقة الستراتوسفير..... في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .

٤).....الطقس.....وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية (التروبوسفير) .

٥).....الضغط الجوي..... القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .

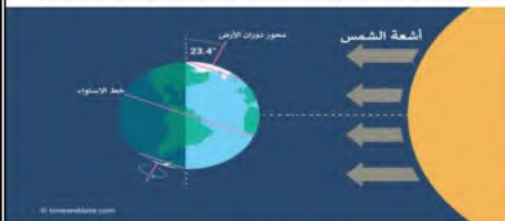
٦).....الرياح العالمية..... رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .

اختر من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] .

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١. الرياح العالمية .	[٣]	عوامل تتحكم في تغيير الضغط الجوي
٢. نسيم البحر.	[٤]	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس
٣. الحجم ودرجة الحرارة.	[٢]	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار
٤. التروبوسفير .	[١]	تهب باستمرار ولمسافات طويلة مثل (التجارية)

ما السبب // مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة لندن ؟

لقربها من خط الاستواء الذي تسقط عليه أشعة الشمس عمودية



ضع علامة [✓] أو [x] أمام العبارات الآتية .

- (١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. [صح]
- (٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [خطأ]
- (٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي [صح]

نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟



- ١- التريوسفير.
- ٢- الستراتوسفير.
- ٣- الميزوسفير.
- ٤- التيرموسفير.
- ٥- الإكسوسفير.

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



دواة الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر

اختار الإجابة الصحيحة :

يستعمل البارومتر لقياس.....

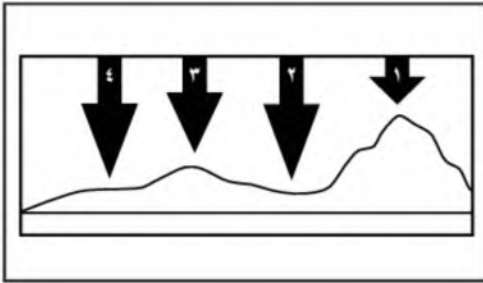
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
---------------	----------------	---------------	-----------

الرياح العالمية.....

أ-تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويّاً
---------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟

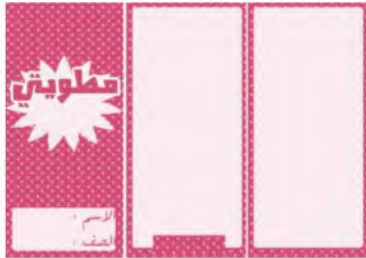
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
---------------	----------------	--------------	---------------



في الشكل أدناه يمثل السهم عمود الهواء فوق كل منطقة .

في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها ؟

- أ-١ ب-٢ ج-٣ د-٤



نلصق المطوية صفحة ٧٧

اقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٢-٨٣) الفهم القرأني

ضع-ي الكلمة المناسبة في الفراغات التالية .

(الغيوم الريشية -الجبهات الهوائية - خريطة الطقس - المرتفع الجوي -الغيوم الركامية)

- ١) منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى **الجبهة الهوائية** .
- ٢) تستخدم ... **خريطة الطقس** ... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- ٣) تتشكل ... **الغيوم الركامية** على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .
- ٤) **المرتفع الجوي** هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :



- ١) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [مطر-هطول سائل]
- ٢) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [مطر متجمد]

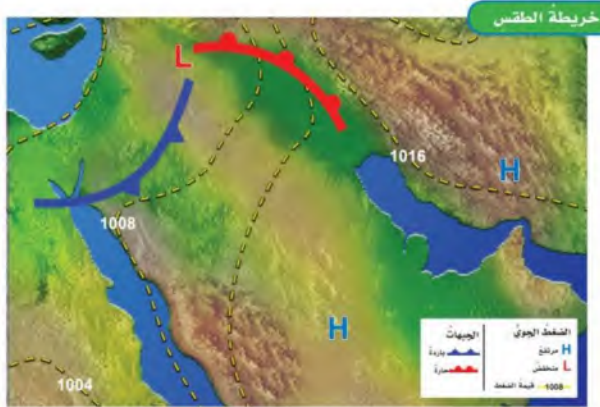
نختار من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] .

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١. الغيوم الريشية	[٣]	يتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء.
٢. الكتلة الهوائية	[١]	تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة .
٣. المطر المتجمد	[٢]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

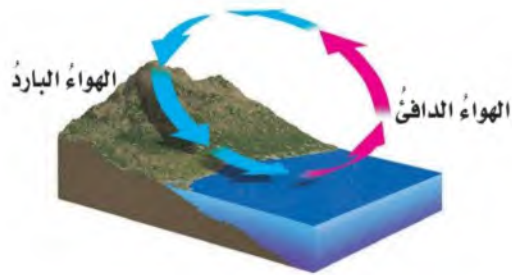
أي المتغيرات التالية يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
أ-ضغط الهواء	ب-البارومتر	ج-عدد السكان
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
أ-المطر	ب-الثلج	ج-البرد
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة		
أ-الريشية	ب-الطبقيّة	ج-الركامية

خريطة الطقس:



تشير إلى حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد

ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



ب-نسيم البر

أ-نسيم الجبل

د-نسيم الوادي

ج-نسيم البحر

نلصق المطوية صفحة ٨٩



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٠-١٠٧) الفهم القرأني

ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها :

{ العاصفة الرعدية- الرعد- الإعصار الدوار - الإعصار القمعي- الأمواج العاتية }



١-...الرعد.....صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .

٢-...العاصفة الرعدية.....عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.

٣-...الإعصار القمعي..... هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة .

٤-...الأمواج العاتية..... تسببها الأعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعاً للماء.

٥-...الإعصار الدوار..... أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

تحول العاصفة عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم في الساعة إلى

ج-عاصفة ثلجية

ب-إعصار حلزوني

أ-إعصار قمعي

تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي

ج-العاصفة الجليدية

ب-العاصفة الثلجية

أ-العاصفة الرملية

عدد-ي ثلاثة من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف .

رادار دوبلر.

بالون الطقس.

طائرة.





ما سبب تكون البرق؟

تفريغ للكهرباء الساكنة ، نتيجة احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المطر.

١٨٦- بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن ١١٩ كلم / ساعة ؟			
أ	الاعصار القمعي	ب	التيار المائي
ج	الاعصار الدوار	د	الإعصار الحلزوني

٢٤٦- ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية ؟			
أ	الضغط الجوي المنخفض	ب	الضغط الجوي المرتفع
ج	سرعة الرياح العالية جداً	د	هطول شديد الأمطار



نلصق المطوية صفحة ١٠٨

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٢-١١٦) الفهم القرائي

نكمل الفراغات بالمصطلحات المناسبة ؟

المناخ . التيار المائي . الرياح . ظل المطر . التغير المناخي

- (١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح ظل المطر .
- (٢) المناخ هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .
- (٣) يُعرف التيار المائي بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .
- (٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو التغير المناخي .

ماهي العوامل المؤثرة في المناخ :



- (١) لبعد عن المسطحات المائية .
- (٢) التيارات المائية .
- (٣) السلاسل الجبلية .
- (٤) الرياح .
- (٥) الارتفاع .

صح أم خطأ /

- ١- كلما زاد ارتفاع أي منطقة عن مستوى سطح البحر زادت برودتها (صح) .
- ٢- تسمى المنطقة التي تقع في الجانب المواجه للرياح ظل المطر (خطأ) .

٢١٦- أي العبارات التالية صحيحة ؟

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

اختار الإجابة الصحيحة:

ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟

أ- هطولاً	ب- إعصاراً	ج- أعلى مد	د- تياراً مائياً
-----------	------------	------------	------------------

أي المتغيرات الآتية ليست من المتغيرات التي تؤثر في مناخ منطقة ما ؟

أ- المنطقة المعتدلة	ب- الارتفاع	ج- دوائر العرض	د- التيارات المائية
---------------------	-------------	----------------	---------------------

أي العبارات التالية تصف المناخ في منطقة ما ؟

أ- تعرضت مدينتي لعاصفة رعدية ليلة أمس	ب- درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم ١٨°س	ج- يتوقع سقوط الأمطار ليوم الغد	د- يكون فصل الشتاء في مدينتي بارداً وجافاً
---------------------------------------	--	---------------------------------	--



نلصق المطوية صفحة ١١٩

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي

كَلَامُكَ وَانْتِخَابُكَ