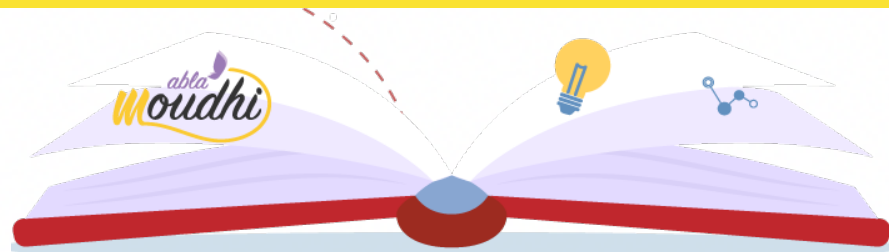




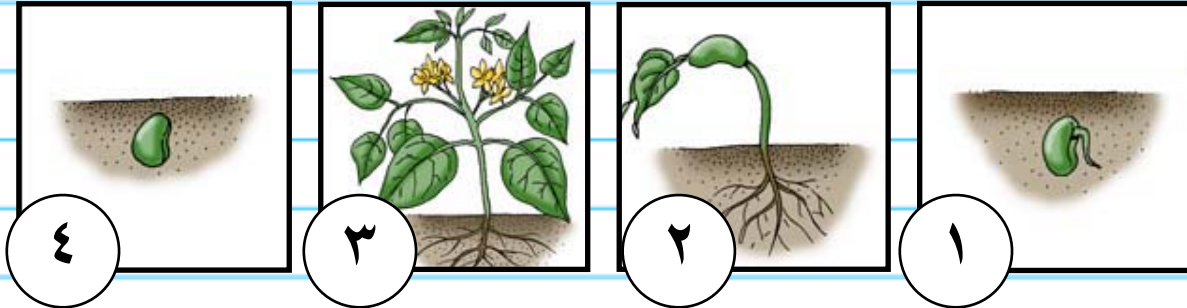
أوراق عمل الصف الرابع



الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

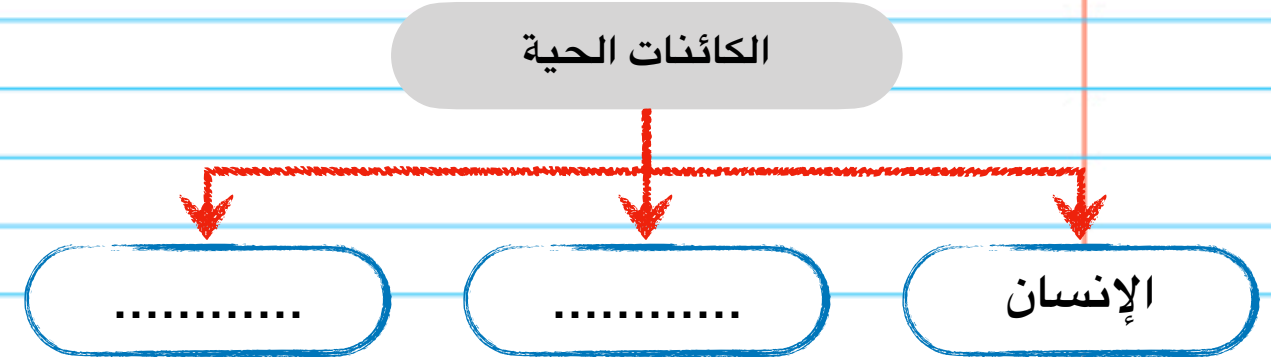


ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب :



- المرحلة التي تمثل بذرة هي رقم ()
- المرحلة التي تمثل البادرة هي رقم ()
- المرحلة التي تمثل النبتة المكتملة هي رقم ()

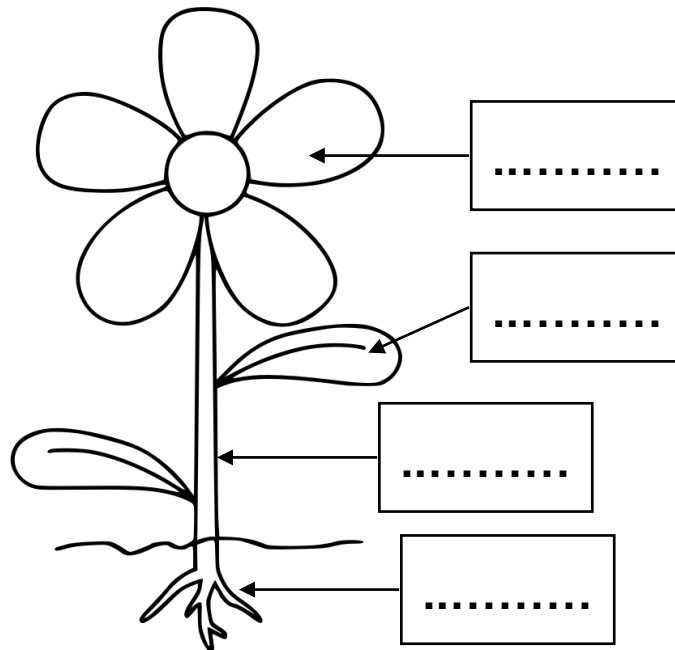
اكمل المخطط التالي :



اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

المصطلح	التعريف	
١- الجذور	جزء يساعد على انتاج البذور	()
٢- الساق	جزء يمتص الماء من التربة ويثبت النبات	()
٣- الأوراق	جزء يصنع الغذاء للنبات	()
٤- الأزهار	جزء ينقل الماء من الجذور الى أجزاء النبات	()

اكمل البيانات على الرسم :



توقع ماذا يحدث
عند قطع جذور
النبات ؟
.....

ضع اشارة ✓ أو ✗ :

- ١- تتميز البادرة بوجود الازهار ()
- ٢- ينمو للبذرة جذر للأسفل و الساق للأعلى ()
- ٣- النبتة المكتملة يظهر لها أزهار و ثمار ()



تصنف النباتات إلى قسمين ، اكمل المخطط وتعرف عليها :

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف المناسب :

١- (.....) : انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى المتاع

٢- (.....) : تتحد حبة اللقاح مع بويضة في المتاع

فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- للحشرات دور مهم في عملية التلقيح ؟
لأنها تساعد في نقل

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

المصطلح	التعريف	
١- السبلة	الجزء الملون من الزهرة	()
٢- البقلة	أوراق خضراء صغيرة تحمي الزهرة	()
٣- السداة	تتكون بداخله البذور	()
٤- المتاع	جزء ينتج حبوب اللقاح	()

النباتات

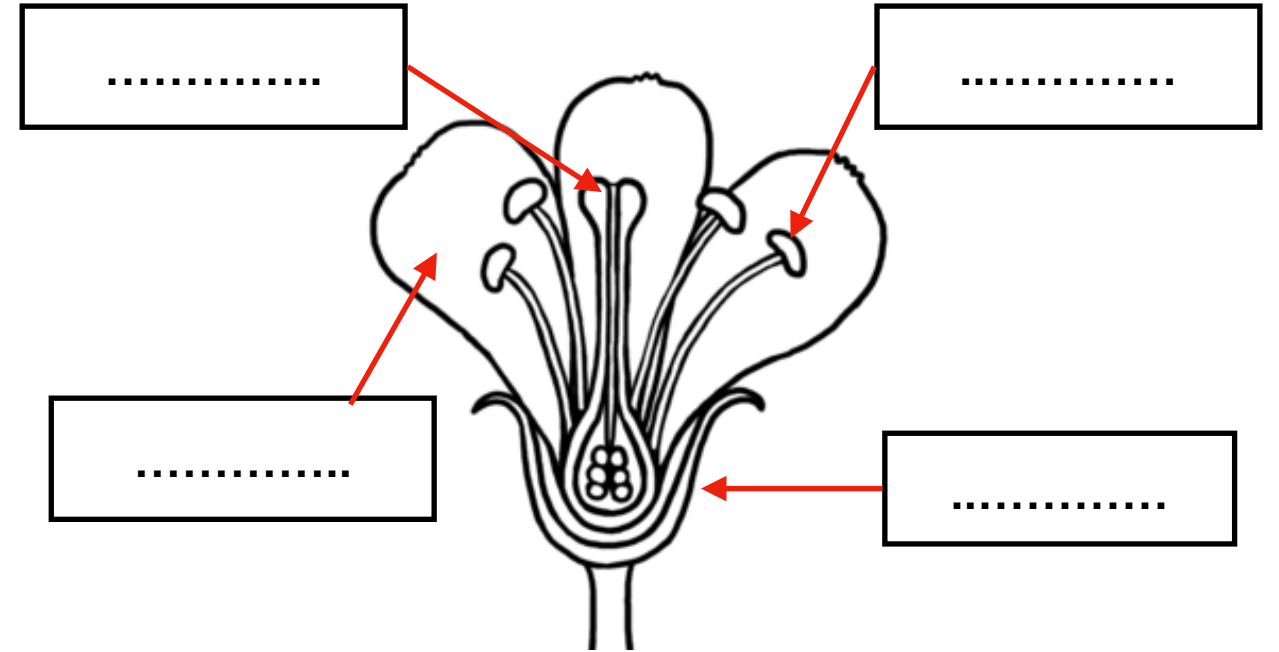
نباتات

وهي التي ليس لها أزهار

نباتات

وهي التي لها أزهار

اكمل البيانات على الرسم :





فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- الثعبان يعتبر من الفقاريات ؟
لأن له وعظام

٢- الخفاش يطير ولكنه ليس من الطيور ؟
لأنه من مجموعة فهو يتكاثر
ب و صغاره

٣- الدلفين من الثدييات وليس من
الأسماك ؟
لأنه يتنفس ب
و يتكاثر ب

تصنف الحيوانات إلى قسمين ، اكمل المخطط وتعرف عليها :

الحيوانات

حيوانات

هي حيوانات ليس لها
عمود فقاري

حيوانات

هي حيوانات لها عمود فقاري
واحد وهيكل عظمي داخلي

مجموعة
الزواحف
مثل :
.....

مجموعة
.....
مثل :
الضفدع

مجموعة
.....
مثل :
القرش و الزبيدي

مجموعة
الطيور
مثل :
.....

مجموعة
.....
مثل :
الحسان و الحوت

استخدم جداول المقارنة التالية لتنظيم معلوماتك عن الفقاريات :

التمساح	الضفدع	
وجه الشبه		وجود
وجه الاختلاف		مجموعة مجموعة

الأسماك	الحوت	
طريقة التنفس

البطريق	الخفاش	
المجموعة

السلحفاة	القطعة	
طريقة التكاثر

الاسماك	الضفدع	
شبه الصغير بوالديه



فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- النملة تعتبر من اللافقاريات ؟
لأن ليس لها

٢- لا يعتبر العنكبوت من الحشرات ؟
لأن له أرجل وجسمه
مقسم إلى فلا يشبه الحشرات.

اكمل المخطط لتلخص بعض المعلومات عن اللافقاريات :

من الحيوانات اللافقارية

مجموعة

.....

مثل :
الأخطبوط والحبار
والحلزون

مجموعة

.....

مثل :
ام الربيان وسرطان
البحر

مجموعة

.....

مثل :
النمل والجراد

اكمل دورة حياة الفراشة :

١-

٢-

٣- عذراء داخل شرنقة

٤- فراشة مكتملة

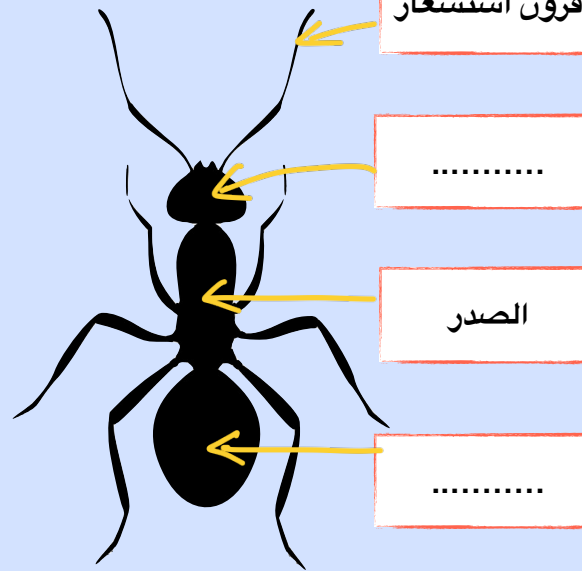
اكمل دورة حياة الجراد :

١-

٢-

٣- جرادة مكتملة

اكمل على الرسم اجزاء جسم
الحشرة :



جسم الحشرة مقسم إلى اجزاء
عدد الأرجل تخرج من منطقة

استخدم جداول المقارنة التالية عن اللافقاريات :

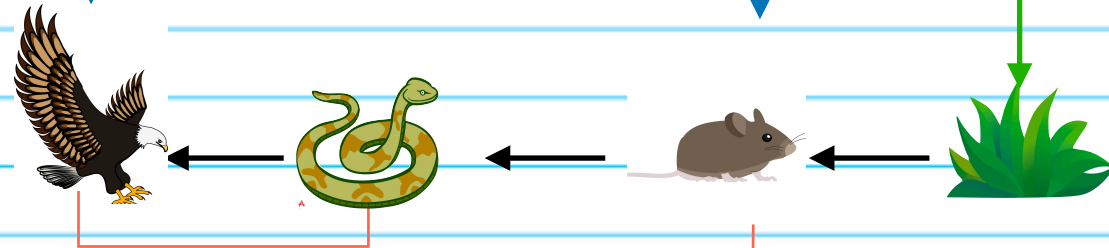
الأخطبوط	النملة	
	هي حيوانات	وجه الشبه
مجموعة	مجموعة	وجه الاختلاف

النحلة	العنكبوت	
.....	عدد الأرجل
.....	٢	عدد اجزاء الجسم

الجرادة	الفراشة	
.....	عدد مراحل دورة الحياة



اكمل المخطط التالي لتلخص معلومات الدرس

كائنات هو كائن يعتمد على
غيره في الحصول على الغذاءكائن هو
كائن يأكل مما ينتج

أكل

أكل

الحيوانات التي تأكل لحوم

الحيوانات التي تأكل الأعشاب

فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- تبدأ جميع السلاسل الغذائية بنبات ؟
لأن النبات كائن يصنع غذاءه بنفسه

كيف يصنع النبات غذاءه ؟

اكتب رقم المصطلح أمام التعريف المناسب له :

المصطلح	التعريف	
١- كائن منتج	هي الطريقة التي تنتقل فيها الطعام الطاقة من كائن لآخر	()
٢- الشبكات الغذائية	الشبكة الغذائية هي مجموعة من السلاسل الغذائية في نظام بيئي	()
٣- كائن مستهلك	هو كائن يأكل مما ينتج	()
٤- مفترس	هو كائن يعتمد على غيره في الحصول على الغذاء	()
٥- فريسة	الحيوانات التي تأكلها حيوانات أخرى	()
٦- السلسلة الغذائية	الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى .	()

تستخدم الورقة ٣ مكونات
لانتاج المادة السكرية :

١- ثاني أكسيد الكربون

٢-

٣-

المادة السكرية

وتنتج الورقة

بالإضافة الى المادة

السكرية غاز مهم

غاز



فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- النوم مهم لصحة الإنسان ؟

لأن النوم يساعدك على

٢- يجب ارتداء نظارات شمسية عند الخروج في الشمس ؟

لحماية من أشعة

٣- لا تستخدم الكمبيوتر اللوحي لوقت طويل ؟

لأنه يضر ويسبب ضعف
أو جفاف

طرق المحافظة على الصحة

١- النوم

٣- التمارين الرياضية

٢-

٤-

صح ما تحته خط :

١- الماء يعتبر من لا يعتبر من المغذيات . التصحيح : (.....)

٢- الماء يساعد على تنظيم عمل الجهاز التنفسي . التصحيح : (.....)

٣- الماء يساعد على نقل الأكسجين في الجسم . التصحيح : (.....)

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف المناسب :

١- (.....) مواد يستخدمها الجسم لتوليد الطاقة والنمو و إصلاح التالف من الخلايا ويساعد القيام بوظائفه على نحو صحيح.

٢- (.....) مجموعة من العادات التي يلتزم الإنسان بها و يحرص على اتباعها من أجل المحافظة على صحته و حيويته ونشاطه ومظهره الشخصي و احترام الناس له .

٣- العظام حول العين ؟
تحمي العين من٢- دموع العين ؟
تساعد على العين .١- رموش العين ؟
تحمي العين من دخول

اذكر وظيفة كل من ..

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

(ب)	(أ)	
١- يساعد على النمو ويجدد النشاط .	النوم	()
٢- يساعد على حفظ حرارة الجسم		
٣- يساعد على توليد الطاقة .	النظافة	()
٤- الوقاية من الأمراض و الجراثيم .		
٥- تزيد حجم العضلات .	التمارين الرياضية	()
٦- تنظم عمل الجهاز الهضمي		
٧- تكوين علاقات اجتماعية و صداقات .	المغذيات	()
٨ - تساعد على إصلاح التالف من		



ماذا يحدث عندما :

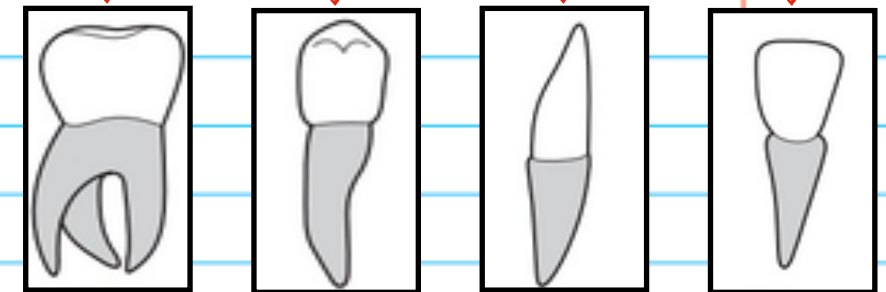
- تتناول الكثير من الحلويات و تهمل
تنظيف الأسنان ؟
.....

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

(.....) تآكل في بنية السن ويعمل على اضعاف السن وقد يؤدي لتفتت السن

اكمل مخطط أنواع الأسنان :

أنواع الأسنان



قواطع ضواحك

طرق المحافظة على الأسنان

..... الأسنان
مرتين يومياً

تناول

..... زيارة

عدم شرب

استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين أنواع الأسنان :

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

الأنياب	القواطع	
.....	الوظيفة

الطواحن	الضواحك	
.....	الحجم

المصطلح	التعريف	
١- الطواحن	في مقدمة الفم ، تقطع الطعام لأجزاء .	()
٢- القواطع	تمزق الطعام بواسطة رأس مستدير .	()
٣- الضواحك	أصغر من الطواحن تستحق الطعام .	()
٤- الأنياب	في الجانب الخلفي من الفم لها حواف مفلطحة تطحن الطعام .	()



فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

ديدان الأرض مفيدة للتربة الزراعية ؟
تساعد على دخول و إلى التربة

(.....) أي مساحة من الطبيعة و ماتحتويه من كائنات حية و أشياء
غير حية والتفاعل فيما بينها

الرياح مهمة للنباتات و الزراعة ؟
لأنها تساعد على انتشار

اكمل مخطط مكونات النظام البيئي :

مكونات النظام البيئي

أشياء

مثل

الشمس

و
و

.....

مثل

الإنسان

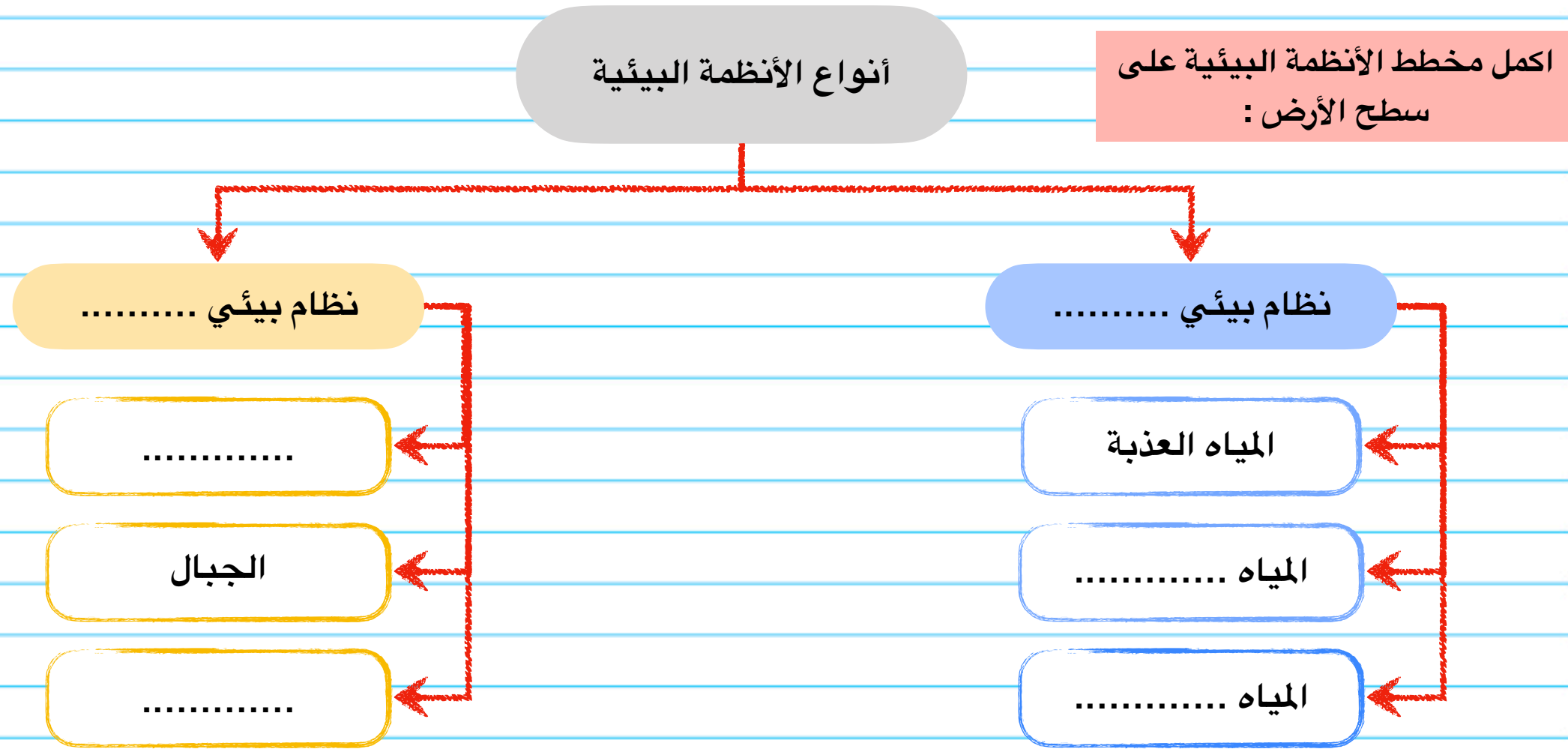
و
و

ضع اشارة ✓ أو ✗ :

١- الإنسان جزء من النظام البيئي . ()

٢- الكائنات الحية لا تحتاج للأشياء غير الحية . ()

٣- هناك العديد من الأنظمة البيئية على سطح الأرض ()



استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

النهر	البحر	نوع النظام البيئي
.....

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

(ب)	(أ)	
١- الغابة ٢- الصحراء	نظام بيئي يتميز بالأشجار الخضراء الكثيفة	()
٣- المياه البحرية ٤- المياه الإنتقالية	تلتقي فيها المياه العذبة مع المياه المالحة	()
٥- ٧١ % ٦- ٢٩ %	تبلغ نسبة المياه على سطح الأرض	()



فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

ذوبان الجليد في القطب الشمالي وتناقص حجمه ؟
ارتفاع الأرض

ماذا يحدث عندما :

تتناقص حجم الجليد في القطب الشمالي ؟
تفقد موطنها و عددها

اذكر أو عدد بعض اسباب ارتفاع درجة حرارة الأرض ؟

٣- رش
.....

٢- دخان
.....

١- قطع
.....

التغيرات في البيئة

تغير غير طبيعي

١- رش المبيدات
٢-
٣-

.....

١-
٢-
٣- الفيضانات

استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

نوع التغير	حرائق الغابات	قطع الاشجار
.....

ضع اشارة ✓ أو ✗ :

١- الحت والتعرية من التغيرات غير الطبيعية . ()

٢- التغيرات الطبيعية تحدث دون تدخل الانسان . ()

٣- جليد القطب الشمالي في تناقص مستمر ()



ماذا يحدث عندما :

تسرب النفط من ناقلات النفط ؟

يتسبب

رمي النفايات السائلة والصلبة في البر ؟

يتسبب

تلوث البيئة

تلوث البيئة
.....

تلوث البيئة
.....

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

عدد طرق حماية البيئة من التلوث ؟

١- انشاء طبيعية لحماية الحيوانات والنباتات

٢- زراعة

٣- إعادة النفايات

(ب)	(أ)	
١- تلوث البيئة البرية ٢- تلوث البيئة البحرية	رمي الشباك القديمة في البحر	()
٣- المحميات الطبيعية ٤- ناقلات النفط	من طرق حماية البيئة	()
٥- انتشار البكتيريا والأمراض ٦- موت الاسماك	رمي النفايات على الارض	()



اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

(ب)	(أ)	
١- افيرست ٢- الجبل الأخضر	أعلى جبل في العالم	()
٣- نهر الفرات ٤- نهر النيل	أطول نهر في العالم	()
٥- الغابات الشمالية ٦- غابات الامزون	غابات دائمة الخضرة ذات أوراق ابرية	()
٧- وادي الباطن ٨- جال الزور	من مرتفعات الكويت	()
٩- الوديان ١٠- الصحراء	سقوط الامطار فيها اقل من 250 ملم سنوياً	()

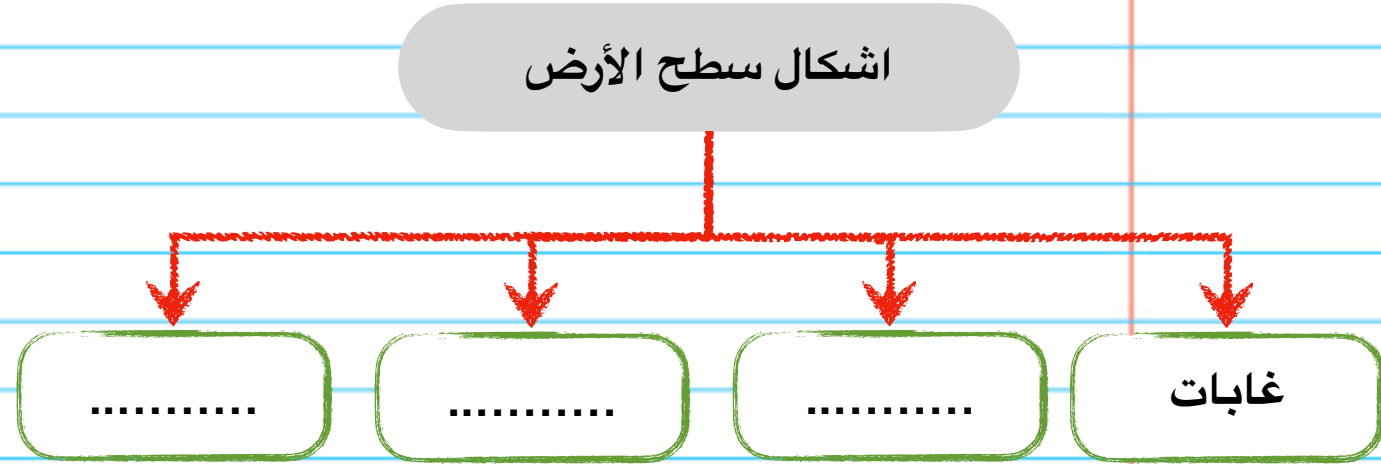
استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

الصحراء الكبرى	صحراء غوبي	
.....	نوع الصحراء

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

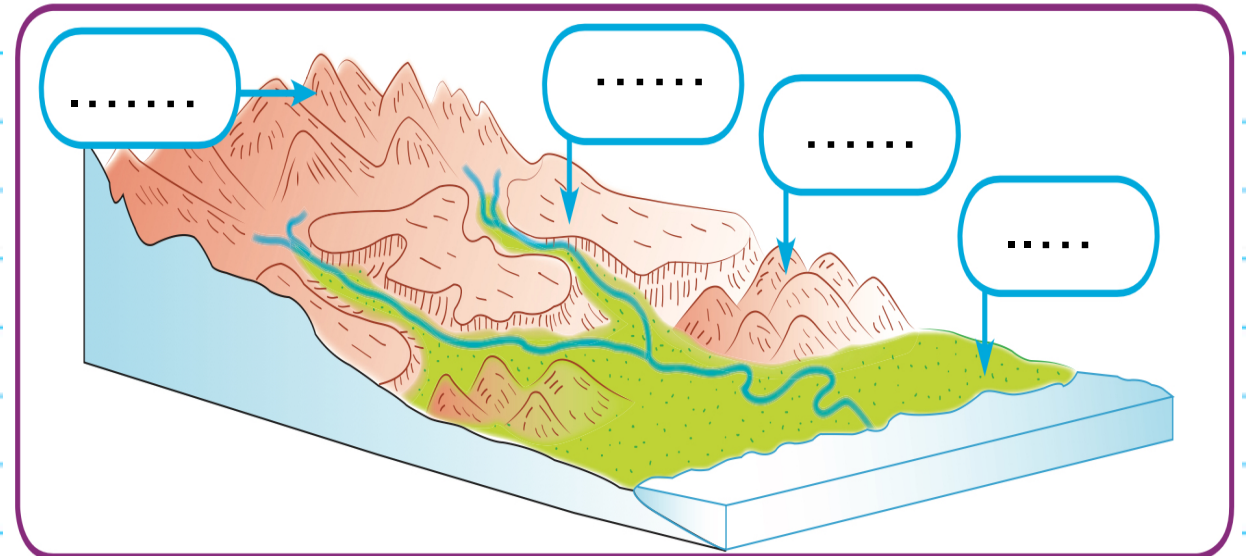
(.....) وهو مصطلح علمي يطلق على أشكال سطح الأرض أو التضاريس

اكمل المخطط التالي لأشكال الأرض :



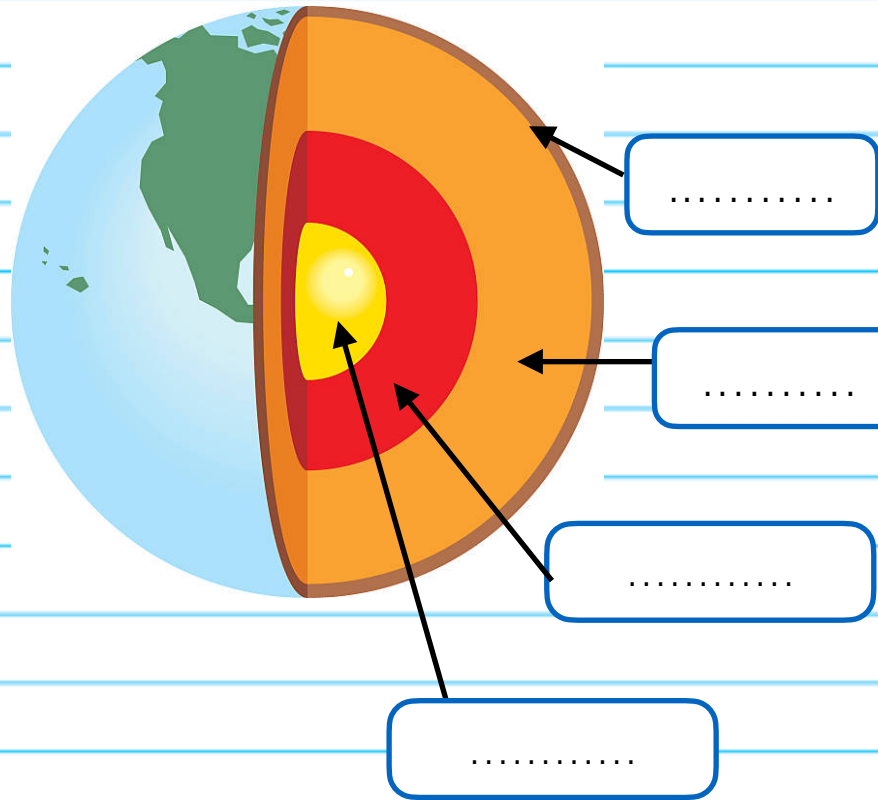
اكتب اسماء سطح الأرض التالية على الشكل التالي :

جبل - سهل - هضبة - تل





اكمل البيانات على الشكل التالي :



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

(.....) جبل له فتحة في قمته تتدفق منها الحمم الساخنة .

اكمل الفراغات التالية :

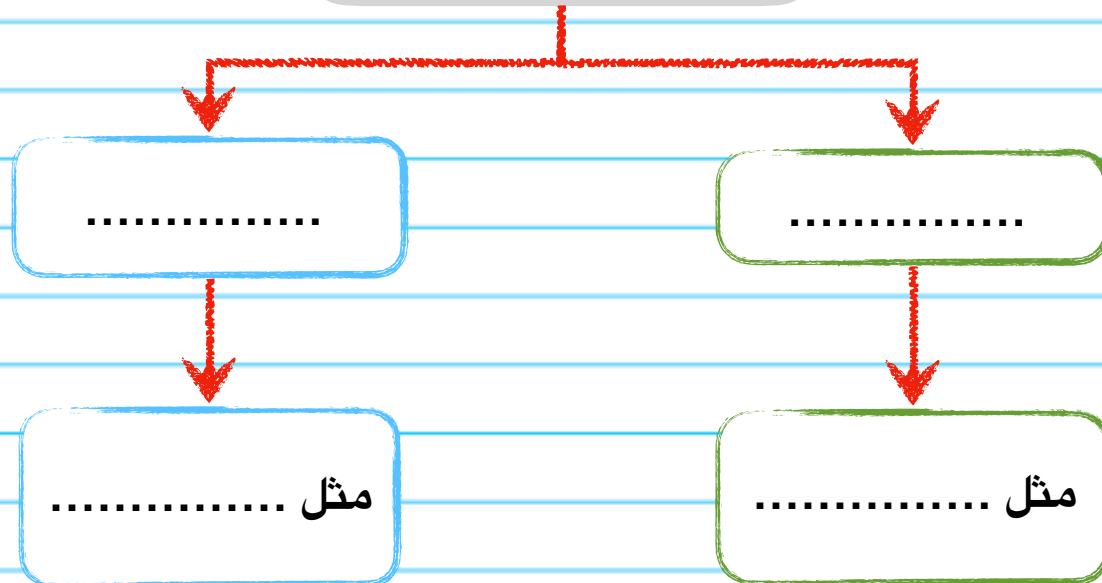
- ١- يحدث البركان بسبب الشديدة في باطن الأرض
- ٢- تنصهر الصخور في طبقة و تخرج عبر الشقوق في القشرة الأرضية
- ٣- الصخور المنصهرة التي تخرج من البركان تسمى

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

(ب)	(أ)	
١- القشرة	طبقة صخرية سميكة وبعضها صخور منصهرة	()
٢- الوشاح	السطح الصخري للأرض الذي يقع تحت قديمك	()
٣- اللب الخارجي	معادن جامدة وهو أشد نقاط الأرض حرارة	()
٤ - اللب الداخلي	معادن منصهرة ودرجة الحرارة فيه عالية جداً	()



أنواع الصخور



ضع إشارة ✓ أو ✗ :

- ١- جميع الصخور تتكون بنفس الطريقة . ()
- ٢- تختلف الصخور في صفاتها المميزة ()
- ٣- الحجر الطباشيري يستخدم لصنع الطباشير ()
- ٤- الصخور النارية هي صخور هشة وضعيفة توجد على هيئة طبقات ()

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

الحجر الطباشيري	الجرانيت	
.....	نوع الصخر

الحجر الطباشيري	الجرانيت	
.....	الاستخدام

(ب)	(أ)	
١- الحجر الخفاف	حجر ناري أسود يستخدم في رصف الطرق	()
٢- الحجر الرملي	حجر رسوبي يستخدم في البناء	()
٣- الحجر الجيري	حجر رسوبي يتكون من طبقات الرمل	()
٤ - البازلت	حجر ناري خفيف الوزن يستخدم لأغراض تجميلية	()



استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

زلزال بقوة ٨ درجات	زلزال بقوة ٣ درجات	
.....	تأثير الزلزال

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

(.....) ظاهرة طبيعية تنتج عن اهتزاز الأرض

ضع اشارة ✓ أو ✗ :

اذكر ماذا يحدث عند حدوث زلزال ؟

١- المباني

٢- الطرق

١- طور الإنسان مباني لمقاومة الزلازل . ()

٢- يستطيع العلماء معرفة وقت حدوث الزلازل ()

٣- زلزال بقوة درجة واحدة على مقياس ريختر لا يشعر به البشر ()

٤- يمكن قياس قوة الزلزال بجهاز السيزموغراف ()

٥- يقسم مقياس ريختر إلى تسع درجات ()

اكمل الفراغات التالية :

اذكر اسم العالم الذي وضع مقياس لقوة الزلزال ؟

.....

١- الجهاز الذي يستخدم لقياس الزلازل هو

٢- يقسم مقياس ريختر إلى درجات

٣- أقوى زلزال حدث في التاريخ كان في تشيلي و كان بقوة درجات



استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

البركان	الفيضان	
.....	الآثار الإيجابية
.....	الآثار السلبية

البركان	الفيضان	
خسائر		وجه الشبه
يسبب	يسبب	وجه الاختلاف
.....	

اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) :

(ب)	(أ)	
١- تغذية خزانات المياه الجوفية ٢- غرق المحاصيل الزراعية	من الآثار الايجابية للفيضانات	()
٣- تلوث مياه الشرب ٤- صرف مسببات المرض للبحار	من الآثار السلبية للفيضانات	()

(ب)	(أ)	
١- ارتفاع الحرارة ونقص الاكسجين ٢- تكون العديد من الجزر في البحار	من الآثار الايجابية للبراكين	()
٣- تلوث الجو بغازات سامة ٤- تجسيم خصوبة الأرض	من الآثار السلبية للبراكين	()

اكمل الفراغات التالية :

- ١- تساعد الفيضانات في النفايات من النظام البيئي .
- ٢- تتشابه الفيضانات والبراكين في أنها تتسبب في خسائر و مادية
- ٣- يمكن توليد الكهرباء من حرارة
- ٤ - يتسبب في غرق المحاصيل الزراعية والطرق والمنازل .



عدد بعض من آثار الزلازل ؟

- ١-
٢-

عدد بعض الارشادات المتبعة في حال حدوث الزلازل ؟

- ١-
٢-

فسر و علل أو اذكر السبب لما يلي :

من الخطر الوقوف تحت أعمدة الإنارة أو المباني
في حال حدوث زلزال ؟

.....

حدد التصرف الصحيح بوضع اشارة ✓

أو ✗ للتصرف غير الصحيح في حال حدوث زلزال :

التصرف عند حدوث زلزال	نوع التصرف
استخدام المصعد	
قفل انايبب الغاز	
الاحتماء تحت الطاولة	
استخدام الدرج وليس المصعد	
ايقاف السيارة اذا كنت تقود	
الجلوس اسفل النافذة	

اكمل الفراغات التالية :

- ١- تتسبب الزلازل ب المباني والطرق .
٢ - من آثار الزلزال السلبية ارضية قد ينتج عنها غرق بعض الجزر .
٣- عند حدوث زلزال قد تندلع بسبب تدمير مرافق الكهرباء والغاز .



اذكر ماذا يحدث في الحالات التالية :

- عند سقوط أمطار حمضية على الصخور والتماثيل ؟
.....

- تجمد الماء في شقوق الصخور ؟
.....

- نمو جذور النبات في شقوق الصخور ؟
.....

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

(.....) هي عملية تفتت وتحلل الصخور والمعادن على سطح الأرض أو قرابة بواسطة عوامل جوية .

اكمل الفراغات التالية :

- ١- النباتات والحيوانات من عوامل
- ٢- تحدث الأمطار الحمضية بسبب الهواء
- ٣- اتحاد الماء مع مكونات ينتج عنه الكهوف
- ٤- اختلاف قد يتسبب بتكسر الصخور وتفتتها

لاحظ الصور ثم أجب عن المطلوب :

لاحظ الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :

في الصورة رقم (١) :

عامل التجوية الذي تسبب في تكسر الصخر هو

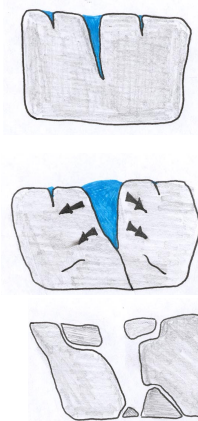
في الصورة رقم (٢) :

عامل التجوية الذي تسبب في تكسر الصخر هو

(٢)



(١)





اذكر ماذا يحدث في الحالات التالية :

- انزلاق الجليد من فوق جبل ؟
يجرف معه و

- حمل الرياح للرمال وترسيبها في أماكن أخرى ؟
تتكون الرملية

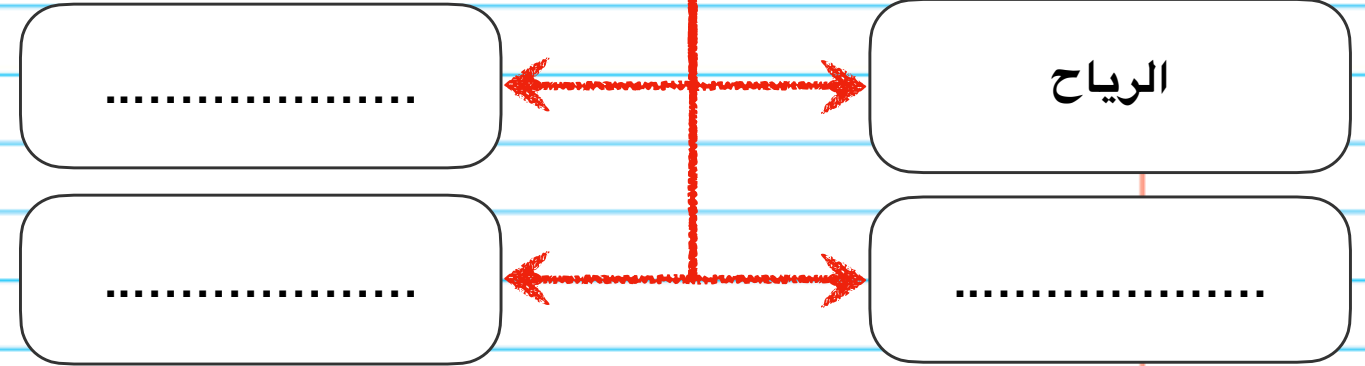
استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

مزرعة	الصحراء	
.....	انجراف التربة (أكثر / أقل)

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

(.....) انجراف الصخور والتربة لأماكن أخرى بفعل
الماء الجارية والرياح والجاذبية الأرضية والجليديات .

عوامل التعرية والتحات



لاحظ الصور ثم أجب عن المطلوب :

لاحظ الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :

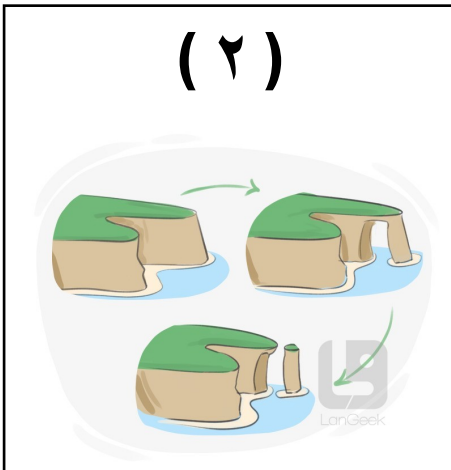
في الصورة رقم (١) :

عامل التعرية الذي تسبب في نحت صخور الصحراء هو

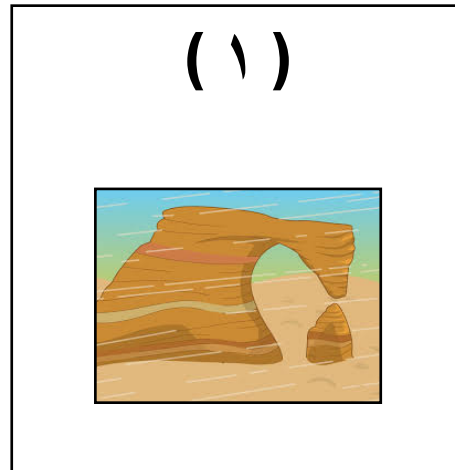
في الصورة رقم (٢) :

عامل التعرية الذي تسبب في تغير شكل صخور الشاطئ هو

(٢)



(١)





فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :


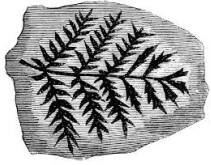
اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

وجود أصداف في صخور منطقة صحراوية ؟
كان يغطي في هذه المنطقة قبل أن تتغير

(.....) هي طبقات أو بقايا نباتات أو حيوانات كانت تعيش منذ ملايين السنين مثل أوراق النباتات والأصداف والهياكل العظمية.

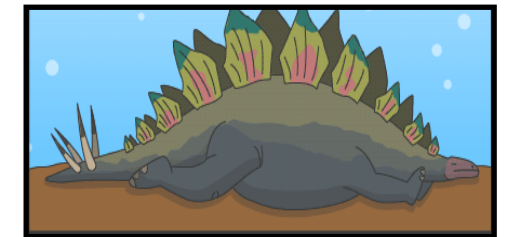
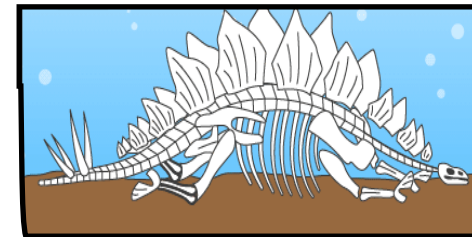
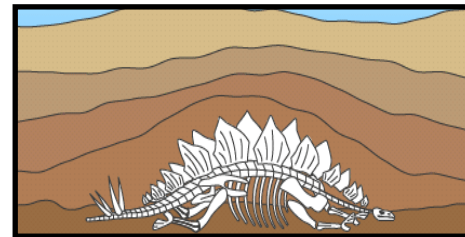
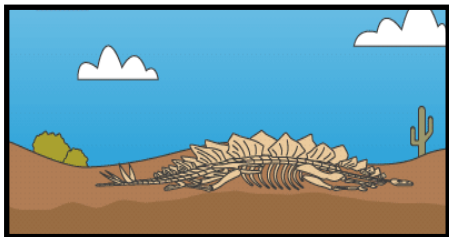
استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

ضع اشارة ✓ أو ✗ :

		
.....	نوع الأحفورة (بقايا / طبعة)

- ١- تختلف الأحافير في الحجم ()
- ٢- العالم الذي يدرس الأحافير يسمى عالم فضاء ()
- ٣- الأحافير تساعدنا على معرفة الكائنات المنقرضة ()
- ٤- توجد احافير للحيوانات فقط ()
- ٥- الاحافير تساعد على معرفة التغيرات التي حصلت على الأرض ()

لاحظ الصور ثم اكمل الفراغات في مراحل تكون الاحفورة :



٤- مع مرور السنين تتحجر
وتسمى

٣- تنطمر الأجزاء الصلبة في
.....

٢- تبقى من الكائن اجزاء صلبة مثل
..... والهيك العظمي.

١- عندما تموت الكائنات تتحلل
الأجزاء