

الامتحان في الوحدة 8 كاملة

+

الوحدة 9 كاملة (المعادن والصخور والتربة)

+

الدرس الاول من الوحدة 10

مهم

التَّخْضِيرُ للاختبارِ ما شِدَّةُ الصَّوْتِ الَّتِي تَبْدَأُ عِنْدَهَا الْأَصْوَاتُ فِي
إِتْلَافِ السَّمْعِ؟

C 85 ديسيبل

A 10 ديسيبل

D 150 ديسيبل

B 65 ديسيبل

مهم

التَّخْضِيرُ للاختبارِ الصَّدى هُوَ مِثَالٌ عَلَى مَوْجَةٍ صَوْتِيَّةٍ يَنْتُمِ
A نَقْلُهَا.

C عَكْسُهَا.

D رُكُوبُهَا.

B إِمْتِصَاصُهَا.

مهم

التَّخْصِيرُ لِلْاِخْتِبَارِ يَنْصُ قَانُونُ الْاِنْعِكَاسِ عَلَى أَنَّ زَوَايَا السُّقُوطِ
وَالْاِنْعِكَاسِ

A تَكُونُ مُتَسَاوِيَةً دَائِمًا.

B لَا تَكُونُ مُتَسَاوِيَةً مُطْلَقًا.

C تَكُونُ كَبِيرَةً دَائِمًا.

D تَكُونُ صَغِيرَةً دَائِمًا.

Activate Wii

مهم

التَّخْصِيرُ للاختِيارِ ما نوعُ الضَّوءِ الذي له طولُ مَوْجَةٍ أَقْصَرَ من الضَّوءِ الأخضرِ؟

A الضَّوءُ الأحمرُ

B مَوْجَاتُ الرَّادِيو

C الأشعةُ السينيةُ

D الضَّوءُ الأصفرُ

1. الصَّوْتُ الْأَصْلِيُّ أَكْثَرُ قُوَّةً مِنْ صَدَاةٍ
لِأَنَّ بَعْضَ الطَّاقَةِ مِنَ الْمَوْجَةِ الصَّوْتِيَّةِ
الْأَصْلِيَّةِ قَدْ

A انْعَكَسَتْ.

B انْضَغَطَتْ.

C تَمَّ تَكْبِيرُهَا.

D تَمَّ امْتِصَاصُهَا.

مهم

2. بِخِلَافِ الْمَوَّجَاتِ الصَّوْتِيَّةِ، تَسْتَطِيعُ الْمَوَّجَاتُ الصَّوْتِيَّةُ أَنْ تَنْتَقِلَ مِنْ خِلَالِ

A الفراغ.

B السائل.

C الصلب.

D الغاز.

مهم

3. ما الوَحْدَةُ التي يَتِمُّ اسْتِخْدَامُهَا
لِقِيَاسِ شِدَّةِ الصَّوْتِ؟

A الهرتز (Hz)

B الأوم (Ω)

C الديسيبل (dB)

D الأمبير (A)

مهم

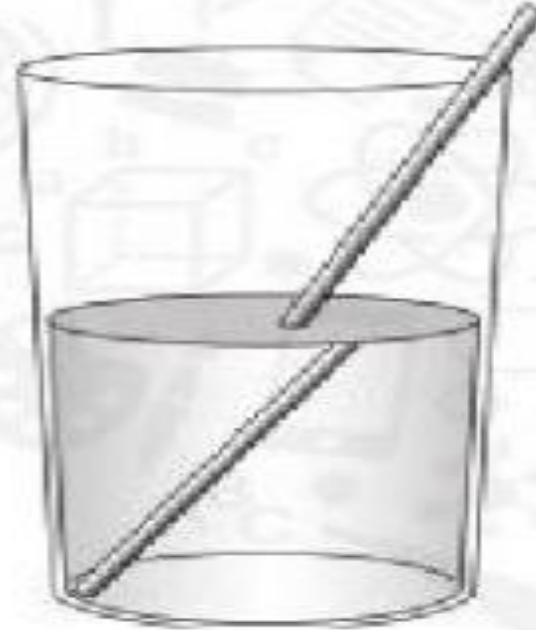
4. ما العملية التي تتسبب في ظهور
الماصة أدناه وكأنها مكسورة؟

A الانعكاس

B الامتصاص

C الانكسار

D المغناطيسية الكهربائية



5. الحِصْوَةُ المَرْنِيَّةُ وَأَشْبَعَةُ جَامَا هُمَا
نَوْعَانِ مُخْتَلِفَانِ مِنَ الإِشْعَاعِ
الْكَهْرَمَغْنَاطِيْسِيِّ. مَا الْأَشْيَاءُ الْمُسْتَرَكَّةُ
بَيْنَ هَذَيْنِ الشَّكْلَيْنِ مِنَ الإِشْعَاعِ؟

A لَهُمَا طَوْلُ الْمَوْجَةِ نَفْسُهُ.

B لَهُمَا التَّرَدُّدُ نَفْسُهُ.

C لَهُمَا اللَّوْنُ نَفْسُهُ.

D يَنْتَقِلَانِ بِالسَّرْعَةِ نَفْسِيَّهَا.

مهم

ماذا تسمى المسافة بين موضع الاتزان
وأعلى نقطة على الموجة الصوتية

(a) سعة

(b) طول الموجة

(c) ترددا

(d) سرعة

مهم

ماذا تسمى جزيئات الضوء

- (a) موجة
- (b) مغناطيسا
- (c) كهرياء
- (d) فوتونات

مهم

4 التحضير للاختبار أي خاصية نصف المعادن التي تنكسر إلى سطوح زائجة؟

A الصلادة C العكس

B اللون D الانقسام

مهم

4 الإعداد للاختبار من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

- A الصهارة
- B الحمم البركانية
- C المعادن
- D الرواسب

5 الإعداد للاختبار الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور؟

- A الصخور النارية المتداخلة
- B الصخور النارية السطحية
- C الصخور الرسوبية
- D الصخور المتحولة

مهم

4 الإعدادُ لِلاختبارِ من أيّ الخيارات التالية تتكوّن الطبقةُ الأفقيّةُ C من التربة.

- A الطين.
B الدبال.
C صخر الأديم.
D الصخور الكبيرة.

5 الإعدادُ لِلاختبارِ ما الزراعةُ الشريطيّةُ؟

- A إضافة السماد إلى التربة.
B حفّ الرّفوف في التّلال.
C زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل.
D زراعة الأشجار حول المحاصيل.

اكتب في الفراغ المصطلح الأنسب من القائمة.

الصخور الرسوبية

الصلادة

التربة

الصخور النارية

أفق التربة

البريق

المخدش

المعدن

التربة الفوقية

دورة الصخور

1. التربة .
2. المعدن .
3. الصخور النارية .
4. التربة الفوقية .
5. دورة الصخور .
6. البريق .
7. المخدش .
8. الصلادة .
9. أفق التربة .
10. الصخور الرسوبية .

1. مزيج من المعادن، وأجزاء من الصخور، وقطع من أجزاء كانت حية فيما سبق من النباتات والحيوانات .
2. مادة صلبة تكونت طبيعياً من مواد غير عضوية في التربة .
3. عندما تبرد الصهارة أو الحمم البركانية فإنَّ _____ تتشكل.
4. تنمو معظم جذور النباتات _____ .
5. العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى نوع آخر تدعى _____ .
6. الطريقة التي يعكس فيها المعدن الضوء تسمى _____ .
7. لون مسحوق المعدن يسمى _____ .
8. أنشأ فريدرش موس مقياساً لقياس _____ المعدن.
9. كل طبقة من التربة تسمى _____ .
10. الصخر الذي يتشكل من الرواسب يسمى _____ .

مهم

مهم

الإعداد للاختبار

ضع دائرة حول الإجابة الأفضل لكل سؤال.

1. ما الخاصية التي تُحدّد مدى سهولة خدش معدن ما؟

A المخدش.

☒ B الصلادة.

C الانقسام.

D التآكل مع الحمض.

2. التغيرات التالية جميعها تحصل

خلال دورة الصخور باستثناء _____

☒ A الصهارة ← الصخور الرسوبية.

B الصخور النارية ← الرواسب.

C الصخور المتحوّلة ← الصهارة.

D الرواسب ← الصخور الرسوبية.

مهم

3. أجرى أحد الطلاب اختبارَ صلابةٍ على أربع عيّنات معدنيّة باستخدام خدش كل عيّنة للعيّنات الأخرى. المعدن 1 خدش المعدن 2 وَلَكِنَّهُ لَمْ يَخْدَش المعدن 3. المعدن 2 لَمْ يَخْدَش أيّاً من المعادن الأخرى. المعدن 4 خدش المعدن 3. ما المجموعة التي تظهرُ عيّنات المعادن بالترتيب من الأكثر ليونةً إلى الأكثر صلابةً؟
- A 1, 2, 3, 4
B 1, 3, 4, 2
C 2, 1, 3, 4
D 2, 4, 1, 3

مهم

4. ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟

- A الوزن والشكل.
- B الحجم والقدرة على الطفو.
- C البريق والمخدش.
- D الشكل واللون.

استخدم الجدول التالي للإجابة عن السؤال 5.

مهم

5. يظهر الجدول السابق مجموعة خصائص لثلاثة أنواع رئيسية لمجموعات من الصخور. ما الترتيب الصحيح الذي يجب إدراجه في العمود الأيمن (باتجاه الأسفل)؟

A صخور نارية، صخور رسوبية، صخور متحولة.

B حمم بركانية، صخور نارية، صخور متحولة.

C صخور رسوبية، صخور متحولة، صخور نارية.

D صخور نارية، صخور متحولة، صخور رسوبية.

الخصائص	مجموعة الصخور
تتشكل عندما تبرد الصخور المنصهرة، وتتحول إلى الشكل الصلب.	نارية
تتشكل عندما تتعرض الصخور إلى زيادة في الحرارة والضغط.	متحولة
تتشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور والمعادن المتماسكة مع بعضها.	الرسوبية

6. أنظر الجدول أدناه.

تملك قطعة نقدية نحاسية قوة صلادة

الصلادة	المعدن
1	تلك
2	جيس
3	كالسيت
4	فلوريت
5	أباتيت
6	فلسبار
7	كوارتز
8	توباز
9	كوراندوم
10	ألماس

مقدارها 3. أيًا من المعادن التالية يمكن للقطعة النقدية أن تخدشه؟

A لتوباز والتلك.

B الأباتيت والألماس.

C تلك والجيس.

D الفلسبار والكوارتز.

مهم

7. أيًا من خصائص المعادن التالية نحتاجُ دراستها باستخدام قطعةٍ من الخزف؟
- A اللون.
 - B الصلابة
 - C اللّمعان.
 - D **المخدش.**

مهم

مهم

8. ما الذي يُسبِّبُ تَغْيِيرَ صَخُورٍ نَارِيَّةٍ إِلَى صَخُورٍ مُتَحَوِّلَةٍ؟

A العواملُ الجَوِّيَّةُ، والتَّآكُلُ.

B الحرارةُ والضغطُ.

C الضغطُ والتَّلَاحِمُ.

D الإِذَابَةُ والتَّبريدُ.

9. سَكَبَ أَحَدُ الطُّلَّابِ سَائِلًا مَا عَلَى مَعْدِنٍ، وَبَدَأَ الْمَعْدِنُ بِالْفُورَانِ وَتَكَوَّنَ الْفَقَاقِيْعُ، فَمَا الْخَاصِيَّةُ الَّتِي كَانَ يَخْتَبِرُهَا الطُّالِبُ؟

A الْإِنْقِسَامُ.

B الصَّلَابَةُ.

C اللَّمْعَانُ.

D التَّفَاعُلُ مَعَ الْحَمِضِ.

مهم

4 التَّحْضِيرُ لِلْاِخْتِبَارِ ما الَّذِي يُعَدُّ مِثَالًا عَلَى التَّكْنُولُوجِيَا؟

A خَشَبٌ

C تَرْبَةٌ

B تَفَّاحَةٌ

D شَجَرَةٌ

مهم

التَّحْضِيرُ لِلْاِخْتِبَارِ

تُعَانِي مَرِيضَةٌ مِنْ عَدَمِ انْتِظَامِ ضَرَبَاتِ الْقَلْبِ.
أَيُّ نَوْعٍ مِنَ التَّكْنُولُوجِيَا يُمْكِنُهَا الِاسْتِفَادَةُ مِنْهَا؟

A الطرف الصناعي

B رَقَّةٌ صِنَاعِيَّةٌ

C جهاز تنظيم ضربات القلب

D عضلة آلية

ما ألوان الضوء الأساسية

(a) البنفسجي والأخضر
والبرتقالي

(b) الأحمر والأزرق والأخضر

(c) الأصفر والسماعي
والأرجواني

(d) الأحمر والأصفر والأزرق

1..... مادة صلبة طبيعية تكونت من مواد غير عضوية في القشرة الارضية .

(أ) المعدن .

(ج) التربة .

(ب) الصخر .

(د) النفط .

مهم

أي خاصية تصف المعادن التي تنكسر الى سطوح ناعمة ؟

أ) الصلادة.

ج) المكسر .

ب) اللون .

د) الانفصام .

2..... هي مقاومة المعدن للخدش .

(أ) الصلادة .

(ج) المخدش .

(ب) البريق .

(د) النسيج .

مهم

من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

(ج) المعادن .

(أ) الصهارة .

(د) الرواسب .

(ب) الحمم البركانية .

3..... لون مسحوق المعدن .

أ) الصلادة .

ب) البريق .

ج) المخدش .

د) النسيج .

مهم

الكنجلوميرات هو مثال على أي نوع من الصخور ؟

- أ) الصخور النارية المتداخلة .
- ب) الصخور النارية السطحية .
- ج) الصخور الرسوبية .
- د) الصخور المتحولة .

4..... انكسار المعدن الى اسطح ناعمة ومستوية .

أ) المكسر .

ج) الانفصام .

ب) البريق .

د) النسيج .

5..... انكسار المعدن الى اسطح حادة و مدببة.

(أ) المكسر .

(ج) الانفصام .

(ب) البريق .

(د) النسيج .

6..... الطريقة التي يعكس بها سطح المعدن الضوء.

أ) المكسر .

ج) الانفصام .

ب) البريق .

د) النسيج .

7..... جسم صلب يأخذ شكل هندسي ثابت.

(أ) البلورة .

(ج) الانفصام .

(ب) البريق .

(د) النسيج .

8..... مقياس يستخدم لقياس صلادة او قساوة المعادن .

(أ) مقياس موس.

(ج) مقياس الرقم الهيدروجيني .

(ب) مقاس ريختر .

(د) مقياس ميركالي .

9..... قطع معدنية صغيرة تكون الصخور.

أ) الحبيبات .

ج) العناصر.

ب) النسيج .

د) الذرات .

10..... حبيبات معدنية صغيرة تكون الصخور.

(أ) البلورات .

(ج) العناصر.

(ب) التربة .

(د) الذرات .

11..... مادة صلبة تتكون من معدن واحد أو أكثر.

(أ) الصخر .

(ج) العناصر.

(ب) التربة .

(د) المعدن .

مهم

الجزء من التربة المتكون من المواد العضوية المتحللة

(ج) التربة الباطنية .

(د) الافق C .

(أ) الدبال .

(ب) التربة الفوقية .

12- يعتمد نسيج الصخر على

(ج) ترتيب حبيبات المعادن.

(أ) حجم حبيبات المعادن .

(د) جميع ما سبق صحيح .

(ب) شكل حبيبات المعادن .

13- هو المظهر الخارجي لحبيبات الصخر
أو كيف تبدو حبيبات الصخر .

(أ) النسيج .

(ج) اللون .

(ب) القساوة.

(د) نوع الصخر.

14-..... هي الصخور الناتجة من تلاحم وتماسك فتات الصخور بفعل الضغط .

أ) الصخور النارية .

ج) الصخور المتحولة .

ب) الصخور الرسوبية.

د) الحمم البركانية .

15..... هي الصخور الناتجة تبريد وتبلور الحمم البركانية.

(أ) الصخور النارية .

(ج) الصخور المتحولة .

(ب) الصخور الرسوبية.

(د) الحمم البركانية .

16..... هي الصخور الناتجة من تعرض الانواع الاخرى من الصخور لعمليات تحول بفعل الضغط والحرارة الشديدين .

(ج) الصخور المتحولة .

أ) الصخور النارية .

د) الحمم البركانية .

ب) الصخور الرسوبية .

17..... هي الصخور الناتجة من تبريد وتبلور الحمم البركانية فوق سطح الأرض.

أ) الصخور النارية الجوفية .

ج) الصخور المتحولة .

ب) الصخور النارية السطحية .

د) الحمم البركانية .

18..... هي الصخور الناتجة من تبريد وتبلور الصهارة داخل الارض.

(أ) الصخور النارية الجوفية .

(ج) الصخور المتحولة .

(ب) الصخور النارية السطحية .

(د) الحمم البركانية .

18..... اكثر الصخور النارية السطحية انتشاراً .

(أ) البازلت.

(ج) الريوليت.

(ب) الخفاف .

(د) الاوبسيديان.

19..... صخر ناري سطحي يستخدم في عمليات التلميع وازالة خلايا الجلد الميتة.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) الاوبسيديان.

20..... صخر ناري سطحي استخدمه الانسان قديماً لصناعة الادوات الحادة.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) **الاوليسيديان.**

20..... صخر ناري جوفي يستخدم في عمل المطابخ وتبليط الارضيات.

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) الجرانيت .

21. أي الآتية صخر متحول ؟

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الخفاف .

د) الرخام .

22. أي الآتية صخر رسوبي ؟

أ) البازلت.

ج) الريوليت.

ب) الحجر الرملي .

د) الرخام .

23. أي الآتية صخر رسوبي ؟

أ) الحجر الجيري.

ج) الكونجلوميرات.

ب) الحجر الرملي .

د) كل ما سبق صحيح.

24. أي الآتية تتوقع ان يحتوي على احافير (بقايا كائنات متحجرة)؟

(أ) الحجر الجيري.

(ج) الرخام .

(ب) الخفاف .

(د) كل ما سبق صحيح.

25. هي عمليات تتغير فيها الصخور من نوع الى اخر على مر الزمن .

(أ) دورة الصخور.

(ج) الانصهار .

(ب) الترسيب .

(د) الضغط .

26..... صخور نارية تنتج من التبريد السريع لمادة اللابا أو اللافا .

(أ) الصخور النارية السطحية.

(ج) الرخام .

(ب) الصخور النارية الجوفية .

(د) كل ما سبق صحيح.

26. عملية التبريد السريعة للحمم البركانية تكون صخور نارية ذات حبيبات.....

أ) كبيرة.

ج) ناعمة .

ب) صغيرة.

د) (ب + ج).

26. عملية التبريد البطيئة للحمم البركانية تكون صخور نارية ذات حبيبات.....

(أ) كبيرة.

(ج) ناعمة .

(ب) صغيرة.

(د) (ج + ب).

27. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



(أ) مصدات الرياح .

(ب) الزراعة الشريطية .

(ج) التسميد .

28. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



(أ) الحراثة الكنتورية.

(ب) الزراعة الشريطية .

(ج) التسميد .

29. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟



أ) الحراثة الكنتورية.

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التصطيب .

30. ما هي الطريقة المتبعة في المحافظة على التربة التي توضحها الصورة التالية ؟

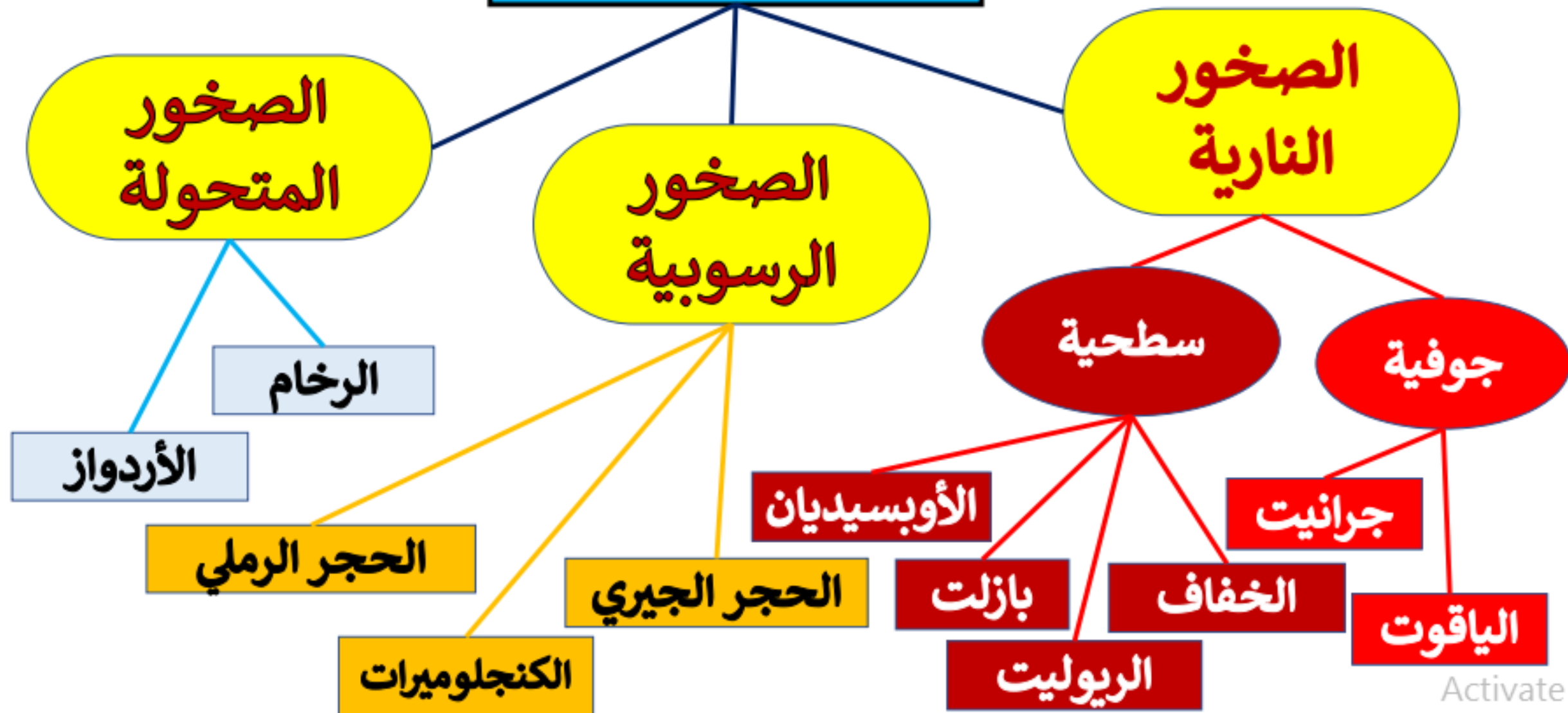


أ) الحراثة الكنتورية.

ب) الزراعة الشريطية .

ج) التصطيب .

الصخور



تلخيص

الصخور: مادة صلبة وطبيعية تتكون من معدن أو أكثر.

الحبيبات: قطع معدنية في الصخر.

النسيج: حجم وشكل وترتيب هذه الحبيبات.

الصخور الرسوبية: تنشأ من تلاصق الرواسب أو التحام المعادن معاً بسبب الضغط.

الصخور النارية: هي حمم بركانية تنتج تحت الضغط والحرارة الكبيرين ثم تتبرد وتتصلب.

الصخور المتحولة: تحول الصخور النارية والرسوبية تحت الضغط والحرارة دون الانصهار.

دورة الصخر: تحول وتبدل الصخور من شكل إلى آخر عبر الزمن.

الصخور الجوفية: صخور نارية تتكون من تبرد الصهارة (الماجما) داخل الأرض, لها بلورات كبيرة.

الصخور السطحية: صخور نارية تتكون من تبرد الحمم (اللافا) على سطح الأرض, بلوراتها صغيرة أو غير موجودة.