

مراجعة شاملة مع الإجابات بنك أسئلة في الصوت والضوء والمعادن والصخور والتربة والمحاليل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-16 12:52:52

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثالث

إجابة مراجعة شاملة لورقة عمل الصوت والضوء 50 سؤال

1

مراجعة شاملة لورقة عمل الصوت والضوء 50 سؤال غير محلول

2

أسئلة مهمة في العلوم الوحدات 8 و 9 والدرس الأول من الوحدة 10 محلول

3

حلول ورقة عمل مراجعة الوحدة العاشرة التكنولوجيا

4

ملخص الوحدة التاسعة المعادن والصخور والتربة مع حلول الكتاب

5

العووم

الصف الخامس

1	موجة صوتية.....	سلسلة التخلخلات والانضغاطات التي تنتقل عبر المادة
2	الفراغ.....	منطقة تحتوي على القليل من الجسيمات او لا تحتوي على جسيمات
3	صدى لصوت.....	الموجات الصوتية التي تنعكس مرة اخرى
4	الانعكاس.....	ارتداد موجة عند اصطدامها بالسطح
5	التردد.....	عدد مرات اهتزاز الجسم في الثانية
6	حدة (درجة) الصوت.....	خاصية ادراكية تسمح لنا بتمييز الاصوات المسموعة حسب ترددها وهي تمكننا من التمييز بين الصوت الرفيع والصوت الغليظ
7	تأثير دبلر.....	التغير في التردد بسبب الانتقال تجاه موجة او الابتعاد عنها
8	شدة الصوت.....	مقياس قوة الصوت او ضعفه
9	السعة.....	بعد مركز الانضغاط او التخلخل لجزيئات الوسط عن موضع الاتزان
10	الديسيبل.....	وحدة قياس شدة الصوت
11	وسط ناقل.....	المادة التي تنتقل موجة من خلالها
12	الطول الموجي.....	المسافة بين قمتين متتاليتين اي بين القمة والقمة التي تليها
13	الفوتونات.....	حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل من خلالها الضوء.
14	الجسم الشفاف.....	الاجسام التي تسمح بمرور معظم الضوء
15	الجسم الشبه شفاف.....	الاجسام التي تشوش على الضوء اثناء مروره
16	الاجسام المعتمة.....	تسمح بمرور قدر ضئيل او عدم مرور الضوء مطلقا
17	الانكسار.....	انحراف الموجات عند مرورها من مادة الى اخرى
18	الطيف الضوئي.....	مجموعة الالوان في قوس المطر او من الضوء المخترق لمنشور
19	المنشور.....	جزء تم قطعه من الزجاج او البلاستيك النقي في شكل مثلث او شكل هندسي
20	المعدن.....	مادة صلبة وطبيعية تشكلت من مواد غير عضوية في القشرة الارضية
21	المخدش.....	لون مسحوق المعدن او لون خدش المعدن على بلاطة او لوح الخزف
22	الصلادة.....	مقاومة المعدن للخدش
23	الانقسام.....	انكسار المعدن الى اسطح ناعمة ومسطحة
24	المكسر.....	انكسار المعدن الى اسطح حادة ومدببة
25	البريق.....	الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوء
26	البلورة.....	جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت
27	الصخور.....	مادة صلبة تتكون طبيعيا في القشرة الارضية وتحتوي على معدن او اكثر
28	دورة الصخور.....	تغير الصخور من نوع الى اخر على مدار الزمن
29	صخور نارية سطحية.....	صخور نارية تتكون من الحمم البركانية (لافا) على سطح الارض
30	صخور نارية جوفية.....	صخور نارية تتكون من الصهارة (ماجما) تحت سطح الارض

31	كولوجوميرات.....	صخور رسوبية تكونت من حبيبات كروية اصغر التحت معا
32	الثربة.....	مزيج من قطع الصخور وأجزاء النبات والحيوانات كانت على قيد الحياة سابقا
33	افق الثربة.....	كل طبقة من طبقات الثربة
34	الدهال.....	الجزء في الثربة المتكون من المواد العضوية المتحللة
35	التسطيب.....	رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال
36	الثربة الفوقية.....	الجزء من الثربة التي تنمو فيها معظم جذور النباتات
37	التكنولوجيا.....	كل الطرائق التي يتبعها الانسان في تغيير الطبيعة لكي تلبي احتياجاته
38	الطرف الاصطناعي.....	ملحق اصطناعي يحل محل عضو من أعضاء الجسم
39	الجهاز الهيكلي.....	جميع العظام والغضاريف الموجودة في جسم الانسان او الحيوان
40	الجهاز العضلي.....	جميع العضلات التي تحرك العظام
41	الربوتات.....	عبارة عن مجال من مجالات العلوم والتكنولوجيا يستخدم الانسان الآلي
42	الانسان الآلي.....	عبارة عن جهاز مبرمج يقوم بأداء بعض المهام
43	الهندسة.....	مهنة تتضمن تصميم الحلول التكنولوجية وإنشاءها
44	النموذج.....	نموذج لتمثيل المنتج
45	عملية التصميم.....	سلسلة من الخطوات لتطوير المنتجات وعمليات حل المشاكل
46	المعايير.....	المتطلبات التي يجب ان يفي بها التصميم
47	المخطط.....	هو رسم يوضح تفاصيل كل جزء
48	النموذج الاول.....	نموذج عمل بالحجم الطبيعي يمكن اختباره
49	العصف الذهني.....	جزء عملية ابتكار الافكار
50	المحاكاة.....	عملية تمثيل الجسم او الحدث
51	الوزن.....	جذب الارض لجسم له كتلة معينة
52	العنصر.....	مادة لا يمكن تكسييرها الى اي شيء ابسط منها
53	الذرة.....	اصغر جسم في اي عنصر له خصائص العنصر
54	قابلية السحب.....	القدرة على تحويل المادة الى اسلاك دون ان تنكسر
55	السيكة.....	محلول الفلزات المصهورة
56	الكتروليت.....	المادة التي تذوب لتشكل ايونات
57	السرعة المتجهة.....	سرعة جسم متحرك واتجاهه
58	الزخم (كمية الحركة).....	خاصية الجسم المتحرك التي تعادل كتلته مضروبة في سرعته المتجهة
59	الاحتكاك.....	القوة المضادة للحركة
60	القصور الذاتي.....	ميل الجسم الى مقاومة التغير في حركته

السؤال الثاني:-

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1- تسمى سلسلة التخلخلات والانضغاطات التي تنتقل عبر المادة :

أ- موجة صوتية ب- وسط الموجة ج- القمة د- القاع

2- ينتقل الصوت بشكل اسرع في المواد :

أ- الصلبة ب- السائلة ج- الغازية د- الفراغ

3- شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في اتلاف السمع :

أ- 85 ديسيبل ب- 10 ديسيبل ج- 65 ديسيبل د- 150 ديسيبل

4- الصدى هو مثال على موجة صوتية يتم :

أ- عكسها ب- نقلها ج- امتصاصها د- ركوبها

5- يطلق على عدد مرات اهتزاز الجسم في الثانية :

أ- التردد ب- حدة الصوت ج- شدة الصوت د- السعة

6- تسمى الاجسام التي تسمح بمرور معظم الضوء :

أ- المعتمة ب- الشفافة ج- شبه الشفافة د- الداكنة

7- ينص قانون الانعكاس على ان زوايا السقوط والانعكاس :

أ- لا تكون متساوية ب- تكون متساوية دائما ج- تكون كبيرة دائما د- تكون صغيرة دائما

8- الموجات من الطيف الكهرومغناطيسي التي لها طول موجة اكبر وتردد اقل :

أ- الاشعة تحت الحمراء ب- موجات الراديو ج- الاشعة السينية د- اشعة جاما

9- عند مزج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق ينتج اللون :

أ- الأسود ب- الأبيض ج- الأصفر د- الأرجواني

10- الاجسام ذات اللون الأحمر تعكس من الضوء المرئي :

أ- الضوء الاصفر ب- الضوء الاحمر ج- الضوء الاخضر د- الضوء البنفسجي

11- معدن يتكون من عنصر واحد :

أ- الذهب ب- البيريت ج- الكالسيت د- الفلسبار

12- خاصية تصف المعادن التي تنكسر الى سطوح ناعمة :

أ- الانفصام ب- المكسر ج- الصلادة د- اللون

13- اقل المعادن صلادة حسب مقياس موس للصلادة :

أ- التالك ب- الألماس ج- الكوارتز د- التوباز

14- احد المواد التالية ليس معدنا :

أ- الفحم ب- الجبس ج- الملح د- المالاكيت

15- الشخص الذي يدرس الصخور يسمى :

أ- الجيولوجي ب- المعلم ج- المهندس د- المزارع

16- نوع من الصخور ناتج عن تصلب الصحارة في جوف الأرض او اللافا على سطح الأرض :

أ- الصخور الرسوبية ب- الصخور النارية ج- الصخور المتحولة

17- يطلق على تغير الصخور من نوع الى آخر اسم :

أ- التحول ب- دورة الصخر ج- التعرية د- الانصهار

18- احد الصخور التالية يستخدم في الطحن والتلميع وإزالة الجلد الميت :

أ- الجرانيت ب- الخفاف ج- الاوبسيديان د- البازلت

19- مادة بنية اللون تتكون من بقايا النباتات والحيوانات الميتة :

أ- السماد ب- الدبال ج- المعادن د- الصخور

20- احد الصخور التالية يعتبر من الصخور الرسوبية ويستخدم في البناء ونحت التماثيل :

أ- الجرانيت ب- الحجر الجيري ج- الكنجلوميرات د- الرخام

21- تسمى سلسلة التخلخلات والانضغاطات التي تنتقل عبر المادة :

أ- موجة صوتية ب- وسط الموجة ج- القمة د- القاع

22- ينتقل الصوت بشكل اسرع في المواد :

أ- الصلبة ب- السائلة ج- الغازية د- الفراغ

23- شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في اتلاف السمع :

أ- 85 ديسيبل ب- 10 ديسيبل ج- 65 ديسيبل د- 150 ديسيبل

24- الصدى هو مثال على موجة صوتية يتم :

أ- عكسها ب- نقلها ج- امتصاصها د- ركوبها

25- يطلق على عدد مرات اهتزاز الجسم في الثانية :

أ- التردد ب- حدة الصوت ج- شدة الصوت د- السعة

26- تسمى الاجسام التي تسمح بمرور معظم الضوء :

أ- المعتمة ب- الشفافة ج- شبه الشفافة د- الداكنة

27- ينص قانون الانعكاس على ان زوايا السقوط والانعكاس :

أ- لا تكون متساوية ب- تكون متساوية دائما ج- تكون كبيرة دائما د- تكون صغيرة دائما

28- الموجات من الطيف الكهرومغناطيسي التي لها طول موجة اكبر وتردد اقل :

أ- الاشعة تحت الحمراء ب- موجات الراديو ج- الاشعة السينية د- اشعة جاما

29- عند مزج الألوان الأحمر والأخضر والأزرق ينتج اللون :

أ- الأسود ب- الأبيض ج- الأصفر د- الأرجواني

30- الاجسام ذات اللون الأحمر تعكس من الضوء المرئي :

أ- الضوء الاصفر ب- الضوء الاحمر ج- الضوء الاخضر د- الضوء البنفسجي

31- أي الخواص التالية بقيس الفراغ الذي يشغله الجسم :

أ- الصلابة ب- الكتلة ج- الحجم د- الوزن

32- أي العناصر يزيد احتمال توصيلها للحرارة والكهرباء :

أ- النيتروجين ب- الألمنيوم ج- هيليوم د- اكسجين

33- تقع العناصر الخاملة (النبيلة) في المجموعة :

د-12

ج-17

ب-1

أ-18

34- ما هو العنصر شبه الفلزي فيما يلي :

د- النيتروجين

ج- البورون

ب- الحديد

أ- النحاس

35- افحص الصورة الاتية ، ما الذي يمكن ان تستنتجه بشأن الكرتين الموجودة في الماء :



أ- كثافة الكرة A اكبر من كثافة الكرة B

ب- كثافة الكرة B اكبر من كثافة الكرة A

ج- كثافة الكرتين متساوية

د- الكرة A كثافتها اقل من كثافة الماء

36- ايهما له شحنة سالبة في الذرة :

د- النيوترون

ج- الالكترون

ب- البروتون

أ- النواة

37- كل شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ :

د- الوزن

ج- الحجم

ب- الكتلة

أ- المادة

38- اكثر العناصر شيوعا في الغلاف الجوي هو عنصر :

د- الكربون

ج- النيتروجين

ب- الاكسجين

أ- السليكون

39- يتم فحص الذرات باستخدام :

د- المجهر النفقي الماسح

ج- العين المجردة

ب- التلسكوب

أ- المجهر العادي

40- عنصر يستخدم للقضاء على البكتيريا :

د- الانتيمون

ج- الزئبق

ب- الالمنيوم

أ- الكلور

41- المادة التي تمتزج مكوناتها بحيث تبدو متشابهة تحت المجهر:

ج- المخاليط الغير متجانسة

ب- الملح

أ- المحلول

42- المادة الموجودة بشكل اقل في المحلول :

ج- الذائبة

ب- المذيب

أ- المذاب

43- المشروبات الغازية (بيبسي -كوكاكولا) مثال على المحاليل :

ج- الغازية

ب- السائلة

أ- الصلبة

44- المياه الموحلة (الماء مع الطين) مثال على المخلوط :

ج- المعلق

ب- الغروي

أ- المتجانس

45- المحلول المكون من فلز ومادة صلبة اخرى يسمى ب :

ج- المعلق

ب- السبيكة

أ- الغروي

46- يمكن فصل السوائل عن بعضها البعض بطريقة:

ج- الترشيح

ب- التقطير

أ- الجذب المغناطيسي

47- مالحليط الاكثر احتمالا ان يكون مخلوطا :

ج- اللبن

ب- المياه الموحلة

أ- عصير التوت البري

48- ليس من مؤشرات حدوث تغير كيميائي :

ج- يتكون الراسب

ب- فقدان البريق

أ- تبخر الماء

49- اذا شكلت مادة الايونات في الماء فإنها تسمى

ج- كروماتوجرافيا

ب- الكتروليت

أ- سبيكة

50- من خصائص الأحماض :

ج- مذاقه حلو

ب- مذاقه حامضي

أ- مذاقه مر

اجب عن الاسئلة التالية

1- ما هي خواص الصوت؟

- الصوت عبارة عن موجة فيها سلسلة من التخلخلات والانضغاطات
- تحتاج إلى وسط لكي تنتقل
- حدة الصوت وهو التمييز بين الاصوات حسب ترددتها (حاد وغلظ).
- شدة الصوت وهو التمييز الاصوات حسب سعتها الموجية (عالي ومنخفض)

2- ما هي خصائص الجسيمات الموجودة في الضوء (الفوتون)

- تسير في خط مستقيم (اشعة ضوئية)
- ليس لها كتلة
- له كمية حركة (زخم)

3- ما الطرق التي يتفاعل بها الضوء مع المادة؟

- يمكن ان يمتص (معم) يشكل الظلال
- يمكن ان ينعكس عن الأسطح اللامعة (المرايا) ويشكل الصورة
- يخترق بشكل جزئي (شبه شفاف)
- السماع بالاختراق (شفاف) ينكسر

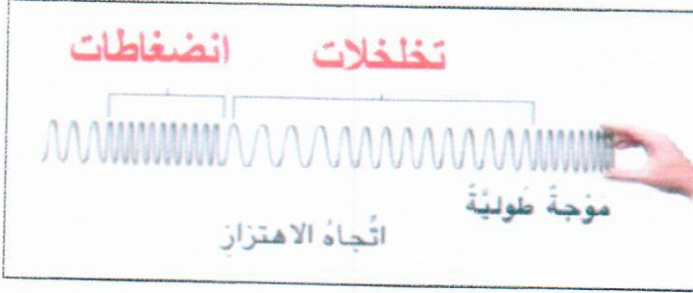
4- ما هو الفرق بين الموجة الصوتية والضوئية؟

الصوت	الضوء
نوع الموجة	مستعرضة مركبة من موجتين كهرومغناطيسية
تتكون الموجة	قمة وقيعان
سرعة الموجة	أقل سرعة من الضوء
الوسط الذي تنتقل فيه	صلب - سائل - غاز - الفراغ
يحتوي على جسيمات	لا
تفاعل الموجة مع المادة	تنتقل في المادة وتنعكس وترتد عنها وتشكل الصور (المرايا) والألوان. تخترق المادة (الجسم الشفاف وشبه الشفاف) تنكسر وتحتل إلى ألوان الطيف تمتص وتشكل الظل
الاستخدامات	في البناء الضوئي عند النبات - وللرؤية - الإضاءة - الطاقة الشمسية - اشعة الراديو للارسال - في الطب (اشعة سينية، الليزر...) اشعة تحت الحمراء للأجهزة التحكم - وكثير من الاستخدامات



5- اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسوم التالية:

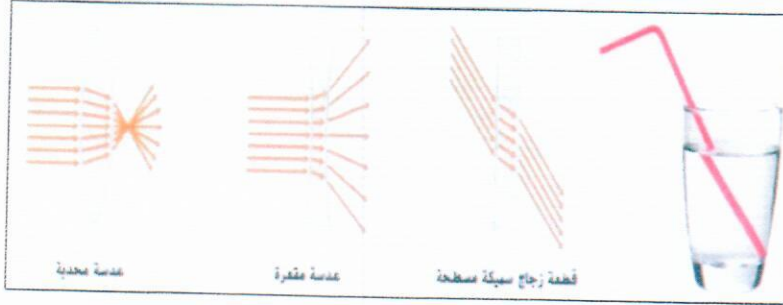
- هذه موجة عرضية اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم
- 1- السعة
- 2- القمة
- 3- القاع
- 4- موقع الاتزان
- 5- طول الموجة



• هذه موجة طولية اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم

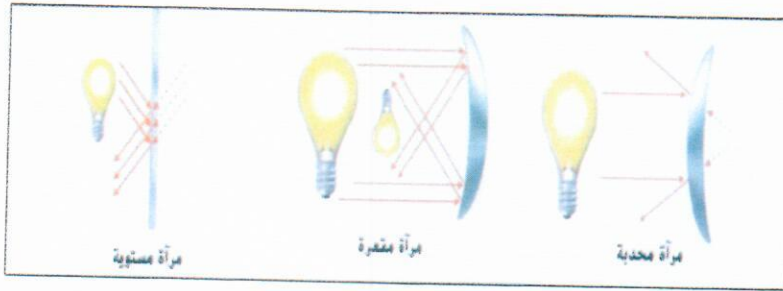
1- تخلخلات

2- انضغاطات



• ما هي الخاصة التي تشير إليها الصورة المجاورة

الانكسار



• ما هي الخاصة التي تشير إليها الصورة المجاورة

الانعكاس

6- اكمل الجدول التالي:

الصوت	منخفض	عالي	حاد (رفيع صوت الطفل)
التفسير	سعة الموجة صغيرة	سعة الموجة كبيرة	تردد كبير (عدد موجات أكبر)
خاصية الصوت	شدة الصوت	حدة الصوت	

اجب عن الاسئلة التالية

1- رتب الخطوات التالية لتشكيل الصخور الرسوبية؟

(الترسيب، التجوية، الالتصاق والالتحام، التعرية)

1- التجوية

2- التعرية

3- الترسيب

4- الالتصاق والالتحام

2- املأ الفراغات بالكلمات التالية:

الماس - التالك - رسوبية - متحولة - نارية - معادن - عنصر - معدن - مخدش

1- تتكون المعادن من **عنصر** أو أكثر، وتتكون الصخور من **معدن** أو أكثر.

2- يمكن أن يكون للمعدن ألوان مختلفة ولكن له لون **مخدش** واحد لا يتغير.

3- أقل المعادن صلادة هو **التالك** وأكثرها صلادة هو **الماس**.

4- للصخور خصائص مختلفة لأنها تحوي **معادن** مختلفة.

5- اندفاع الصخور إلى باطن الأرض وتعرضها **للاتصهار** بالحرارة والضغط فإنها تتحول إلى صخور **نارية**.

6- عند تتعرض الصخور للضغط والحرارة فإنها تتحول إلى صخور **متحولة**.

7- عندما تتعرض الرسوبيات إلى ضغط وتلتحم فإنها تتحول إلى صخور **رسوبية**.

3- عدد أهم خصائص المعادن.

1- اللون

2- المخدش

3- الصلادة

4- الانفصام

4- ما هي فوائد الدبال؟

1- تقديم المغذيات للنباتات.

5- ما هي خصائص التربة الزراعية؟

1- أن تكون غنية بالدبال.

2- أن تكون غنية بالمعادن.

6- عدد أنواع الصخور.

1- الصخور الرسوبية.

2- الصخور النارية.

7- عدد طرق حماية التربة والمحافظة عليها.

1- التسميد.

2- التصطيب.

3- تدوير المحاصيل.

4- الحراثة الكنتورية.

5- المكسر

6- البريق

7- البلورة

2- امتصاص الماء والاحتفاظ به.

3- قدرتها على الاحتفاظ بالماء.

3- الصخور المتحولة.

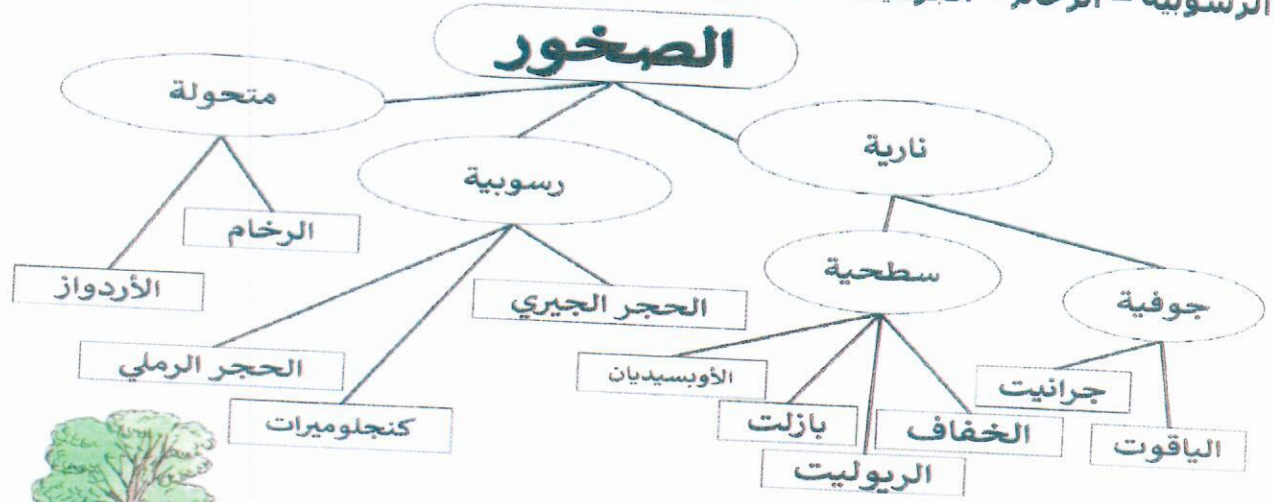
5- الزراعة الشريطية.

6- مصدات الرياح.

7- القوانين.

8- نشر الوعي.

8- اكمل مخطط الصخور بالكلمات التالية:
الرسوبية - الرخام - الجرانيت - المتحولة - البازلت - الخفاف - الكنجلوميرات



9- انظر للرسم الجانبي يوضح طبقات التربة اجب عن الأسئلة التالية:

ماذا نسمي الطبقة A في الرسم؟ **التربة الفوقية**

1- ماذا نسمي الطبقة B في الرسم؟ **التربة الباطنية**

2- في أي طبقة تنمو الجذور بشكل أفضل؟ **التربة الفوقية A**

3- في أي طبقة يوجد الدبال بشكل أكبر؟ **التربة الفوقية A**

4- ما اسم الصخور التي لم تتأثر بعوامل التجوية؟ **الصخر الاساس D**

10- انظر الصور التالية. هذه 4 طرق للمحافظة على التربة اذكر اسم الطريقة الذي تشير إليه ولماذا نستخدم؟

				اسم الطريقة
الزراعة الشريطية	التصطيب	الحراثة الكنتورية	مصدات الرياح	لماذا نستخدم؟
لتقليل انجراف التربة ولتخفيف سرعة المياه المتدفقة				لتقليل انجراف التربة الفوقية من عصف الرياح