

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

# العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



**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 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 يسمي 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 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 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 اعرق مناطق قاع المحيط	٤ الجبال البحرية

## نختار الإجابة الصحيحة :

١- ما السهول القاعية المنبسطة

أ- جبال تحت بحرية

ج- منحدر مغطى بمياه ضحلة

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

ب- الغلاف المائي

أ- الغلاف الجوي

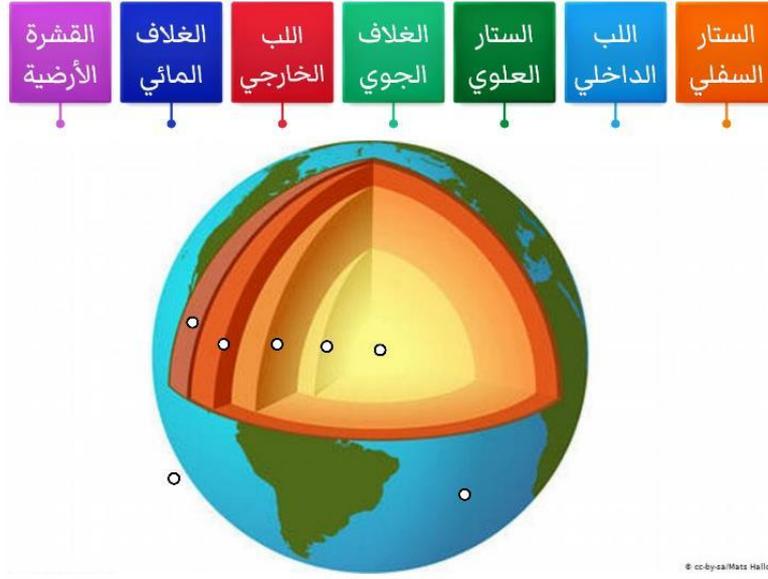
د- الغلاف الحيوي

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



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

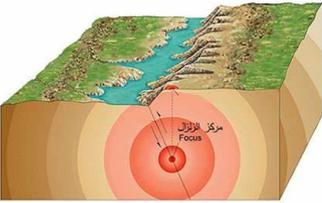
**الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض**

**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 )

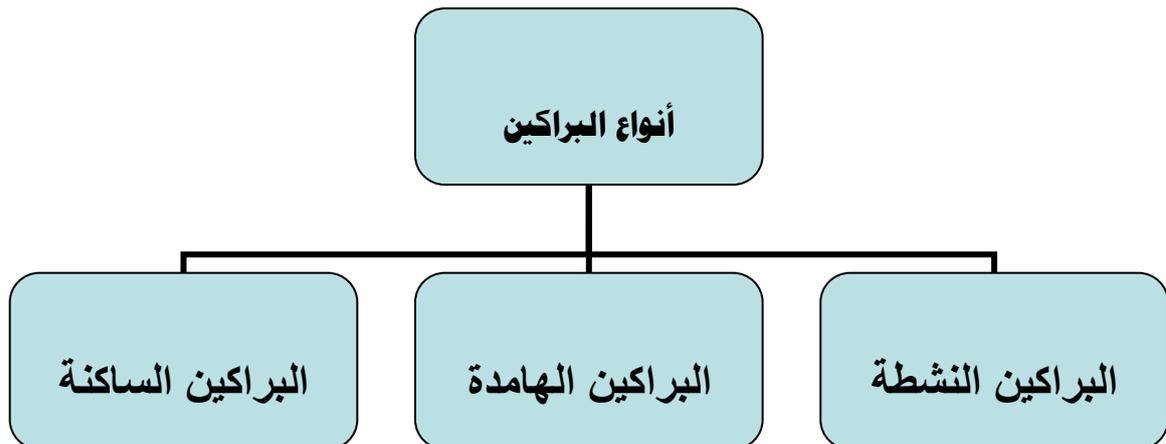
**نضع الكلمات الآتية أمام ما يناسبها:**

- ( 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 .



**نختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-**

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

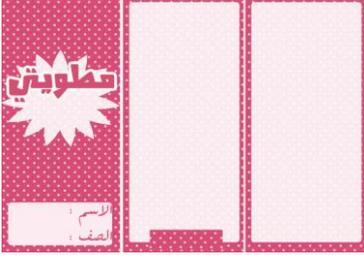


## أنواع التجوية

نكمل خريطة المفاهيم؟

التجوية  
الكيميائية

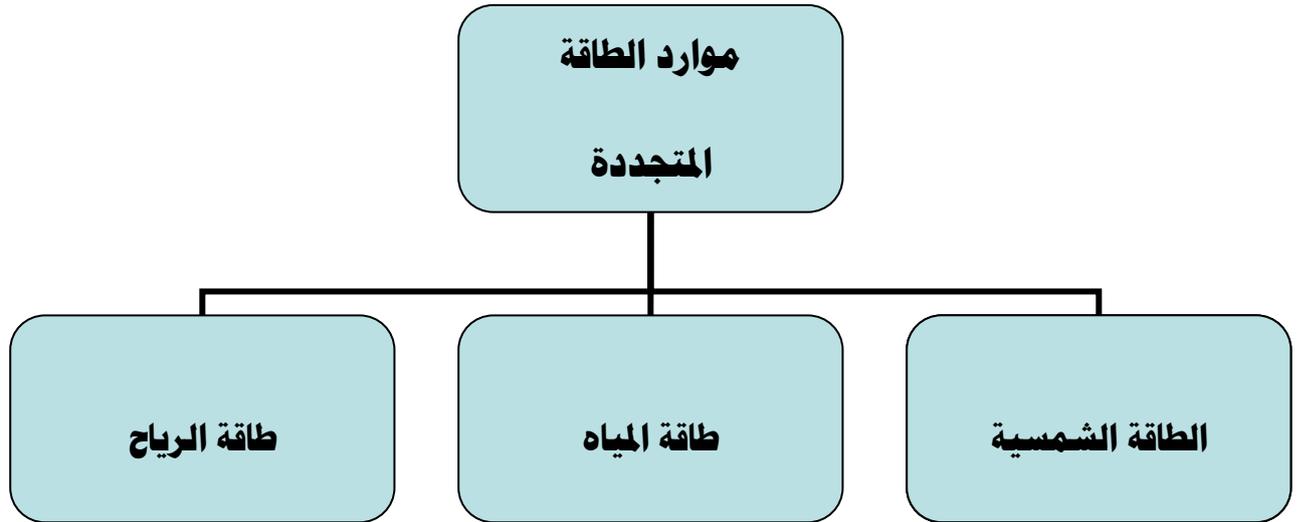
التجوية  
الفيزيائية



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

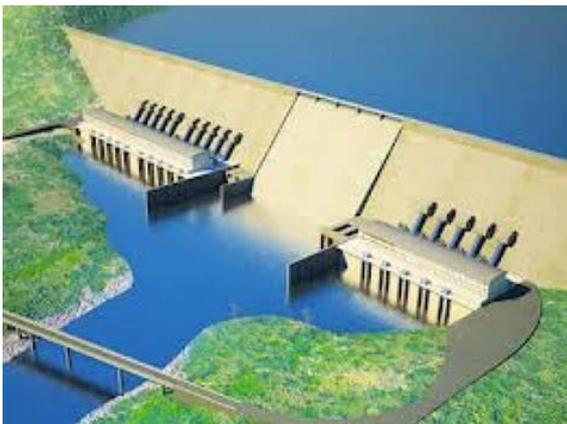
- أ-النبات
- ب- الطاقة الشمسية
- ج-الفحم
- د-الحيوانات

٢- أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة

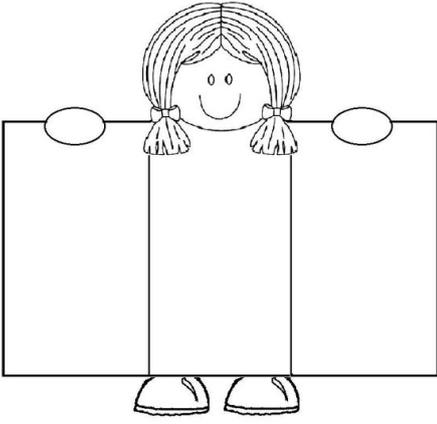
- أ-النفط
- ب-طاقة المياه
- ج-الغاز الطبيعي
- د-الفحم

٣- ما مورد الطاقة في الصورة

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

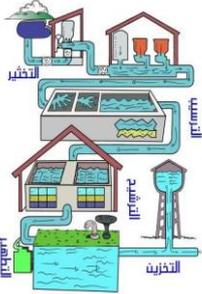


نصق المطوية صفحة ٤٦



**الدرس الثاني / الهواء و الماء**

**نضع علامة صح ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ × امام العبارات الختأ**



- 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**

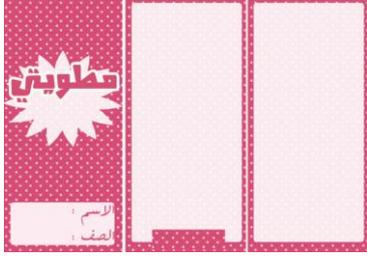
( الأوزون - الفريون - الاكسجين - الضباب الدخاني - فوق البنفسجية الضارة )

- ١- وجود سحابة عملاقة كبيرة شيه 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/ تقييد المصانع بقوانين الدولة بوضع مصافٍ أو مرشحات لتقليل انبعاث ملوثات الهواء.
- ٣/ صيانة السيارات بشكل دوري.

نصق المطوية صفحة ٥٧



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

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

لقربها من خط الأستواء 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-التربوسفير.
- ٢-الستراتوسفير.
- ٣-الميزوسفير.
- ٤-الثيرموسفير.
- ٥-الإكسوسفير.

نضع الكلمة المناسبة أمام ما يناسبها من العبارات التالية ؟

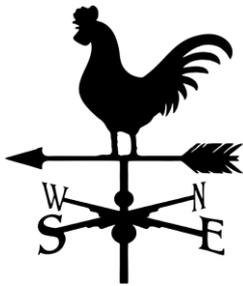
{الطقس-الضغط الجوي- الرياح العالمية -البارومتر}

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



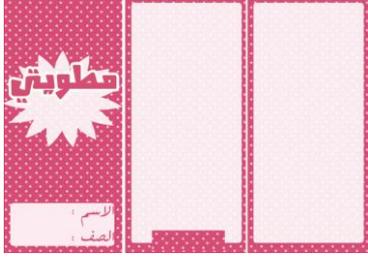
دوارة الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر



نصق المطوية صفحة ٧٧

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

## نختار الإجابة الصحيحة :

أي المتغيرات التالية يقسها الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟

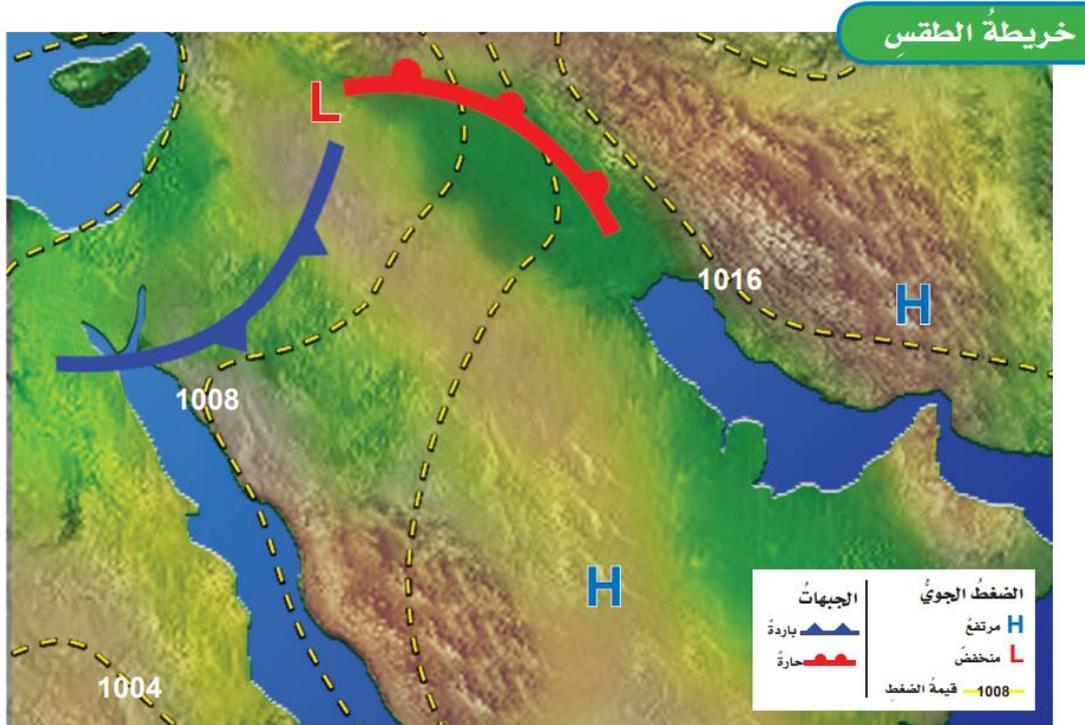
أ- ضغط الهواء      ب- البارومتر      ج- عدد السكان.

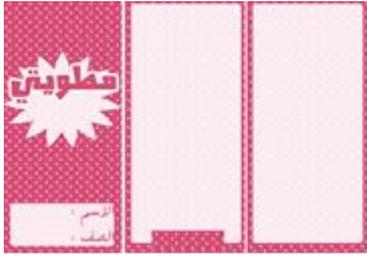
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟

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 119 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.

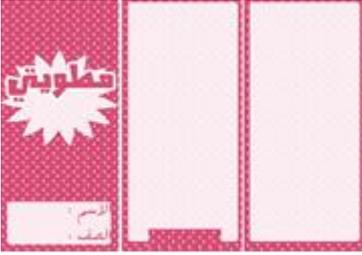
(٢) بالون الطقس.

(٣) طائرة.

**نعلل / 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 .**

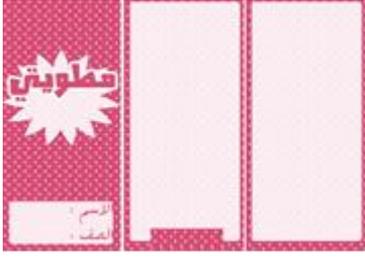
- (١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح **ظل المطر**
- (٢) **المناخ** هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .
- (٣) يُعرف **التيار المائي** بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .
- (٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو **التغير المناخي**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



.. نعدد العوامل المؤثرة في المناخ :

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

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي



نلصق المطوية صفحة ١١٩