

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- عبير الجناعي



أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

(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 الارض الذي توجد به حياة

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

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

ضع ي علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة × امام العبارات الخاطئة:

١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض (صح)

٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الي الواح ضخمة تسمى صفائح (صح)

٣- المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب (خطأ)

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

٥- الصدع هو الحد الذي يفصل الصفحتين 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

نختار 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 .

الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض

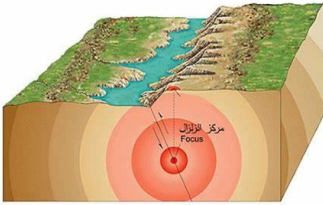
نضع علامة ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة × امام العبارات الخاطئة

- 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 الزلزال-السيزمومتر)

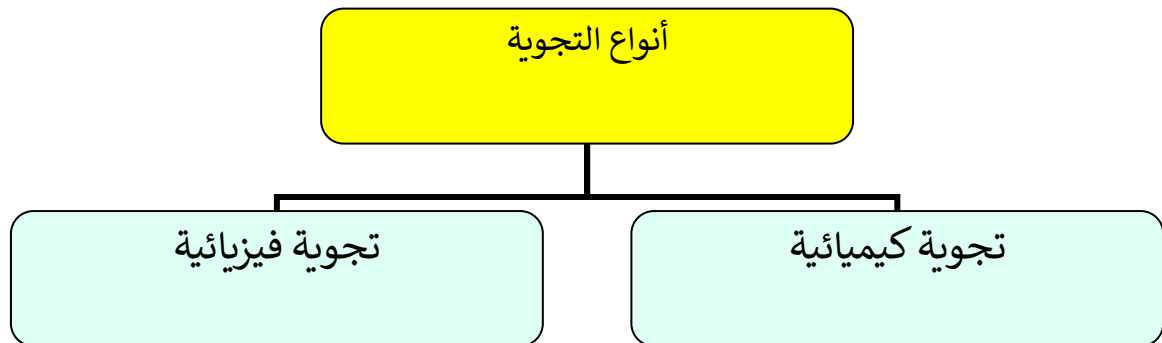
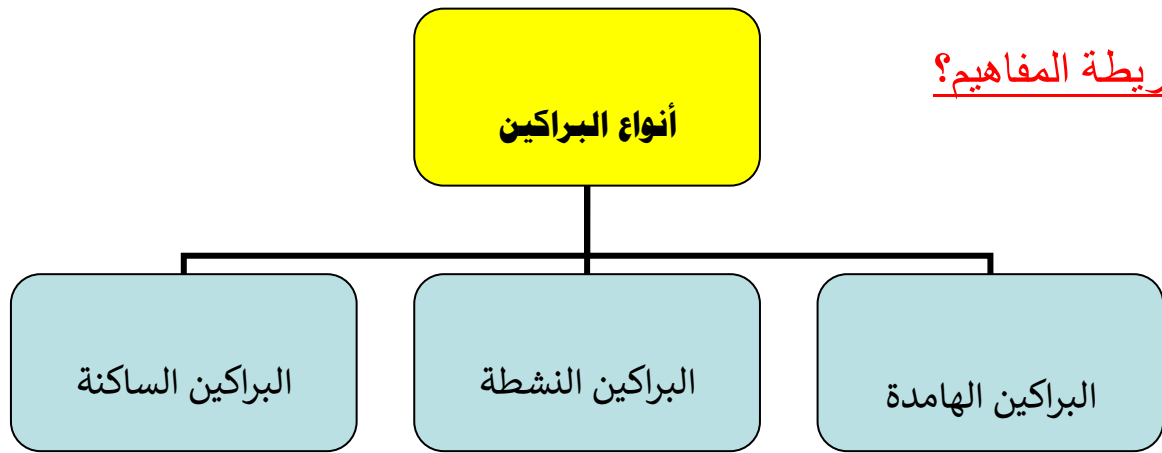
- ١- بؤرة الزلزال موقع حدوث الزلزال تحت سطح الأرض.
- ٢- الزلزال اهتزاز قشرة الأرض .
- ٣- المركز السطحي نقطة تقع أعلى بؤرة الزلزال.
- ٤- السيزمومتر جهاز يستخدم لرصد الأمواج الزلزالية .
- ٥- البراكين فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصحارة .



اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:-

(التعرية - التسونامي — الامطار الحمضية - لابة-ريختر)

- ١- الأمطار الحمضية من أهم عوامل التجوية الكيميائية
- ٢- تسمى الماجما عند ما تصل إلى سطح الأرض لابة
- ٣- التسونامي هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة عالية جدا حاملة معها قوة هائلة
- ٤- ... التعرية نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.
- ٥- ريختر يستخدم لقياس قوة الزلازل .



نكمل / خريطة المفاهيم الآتية



نكمل العبارات الآتية :

١-...الأحفورة....بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .

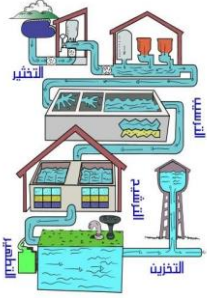
اختار-ي الإجابة الصحيحة :

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



اختاري الإجابة الصحيحة /

نضع علامة صح ٧ 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)

نختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

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

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

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



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

٤- تسبب مركبات...الفريون....الي تحلل طبقة الاوزون

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

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.

الدرس الأول/ الغلاف الجوي و الطقس

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

- (١) . تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء ... **بشكل عمودي**..
- (٢)**الرطوبة**.. هي كمية بخار الماء في الهواء .
- (٣) طبقة **الستراتوسفير**.. في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .

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 الأستواء 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- الترموسفير.

٢- الستراتوسفير.

٣- الميزوسفير.

٤- الترموسفير.

٥- الأكسوسفير.

نضع الكلمة المناسبة أمام ما يناسبها من العبارات التالية ؟

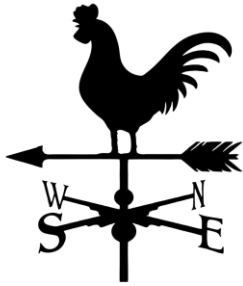
{الطقس-الضغط الجوي- الرياح العالمية -البارومتر}

الرياح العالمية.. هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة.

الطقس.....وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية في فترة زمنية قصيرة.

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

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



دوارة الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر

الدرس الثاني / الغيوم والهطول

... نضع الكلمة المناسبة في الفراغات التالية .

الغيوم الريشية . الجبهات الهوائية . خريطة الطقس . المرتفع الجوي . الغيوم الركامية .

(١) منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى الجبهات 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]

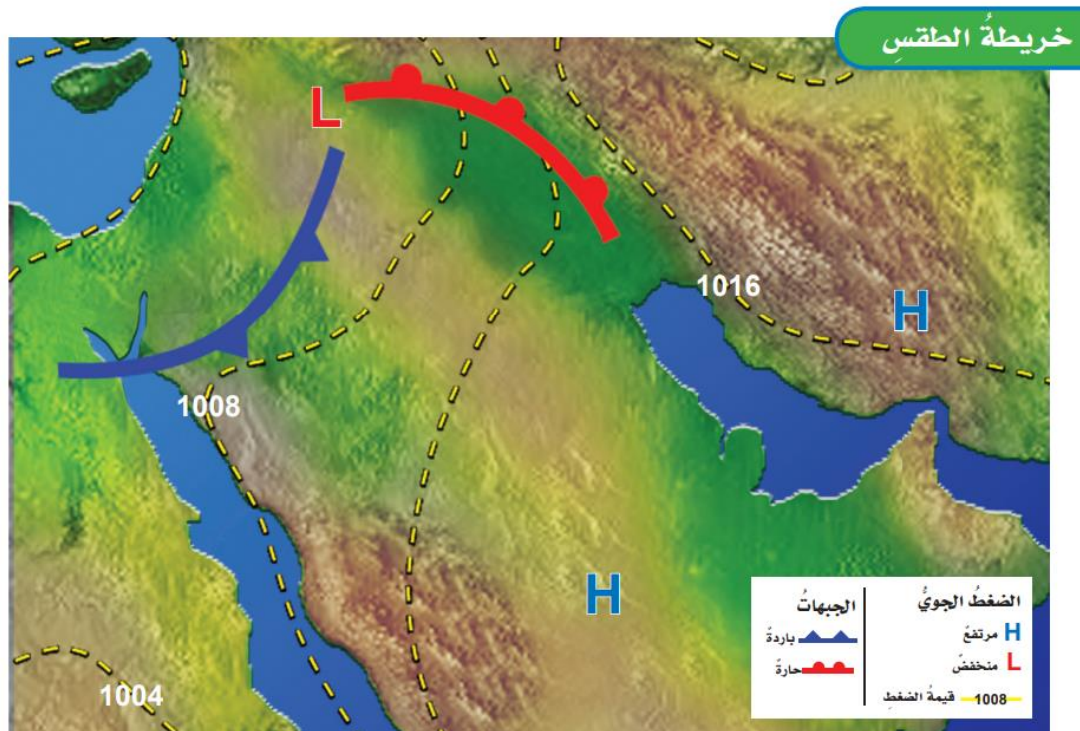
(٢) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [مطر متجمد]

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 .

اختاري الإجابة الصحيحة :

أي المتغيرات التالية يقسها 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



الدرس الأول / العواصف

ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها

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

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

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

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

٤-...الإعصار الدوار....تسمى 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		
أ-إعصار قمعي	ب-إعصار حلزوني	ج-عاصفة ثلجية
تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي		
أ-العاصفة الرملية	ب-العاصفة الثلجية	ج-العاصفة الجليدية

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

(١) رادار دوبلر.

(٢) بالون الطقس.

(٣) طائرة.

ما سبب تكون البرق؟

تفريغ للكهرباء الساكنة ، نتيجة احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المطر.

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

كَلَامُكَ يَا رَبِّ نَجَاتِي

سائرین إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله عبير الجناعي