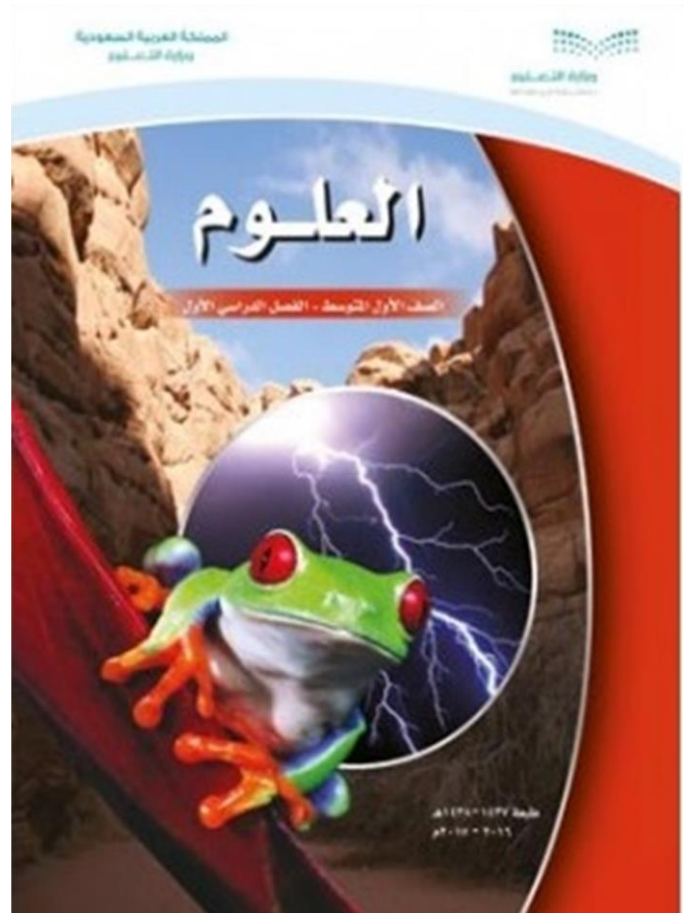


تلخيص
هذا التلخيص لا يغني عن الكتاب المدرسي
معلمة المادة: حصه العياده



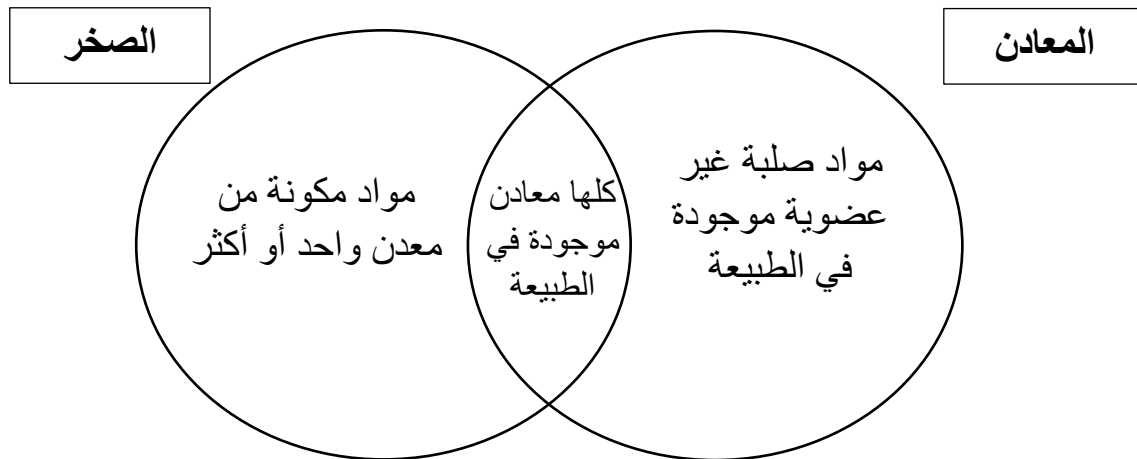
العلوم

أسئلة مراجعة الصخور و المعادن

١- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

المعدن	مادة صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة.
الصخر	مادة مكونة من معدن واحد أو أكثر.
البلورات	ذرات مرتبة بشكل منتظم ومتكرر وتحتوي سطوحًا ملساء حادة.
الانقسام	المعادن التي تنفصل لدى تجزئتها إلى قطع ذات سطوح ناعمة ومنتظمة و عاكسة للضوء.
المكسر	المعادن التي تنكسر لدى تجزئتها إلى قطع ذات سطوح خشنة غير مستوية.
المخدش	الفتات النام الملون الذي ينتج عن حك المعدن بلون الخدش.
الأحجار الكريمة	معدن نادر قابل للقص والصقل مما يعطيه مظهرًا جميلًا يجعله مثاليًا لصناعة الحلي.
الخام	المعدن الذي يحوي ما يكفي من مادة مفيدة يمكن بيعها و تحقيق أرباح منها.
الصخور النارية	الصخور التي تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة الموجودة في باطن الأرض أو على سطح الأرض.
الصخور الرسوبية	تجمع الفتات الصخري و المعادن الذائبة و بقايا الكائنات الحية على شكل طبقات.
الصخور المتحولة	صخور جديدة تتكون عندما تتعرض الصخور السابقة إلى ارتفاع في الضغط أو درجة الحرارة.
الصخور المتحولة الغير متورقة	أحد أنواع الصخور المتحولة التي ليس لها بنية ورقية واضحة.
الصخور المتحولة المتورقة	أحد أنواع الصخور المتحولة التي تتميز بسهولة طبقاتها المتتالية التي تشبه الأوراق و الترتيب الواضح للحبيبات المعدنية.
النسيج الصخري	الشكل العام للصخر و يشمل الحجم والشكل و طريقة ترتيب البلورات وحبيبات المعادن المكونة للصخر.
دورة الصخر	نموذج أو مخطط يصف علاقة الصخور بعضها مع بعض و آلية تحول الصخور من نوع إلى آخر.
الأحافير	بقايا الأجزاء الصلبة أو آثار للمخلوقات التي عاشت على الأرض و حفظت في الصخور الرسوبية.

٢- باستخدام دائرة فن حدي أوجه الشبه و الاختلاف بين المعادن والصخر.



٣- اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	مادة صلبة غير عضوية توجد في الطبيعة						
أ	العنصر	ب	المعدن	ج	الأحافير	د	البلورات
2	يتكون من معدن واحد أو أكثر						
أ	الذهب	ب	الألماس	ج	الصخر	د	الأحافير
3	الصخور الذائبة التي توجد في باطن الأرض تسمى						
أ	الصهارة	ب	اللابة	ج	الأحافير	د	الرسوبية
4	الصخور الذائبة التي تخرج على سطح الأرض تسمى						
أ	الصهارة	ب	اللابة	ج	الأحافير	د	الرسوبية
5	تتشكل المعادن في باطن الأرض بطريقة						
أ	بطيئة	ب	متوسطة	ج	سريعة جدًا	د	سريعة
6	تتشكل المعادن فوق سطح الأرض بطريقة						
أ	بطيئة	ب	متوسطة	ج	سريعة	د	سريعة جدًا
7	المادة التي توجد داخل أقلام الرصاص تسمى معدن						
أ	الرصاص	ب	الجرافيت	ج	الحجر الجيري	د	الكالسيوم
8	تسمى المادة الصلبة التي تحوي ذرات مرتبة بشكل منتظم						
أ	الجزئيات	ب	الذرات	ج	البلورات	د	الأحافير
9	ذهب المغفلين اسم يطلق على معدن						
أ	البيريت	ب	الجرافيت	ج	الذهب	د	النحاس
10	صخور تتكون نتيجة تبريد الصهير الصخري						
أ	الرسوبية	ب	العضوية	ج	الفتاتية	د	النارية
11	الصخور التي تنتج عن تبريد الصهارة تسمى صخور نارية						
أ	فتاتية	ب	سطحية	ج	جوفية	د	عضوية
12	الصخور التي تنتج عن تبريد اللابة تسمى صخور نارية						
أ	فتاتية	ب	سطحية	ج	جوفية	د	عضوية

13	يكون الصخر فاتح اللون إذا كان به نسبة عالية من						
أ	الحديد	ب	الماغنيسيوم	ج	الكالسيوم	د	السيلكا
14	المصهور الصخري الذي يكون في باطن الأرض يسمى						
أ	لاية	ب	صهارة	ج	نارية سطحية	د	رسوبية
15	نوع من الصخور الرسوبية يتكون عند تبخر ماء البحر الغني بالمعادن الذائبة						
أ	الكيميائية	ب	الفتاتية	ج	العضوية	د	الأحافير
16	بقايا او اثار حيوان او نبات كان يعيش في الماضي						
أ	الصخور الرسوبية	ب	الصخور المتحولة	ج	الأحافير	د	المعادن
17	صخور تتكون على عمق آلاف الأمتار تحت سطح الأرض تحت تأثير الضغط والحرارة دون انصهارها						
أ	الرسوبية	ب	النارية	ج	المتحولة	د	الفتاتية
18	نوع من الصخور المتحولة التي تتميز طبقاتها بشكل الاوراق						
أ	المتورقة	ب	غير المتورقة	ج	النارية	د	الرسوبية
19	نوع من الصخور المتحولة التي لا تتميز طبقاتها بشكل الأوراق						
أ	المتورقة	ب	غير المتورقة	ج	النارية	د	الرسوبية
20	جميع المعادن تتركب من ذرات مرتبة بشكل منتظم ومتكرر وتسمى						
أ	ذرات	ب	بلورات	ج	جزيئات	د	أحافير
21	المعادن التي تعطي أسطح خشنة ومكسرة اثناء كسرها يكون لها خاصية						
أ	المخدش	ب	الانقسام	ج	المكسر	د	اللمعان
22	المعدن الذي قساوته اقل من معدن الجبس هو						
أ	التلك	ب	الكالسيت	ج	الفلسبار	د	الفلوريت
23	يشير اللون الذهبي المحمر في القطع النقدية الجديدة لاحتوائها على						
أ	الفضة	ب	الذهب	ج	النحاس	د	الألومنيوم
24	حجر كريم نادر يتكون تحت ضغط ودرجة حرارة عالية جدا ويتكون في منطقة الستار						
أ	الفضة	ب	الذهب	ج	الأماس	د	البيريت

25	أصغر الصخور الرسوبية حجماً وهو أصغر حبيبات الطين ولمسه زلق ويكون في حالته الجافة صخراً						
أ	الحجر الرملي	ب	الحجر الطيني	ج	الغضار	د	الكنجلميرات
26	إذا احتوى صخر على آثار هيكل سمكة كانت تعيش في الماضي يسمى						
أ	ناري	ب	متحول	ج	سطحي	د	أحفورة
27	الصخر الناري إذا حدث له تجوية وتعرية يتحول الى صخر						
أ	ناري جوفي	ب	ناري سطحي	ج	رسوبي	د	أحافير
28	تتغير الصخور من شكل إلى آخر.....						
أ	أحياناً	ب	نادراً	ج	غالباً	د	باستمرار
29	حتى الآن تم التعرف على معدن						
أ	120	ب	400	ج	4000	د	100,000
30	الخصائص التي يتم بواسطتها تحديد هوية المعدن, هي:						
أ	الانفصام والمكسر	ب	اللون و القساوة	ج	الحكاكة و البريق (اللمعان)	د	جميع ماذكر

٤- حددي الصفات التي يجب أن تتوفر في المعادن ليكون ذو جودة عالية؟

- ١- أن يكون المعدن نقياً.
- ٢- خالياً من العيوب و الشقوق.
- ٣- جميل اللمعان و اللون.

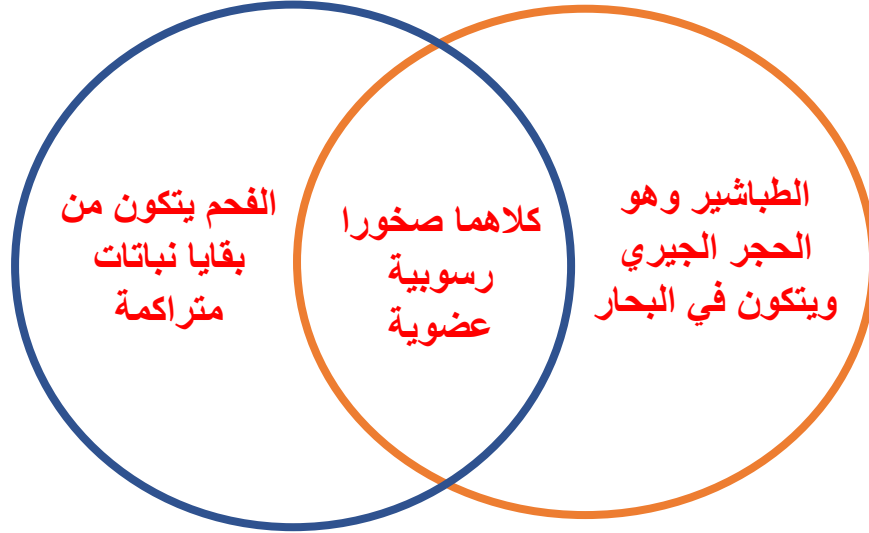
٥- قارني بين الصخور النارية السطحية و الصخور النارية الجوفية من حيث أوجه المقارنة التالية:

وجه المقارنة	الصخور النارية السطحية	الصخور النارية الجوفية
أصل تكوينها	تبريد بطيء للصهارة	تبريد سريع للالة
مكان تكوينها	تحت سطح الأرض	فوق سطح الأرض
كيف تخرج لسطح الأرض	تصعد الصهارة إلى الأعلى دون أن تصل إلى السطح وتبرد خلال ملايين السنين	تندفع الالة أثناء: ١- الثوران البركاني أو ٢- الانسياب البركاني من خلال شقوق القشرة الأرضية أو فوهات البراكين
البلورات	تتكون بلورات كبيرة	لا تتكون بلورات كبيرة
مثال	الجرانيت	البازلت

٦- قارني بين الصخور الجوفية و الصخور السطحية من حيث تركيبها كيميائي.

وجه المقارنة	الصخور الجوفية	الصخور السطحية
نسبة السليكا	نسبة السليكا عالية	نسبة السليكا منخفضة
نسبة الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم	نسبة قليلة	نسبة عالية
لون الصخر	صخور فاتحة اللون	صخور غامقة اللون
مثال	الجرانيت	البازلت

٧- ما أوجه الشبة و الاختلاف بين الطباشير والفحم الحجري.



٨- صلي العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني.

١- لها نوعان سطحي و جوفي.	٣	صخور متورقة
٢- صخور متحولة ليس لها طبقات أو أحزمة مميزة.	٢	صخور غير متورقة
٣- صخور متحولة لها أحزمة مميزة من المعادن التي اصطفت في طبقات متتالية لتعرضها للحرارة و الضغط الشديد.	١	صخور نارية
٤- صخور رسوبية تكونت من مواد حية ماتت و دفنت و تصخرت.	٥	صخور كيميائية
٥- صخور رسوبية تكونت بفعل تبخر المحاليل.	٦	دورة الصخر
٦- مخطط يصف آليات تكوّن أنواع الصخور الرئيسية و علاقتها مع بعضها بعضاً.	٤	صخور عضوية

٩- فرقي بين المعدن والصخر.

المعدن: مادة صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة

الصخر: مادة مكونة من معدن واحد أو أكثر.

١٠- املئي الفراغات التالية:

- ١- الطباشير و الفحم هي أمثلة على نوع من الصخور الرسوبية تسمى...**الكيميائية**....
- ٢- فتات صخري يترسب بوساطة الرياح و الجليديات أو المياه.....**رسوبيات**.....
- ٣- نموذج يصف تغير الصخور من نوع إلى آخر.....**دورة الصخر**.....
- ٤- يسمى المعدن.....**خام**..... إذا كان يحوي مادة مفيدة يمكن بيعها و تحقيق ربح.
- ٥- يساعد اللون أو.....**الحكاكة**..... (لون مسحوق المعدن) على تعرف المعادن.
- ٦- يستعمل مقياس موهس.....**المقياس**..... في تصنيف المعادن من الأطرى إلى الأقسى.
- ٧- يجب.....**تعدين**..... الخامات لاستخلاص المعدن منها.
- ٨- يصف.....**البريق (اللمعان)**..... كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن.
- ٩- ينتج الماس تحت.....**ضغط**..... كبير أسفل سطح الأرض.
- ١٠-.....**دورة الصخر**..... هي تغير الصخور من نوع إلى آخر عبر ملايين السنين.

١١- ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة وصحي العبارة الخاطئة:

١	عند تبريد الصهارة / اللابة يتكون الصخر الرسوبي	خطأ (الصخر الناري)
٢	تحدث عمليات التجوية والتعرية لكل أنواع الصخور الثلاثة	صح
٣	أكبر الحبيبات (الحصى) تكون الحجر الطيني	خطأ (الكونجلوميرات)
٤	الصخور النارية التي يكون لونها غامق تتكون داخل الارض	خطأ (على سطح الأرض)
٥	الصخور لها دورة تعبر عن اليات تحول الصخور من نوع لآخر	صح
٦	المادة التي تنفصل لدى تجزئتها الى قطع ذات سطوح ملساء ناعمة لها خاصية الانفصام	صح
٧	اصلب المعادن في القساوة هو الألماس	صح
٨	اقل المعادن في القساوة هو الكوارتز	خطأ (التلك)
٩	دائما يكون لون المخدش مطابق للون المعدن الأصلي له	خطأ (ليس دائماً)
١٠	الحجر الكريم هو معدن نادر قابل للقص والصقل	صح
١١	يسمى المعدن خاما إذا كان لا يحوي ما يكفي من مادة مفيدة	خطأ (يحوي)
١٢	تنقسم الصخور المتحولة الى متورقه وغير متورقه	صح
١٣	تنقسم الصخور النارية الى فتاتية وعضوية وكيميائية	خطأ (الرسوبية)
١٤	جميع المعادن تتركب من ذرات مرتبة بشكل منتظم ومتكرر	صح
١٥	المكسر يحدث بسبب وجود مناطق ضعف داخل ترتيب الذرات المكونة للمعدن	خطأ (الانفصام)
١٦	المكسر هو تكسر المعدن وتحوله إلى قطع ذات سطوح خشنة.	صح
١٧	تتساوى جميع المعادن في قساوتها	خطأ (لاتتساوى)
١٨	يمكن الاعتماد على لون المخدش للمعادن للتعرف عليها	خطأ (لايمكن)
١٩	مقياس موهس هو مقياس يحدد اختلاف لمعان المعادن	خطأ (القساوة)
٢٠	جميع المعادن تدخل في تركيب الصخور	خطأ (أعداد قليلة فقط من المعادن)
٢١	الفلسبار شكل معظم المعادن المكونة للقشرة الأرضية	صح
٢٢	الصخور الرسوبية تتكون من ترسب الفتات ومواد أخرى	صح
٢٣	الرياح والمياه الجارية من طرق نقل الرسوبيات	صح

١٢- عددي خصائص المعادن؟

الشكل البلوري, الانفصام و المكسر, اللون, المخدش و اللمعان, القساوة.

- ١ - سميت الصخور النارية بهذا الإسم؟
لأنها تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة الموجودة في باطن الأرض.
- ٢ - سميت الصخور الرسوبية بهذا الإسم؟
لأنها تتجمع في طبقات نتيجة ترسب فتات الصخور أو الأصداف أو حبيبات المعادن لتكون صخورها.
- ٣ - سميت الصخور الرسوبية الكيميائية بهذا الإسم؟
لأنها تتكون نتيجة تبخر ماء البحر الغني بالمعادن الذائبة.
- ٤ - سميت الصخور المتحولة بهذا الإسم؟
لأنها تتكون نتيجة تحول الصخور القديمة وقد تكون نارية أو رسوبية أو متحولة.