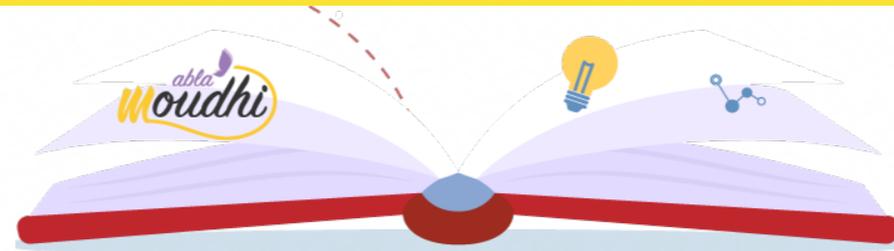




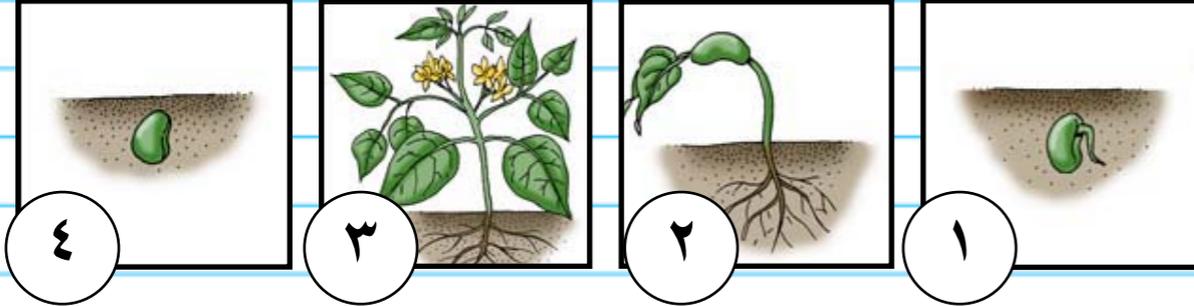
## أوراق عمل الصف الرابع



الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م



ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب :



اكمل المخطط التالي :

الكائنات الحية

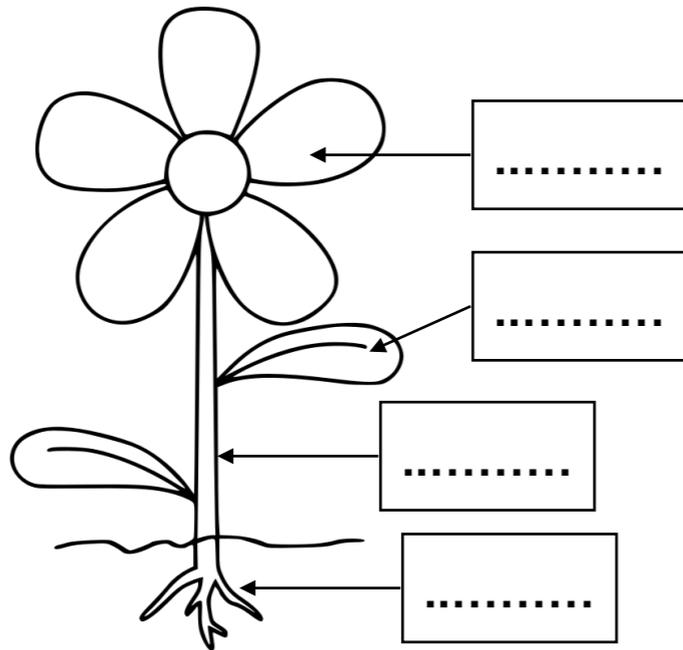
الإنسان

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

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

النباتات

نباتات .....

وهي التي ليس لها أزهار

نباتات .....

وهي التي لها أزهار

فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

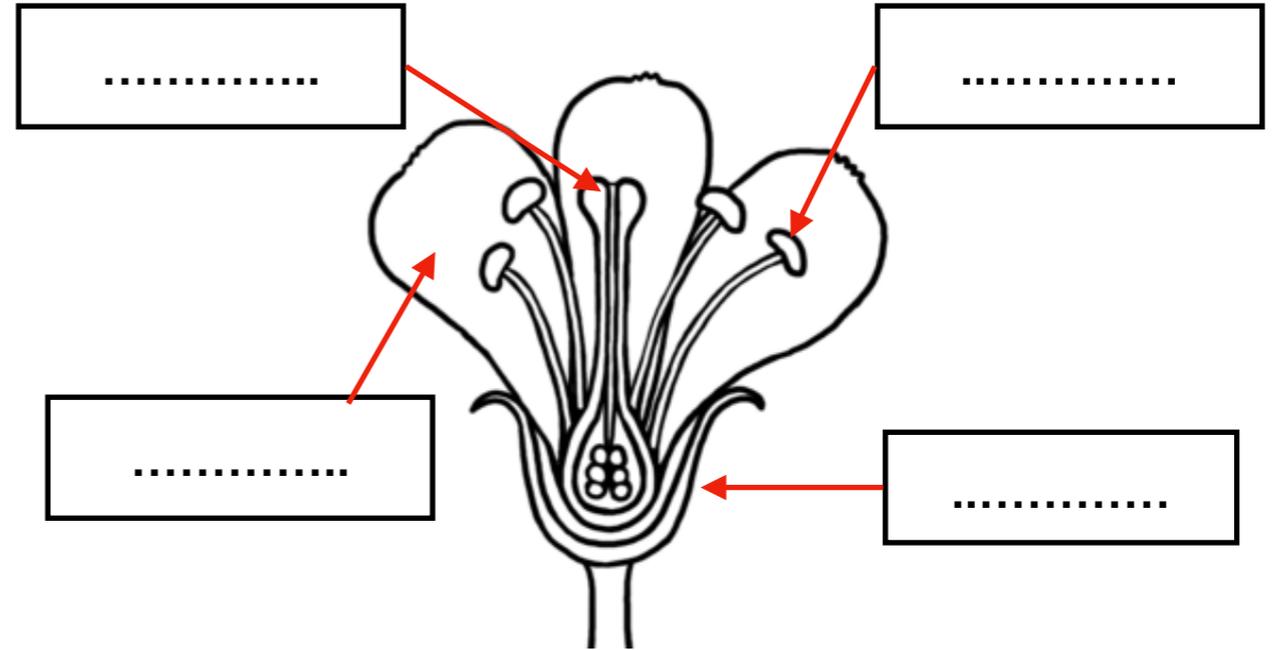
١- للحشرات دور مهم في عملية التلقيح ؟

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	( )

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	
وجود .....		وجه الشبه
مجموعة .....	مجموعة .....	وجه الاختلاف

الحوت	الأسماك	
.....	.....	طريقة التنفس

البطريق	الخفاش	
.....	.....	المجموعة

القطة	السلحفاة	
.....	.....	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 :

مجموعة

.....  
مثل :  
النمل والجراد

مجموعة

.....  
مثل :  
ام الربيان وسرطان  
البحر

مجموعة

.....  
مثل :  
الأخطبوط والحبار  
والحلزون

من الحيوانات اللافقارية

اكمل دورة حياة الفراشة :

١- .....

٤- فراشة مكتملة

٢- .....

٣- عذراء داخل شرنقة

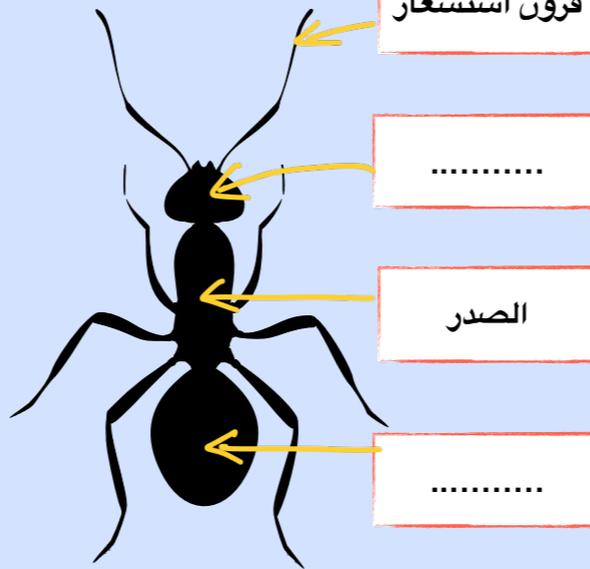
اكمل دورة حياة الجراد :

١- .....

٣- جرادة مكتملة

٢- .....

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



.....  
هو حيوان **يأكل**  
حيوانات أخرى  
وتتميز بأسنان حادة أو منقار  
حاد ومخالب

.....  
هو حيوان **تأكله**  
حيوانات أخرى

اكمل المخطط التالي لتلخص معلومات الدرس

كائنات ..... هو كائن يعتمد على  
غيره في الحصول على الغذاء

كائن ..... 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 ؟

تستخدم الورقة ٣ مكونات  
لإنتاج المادة السكرية :

١- ثاني أكسيد الكربون

٢- .....

٣- .....

المادة السكرية

وتنتج الورقة

بالإضافة الى المادة

السكرية غاز مهم

غاز .....

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 <b>تأكلها</b> حيوانات أخرى	( )
٦- السلسلة الغذائية	الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى .	( )



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

٣- التمارين الرياضية

١- النوم

٤- .....

٢- .....

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 من .....٢- 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 :

طرق المحافظة على الأسنان

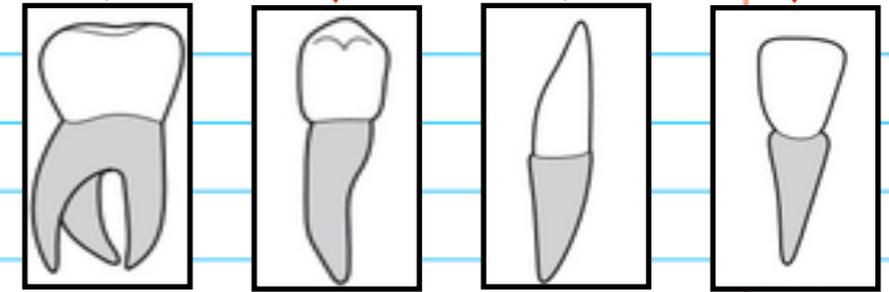
أنواع الأسنان

..... الأسنان  
مرتين يومياً

تناول .....

..... زيارة

عدم شرب .....



..... قواطع ..... ضواحك .....

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

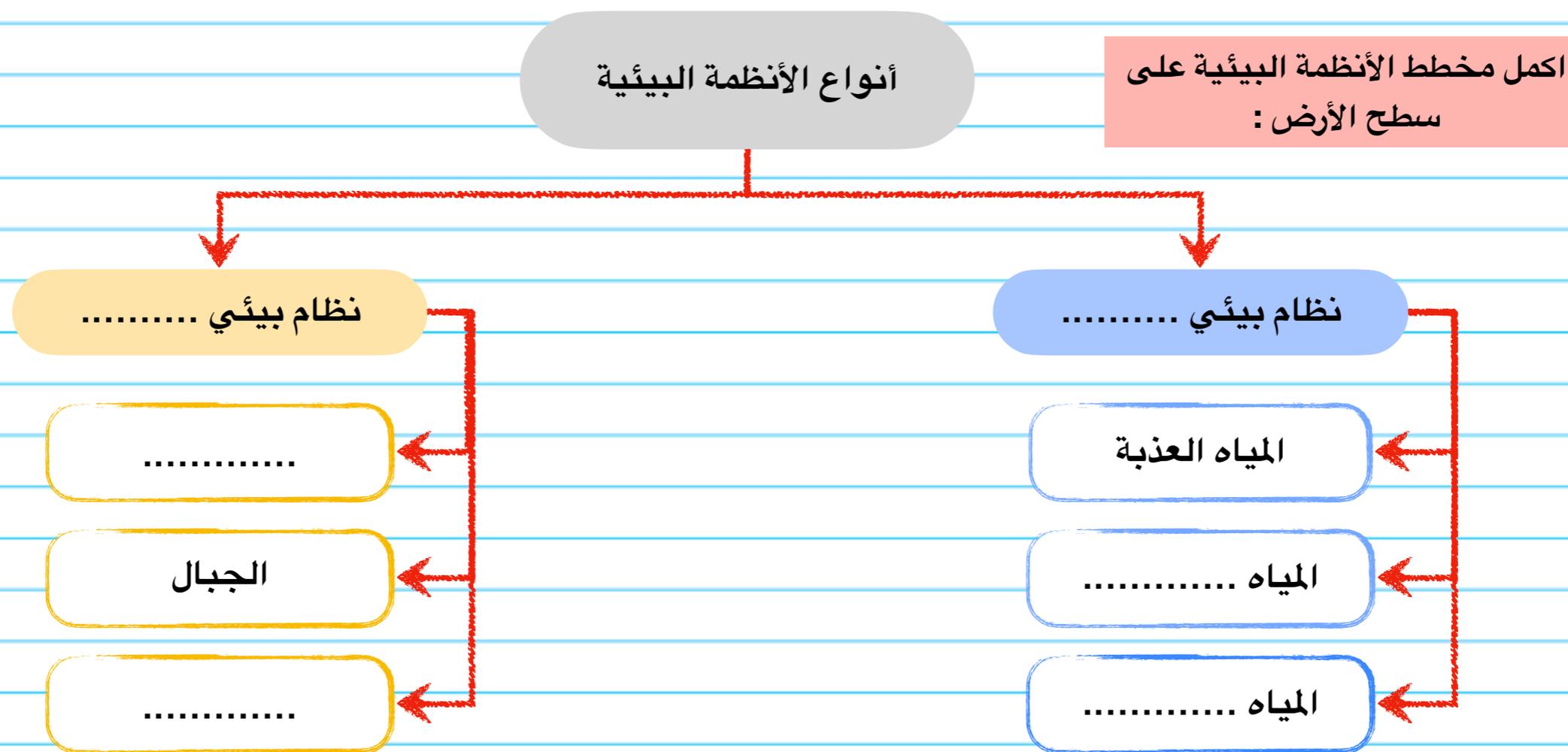
و .....  
و .....

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 :

نوبان الجليد في القطب الشمالي وتناقص حجمه ؟  
ارتفاع ..... الارض

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 :

قطع الاشجار	حرائق الغابات	نوع التغير
.....	.....	.....

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 الأسماك	رمي النفايات على الارض	( )



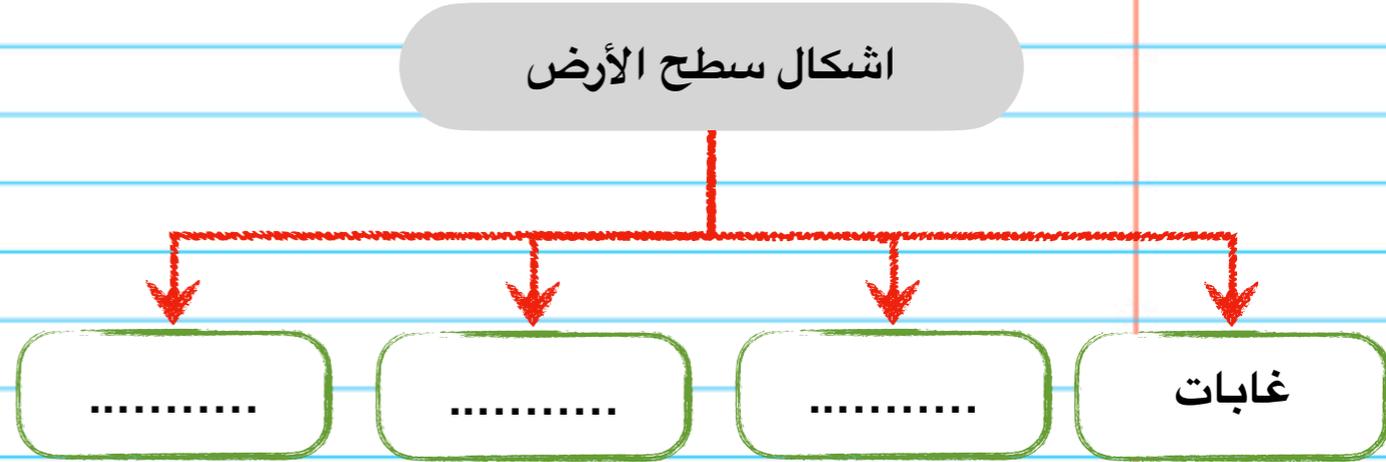
اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

( ب )	( أ )	
١- افيرست ٢- الجبل الأخضر	اعلى 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	( )

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

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

اكمل المخطط التالي لأشكال الأرض :

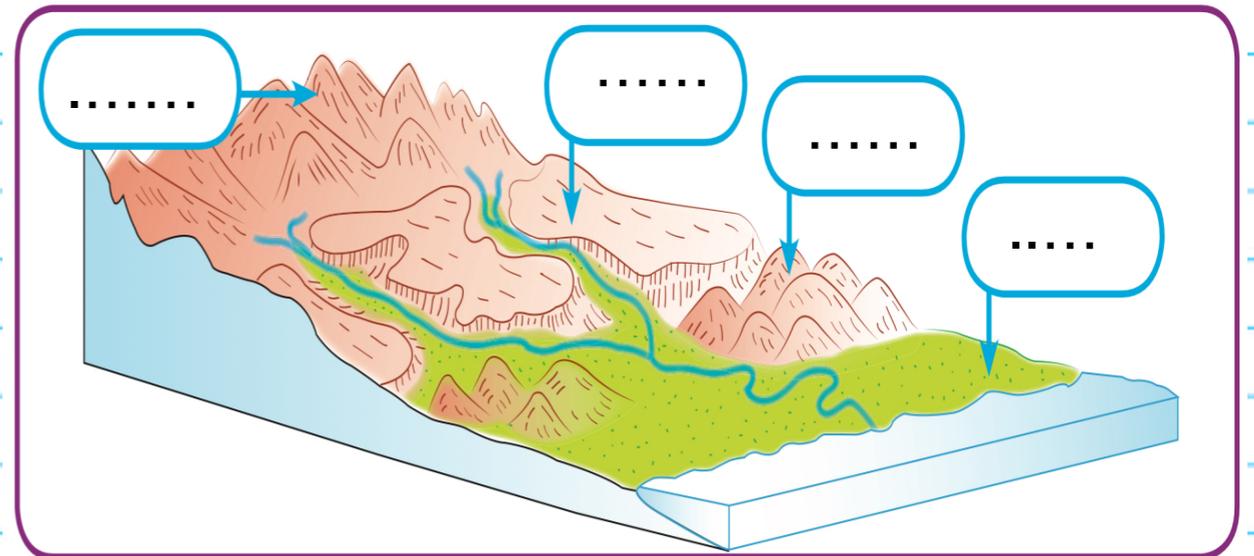


اكتب اسماء سطح الأرض التالية على الشكل التالي :

جبل - سهل - هضبة - تل

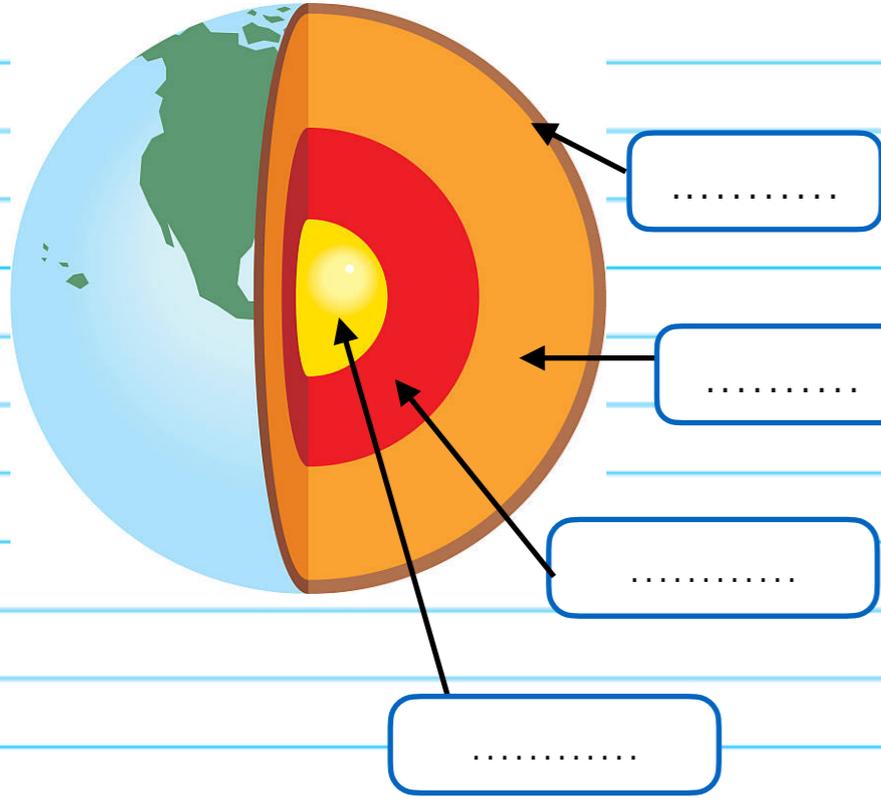
استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

الصحراء الكبرى	صحراء غوبي	
.....	.....	نوع الصحراء





اكمل البيانات على الشكل التالي :



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

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

اكمل الفراغات التالية :

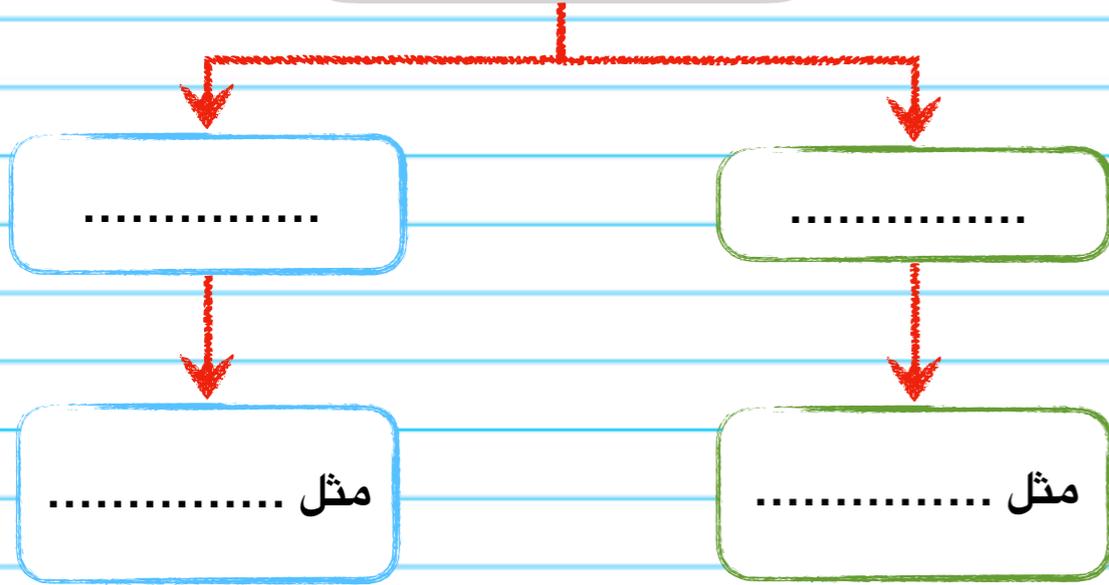
- ١- يحدث البركان بسبب ..... الشديدة في باطن الأرض
- ٢- تنصهر الصخور في طبقة ..... و تخرج عبر الشقوق في القشرة الارضية
- ٣- الصخور المنصهرة التي تخرج من البركان تسمى .....

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 اشارة ✓ 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 السيزموجراف ( )

٥- يقسم مقياس ريختر إلى تسع درجات ( )

اذكر اسم العالم الذي وضع مقياس لقوة الزلزال ؟

.....

اكمل الفراغات التالية :

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

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 الحو بغازات سامة ٤- تجسيم خصوبة الأرض	من الآثار السلبية للبراكين	( )

اكمل الفراغات التالية :

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

- 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 انايب الغاز	
الاجتماع تحت الطاولة	
استخدام الدرج وليس المصعد	
ايقاف السيارة اذا كنت تقود	
الجلوس اسفل النافذة	

اكمل الفراغات التالية :

- ١- تتسبب الزلازل بـ ..... 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 قربة 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 :

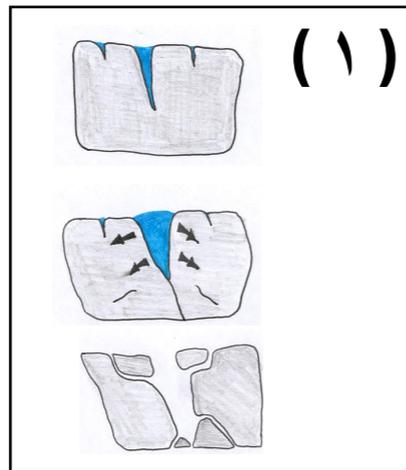
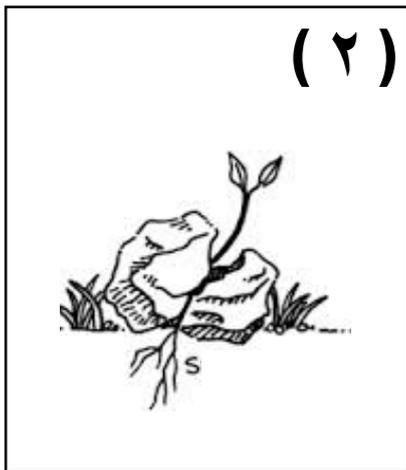
لاحظ الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :

في الصورة رقم ( ١ ) :

عامل التجوية الذي تسبب في تكسر الصخر هو .....

في الصورة رقم ( ٢ ) :

عامل التجوية الذي تسبب في تكسر الصخر هو .....





اذكر ماذا يحدث في الحالات التالية :

- انزلاق الجليد من فوق جبل ؟  
يجرف معه ..... و .....

- حمل الرياح للرمال وترسيبها في أماكن أخرى ؟  
تتكون ..... الرملية

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

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

عوامل التعرية والتحات

الرياح

.....

.....

.....

استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

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

لاحظ الصور ثم أجب عن المطلوب :

لاحظ الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب :

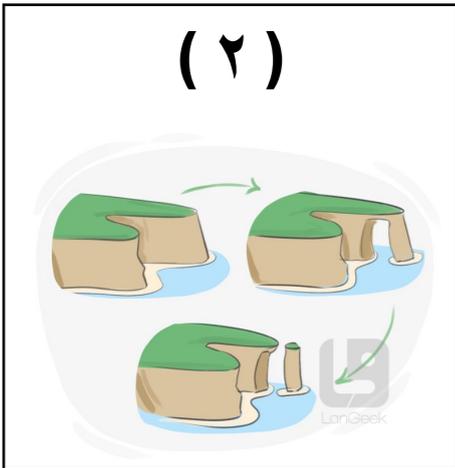
في الصورة رقم ( ١ ) :

عامل التعرية الذي تسبب في نحت صخور الصحراء هو .....

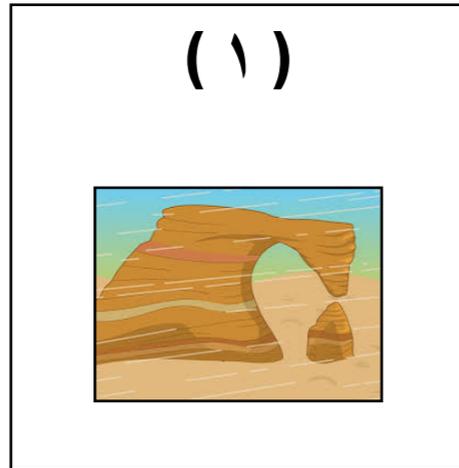
في الصورة رقم ( ٢ ) :

عامل التعرية الذي تسبب في تغير شكل صخور الشاطئ هو .....

( ٢ )



( ١ )





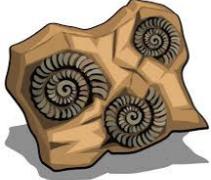
فسر معي و علل أو اذكر السبب لما يلي :

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

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

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

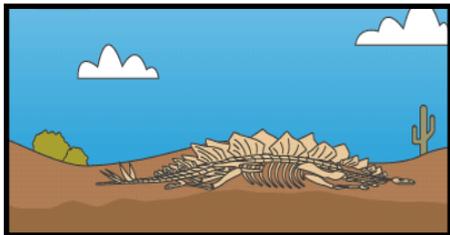
استخدم جدول المقارنة التالي للمقارنة بين ما يلي :

		
.....	.....	نوع الأحفورة (بقايا / طبعة)

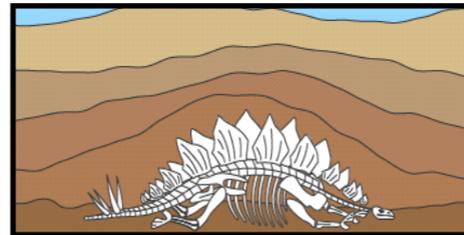
ضع اشارة ✓ أو ✗ :

- 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 ( )

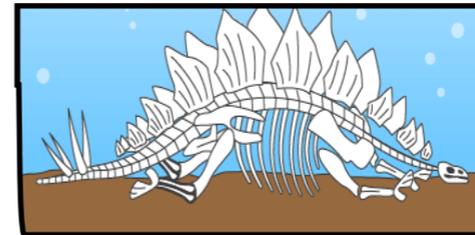
لاحظ الصور ثم اكمل الفراغات في مراحل تكون الاحفورة :



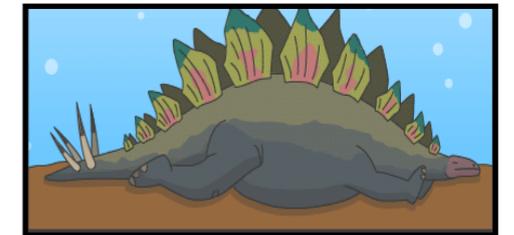
٤- مع مرور السنين تتحجر  
وتسمى .....



٣- تنطمر الأجزاء الصلبة في  
.....



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



١- عندما تموت الكائنات تتحلل  
الأجزاء .....