

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثاني

معلمة المادة / عبير الجناعي

الطالبة /

الدرس الأول/معالم سطح الأرض

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 الجويهو كل ما يحيط بالأرض من غازات
- ٣- الغلاف الحيويهو ذلك الجزء من الأرض الذي توجد به حياة
- ٤- الجزء الصخريمن سطح الأرض يسمى القشرة الأرضية
- ٥- التضاريس.....هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض

ضعي علامة ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة « امام العبارات الخاطئة:

- ١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض (صح)
- ٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الى الواح 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 الصفحتين عن الأخرى (صح)
- ٦- اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل (خطأ)

أصل كل كلمة بما يناسبها لتكون جملا 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 اعماق مناطق قاع المحيط	٤ الجبال البحرية

نختار الإجابة الصحيحة :

١- ما السهول القاعية المنبسطة

أ- جبال تحت بحرية

ج- منحدر مغطى بمياه ضحلة

د- منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط

٢- يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض

ب- الغلاف المائي

أ- الغلاف الجوي

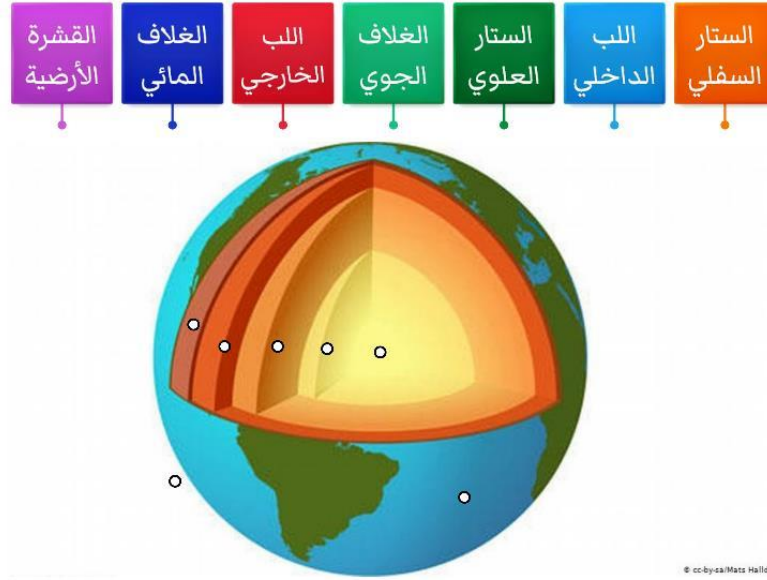
د- الغلاف الحيوي

ج- الغلاف الصخري

ما معالم قاع المحيط

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

نرتب طبقات الأرض



٥- الستار السفلي.

١- الغلاف الجوي .

٦- اللب الخارجي.

٢- الغلاف المائي.

٧- اللب الداخلي.

٣- القشرة الأرضية.

٤- الستار العلوي.

الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض

نضع علامة ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة × امام العبارات الخاطئة

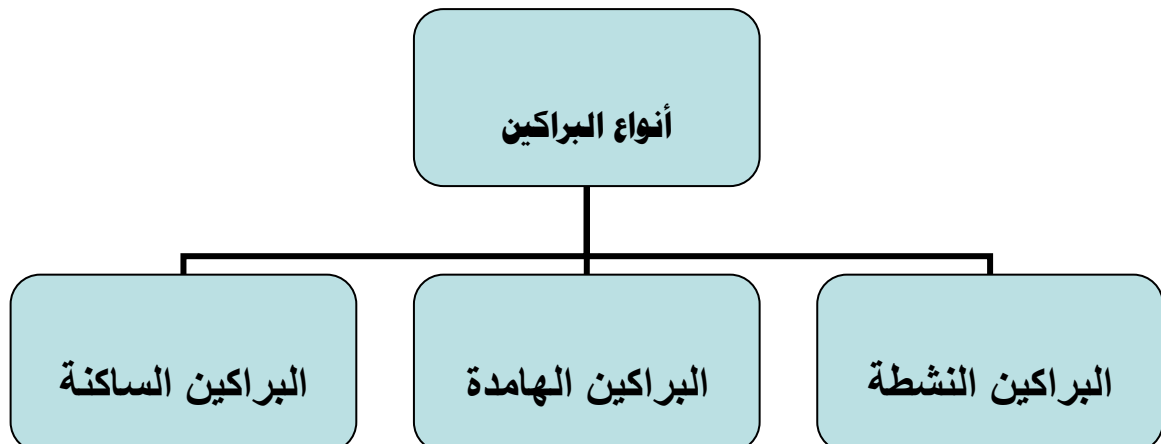
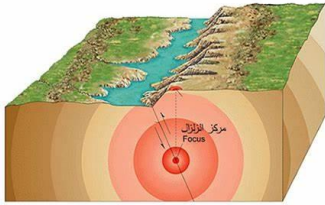
- ١- التجوية هي عملية تفتت الصخور (صح)
- ٢- التجوية عدة انواع منها فيزيائية وكيميائية وحيوية (خطأ)
- ٣- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الى اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها (خطأ)
- ٤- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الى مكان آخر علي سطح الأرض (خطأ)
- ٥- التعرية هو هبوط 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 .

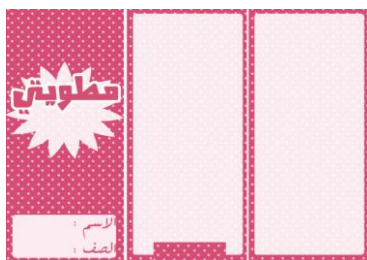
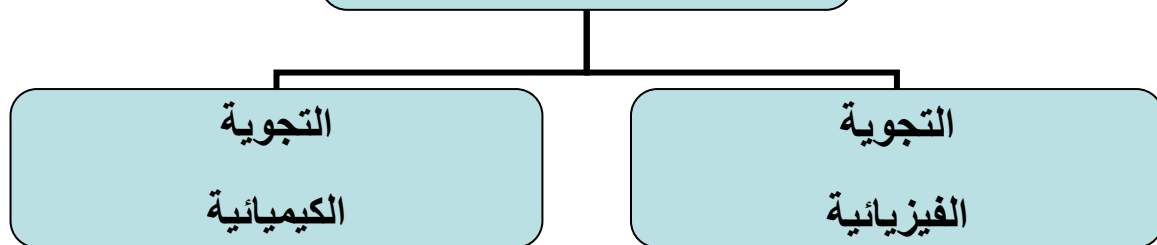
نختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- (التعرية- التسونامي —الامطار الحمضية - لابة-ريختر)
- ١-.....الأمطار الحمضية.....من أهم عوامل التجوية الكيميائية
- ٢-تسمى الماجما عند ما تصل إلى سطح الارضلابة.....
- 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 .



أنواع التجوية

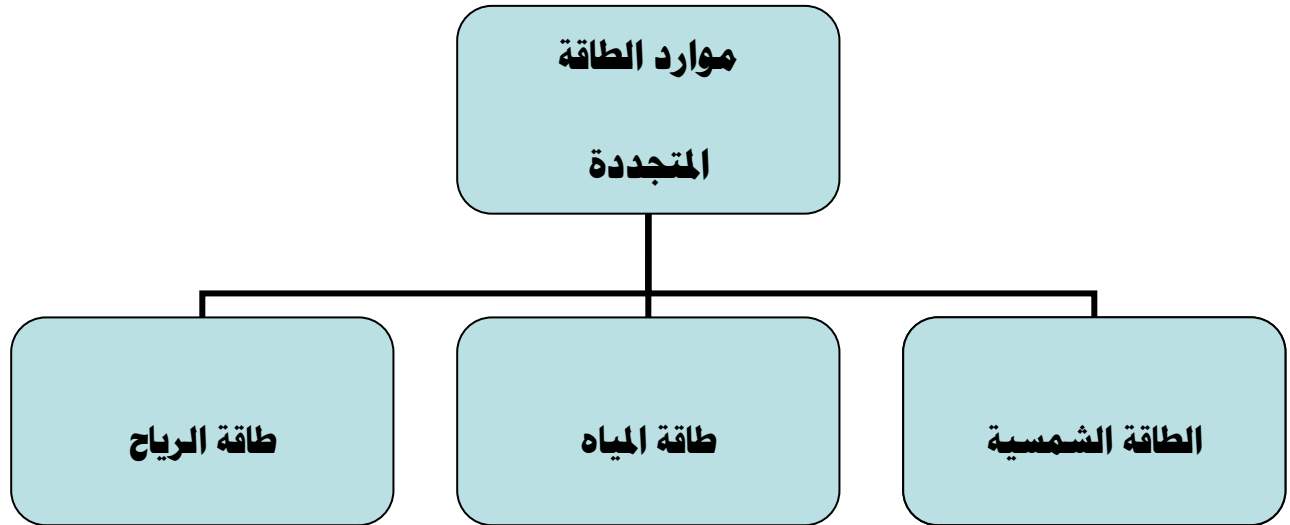
نكمل خريطة المفاهيم؟



نلصق المطوية في هذه المساحة

صفحة ٣١

نكمل / خريطة المفاهيم الآتية



نكمل العبارات الآتية :

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

نختار الإجابة الصحيحة :

١-أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة

- أ-النبات
- ب- الطاقة الشمسية
- ج-الفحم
- د-الحيوانات

٢-أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة

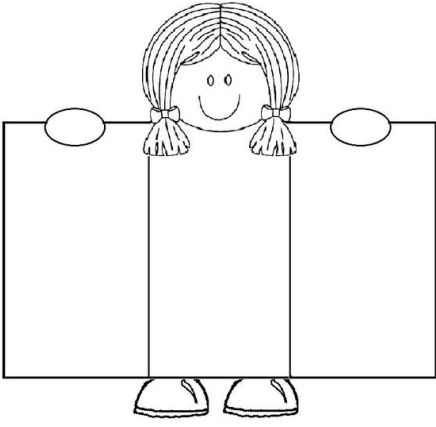
- أ-النفط
- ب-طاقة المياه
- ج-الغاز الطبيعي
- د-الفحم

٣-ما مورد الطاقة في الصورة

- أ-الشمس
- ب- المياه
- ج-الوقود الأحفوري
- د-الرياح



نلصق المطوية صفحة ٤٦



الدرس الثاني / الهواء و الماء

نضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ × 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**....الى تحلل طبقة الاوزون
- ٥- تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز --**الأكسجين**--

كيف نحمي الهواء من التلوث؟

- ١/ تقليل استعمال المواد والأجهزة التي يدخل في صناعتها غاز الفريون .
- ٢/ تقييد المصانع بقوانين الدولة بوضع مصافي أو مرشحات لتقليل انبعاث ملوثات الهواء.
- ٣/ صيانة السيارات بشكل دوري.

نلصق المطوية صفحة ٥٧

مطويات		
الاسم :		
الصف :		

نكمل 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 الاستواء الذي تسقط عليه أشعة الشمس عمودية

ضع علامة [√] أو [×] 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- التروبوسفير.
- ٢- الستراتوسفير.
- ٣- الميزوسفير.
- ٤- التيرموسفير.
- ٥- الإكسوسفير.

نضع الكلمة المناسبة أمام ما يناسبها من العبارات التالية ؟

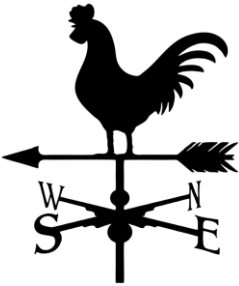
{الطقس-الضغط الجوي- الرياح العالمية -البارومتر}

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



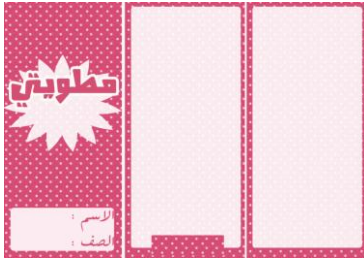
دوارة الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر



نلصق المطوية صفحة ٧٧

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 . [هطول سائل (مطر)]

(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 وتشكل من بلورات متجمدة .
٣. المطر المتجمد	[٢]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

نختار الإجابة الصحيحة :

أي المتغيرات التالية يقسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟

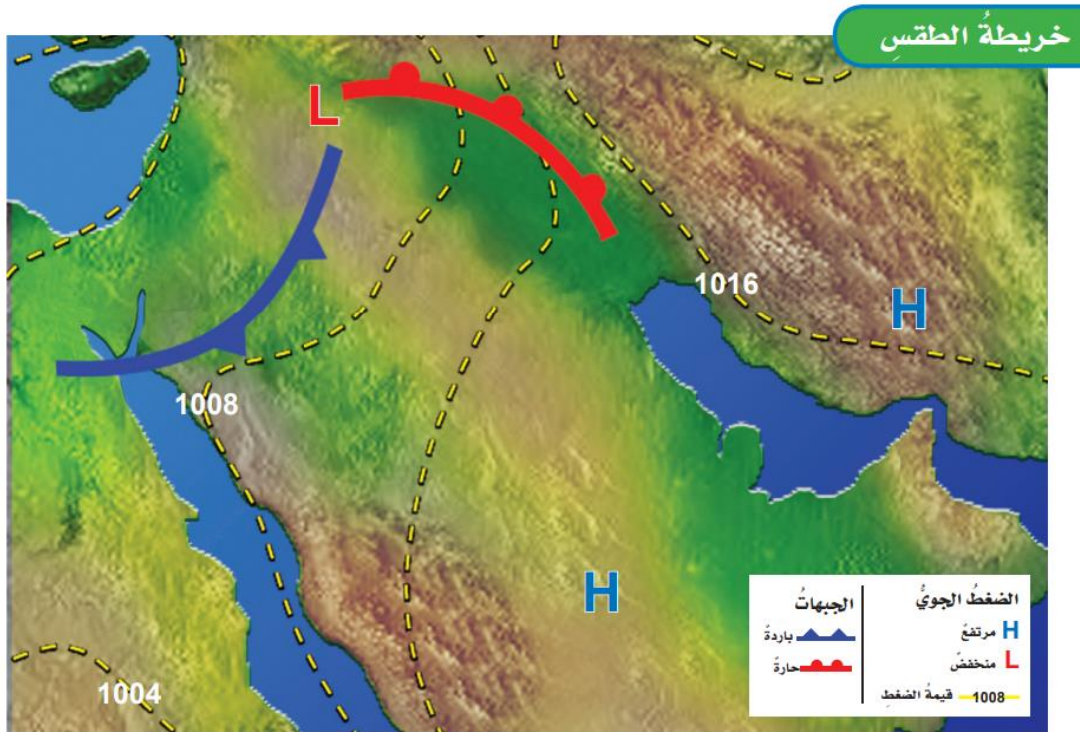
أ- ضغط الهواء ب- البارومتر ج- عدد السكان.

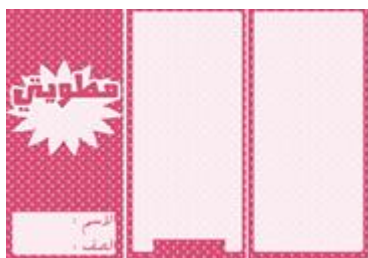
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟

أ- المطر ب- الثلج ج- البرد

غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة

أ- الريشية ب- الطبقيّة ج- الركامية





نلصق المطوية صفحة ٨٩

الدرس الثاني / العواصف

نضع الكلمات التالية أمام ما يناسبها

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

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

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

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

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

نختار الإجابة الصحيحة :

تتحول 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

نعدد ثلاثة من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف .

(١) رادار دوبلر.

(٢) بالون الطقس.

(٣) طائرة.

نحلل / تكون البرق؟

تفريغ للكهرباء الساكنة

نتيجة احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المطر

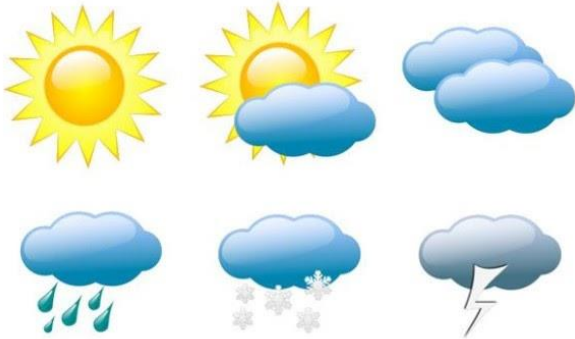


نلصق المطوية صفحة ١٠٨

نكمل الفراغات بالمصطلحات المناسبة ؟

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

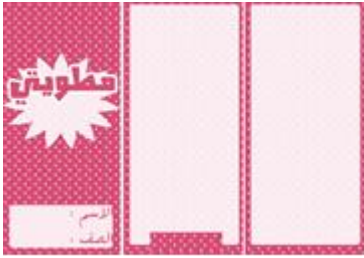
- (١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح **ظل المطر**
- (٢) **المناخ** هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .
- (٣) يُعرف **التيار المائي** بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .
- (٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو **التغير المناخي**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



.. نعدد العوامل المؤثرة في المناخ :

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

وما توفيقى إلا بالله.... عبيد الجناعي



نلصق المطوية صفحة ١١٩