

أوراق عمل أولى متوسط الفصل الدراسي الثاني الفصل الخامس

١- ما الفرق بين المعدن و الصخر؟

المعدن هو مادة صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة اما الصخر مكون من معدن او اكثر

٢- عددي خصائص المعادن؟

- ١- الشكل البلوري
- ٢- الانقسام و المكسر
- ٣- اللون
- ٤- المخدش و اللمعان
- ٥- القساوة

٣- صلي العامود الأول بما يناسب العامود الثاني

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| * معدن الجرافيت | ● يستخدم في صناعة الزجاج |
| * معدن الكوارتز | ● يستخدم في علم الرصاص |
| * الالماس | ● الملح الصخري مكون من |
| * معدن الهاليت | ● اقسى أنواع المعادن |

٤- عددي طرق تشكل المعادن؟

- ١- تبريد بطيء للصهارة مثل صخر الجرانيت و الجابرو
- ٢- تبريد سريع للابة مثل مثل الزجاج البركاني و الخفاف و الريولايت و البازلت
- ٣- عندما يتبخر ماء البحر مثل الجبس و ملح الهاليت
- ٤- عملية ترسيب بترسب مواد ذائبة مثل الفلوريت

٥- املئي الفراغات التالية:

- ١- معدن البريت يتشكل من بلورات(سداسية الأوجه).....
- ٢- لها انفصام واحد وتنتشر الى صفائح هو معدن(المايكا).....
- ٣- معدن(الهاليت)..... له ثلاثة اتجاهات انفصام متعامدة
- ٤- ينكسر بشكل غير منتظم (الكوارتز).....
- ٥- يتكون الالماس في منطقة(الستار).... داخل الأرض.
- ٦- الحجر الكريم هو(معدن نادر قابل للقص و الصقل).....

علي:

٦- لماذا يسمى البريت ذهب المغفلين؟

لان له لون اصفر لامع مثل الذهب الحقيقي

٧- ماهي الطريقة لتمييز بين ذهب المغفلين(البريت) و الذهب الحقيقي؟

بطريقة المخدش

عند خدش البريت يعطي لون **اسود مخضر**

وعند خدش الذهب يعطي لون **اصفر**

٨- ضعي صح امام العبارات الصحيحة وضعي خطأ امام العبارات الخاطئة مع **تصحيح الاجابة**

١- يعتبر الحديد من معدن الهيماتيت (صح)

٢- الرصاص المستخدم في البطاريات هو من معدن المايكا (خطأ)

• من معدن الجالينا

٣- يتسخر معدن الدولوميت في الفيتامياننت لاحتوائه على الماغنسيوم (صح)

٩- عددي أنواع الصخور؟

١- الصخور النارية

٢- الصخور الرسوبية

٣- الصخور المتحولة

١٠- ماهو الفرق بين الصخور النارية السطحية و الصخور النارية الجوفية؟

الصخور النارية السطحية: تتكون عندما تبرد اللابة على سطح البركان ولا تتشكل بلورات(بازلت)



الصخور النارية الجوفية: تتكون نتيجة تبريد بطيء للصهارة داخل البركان وتتشكل



بلورات(جرانيت)

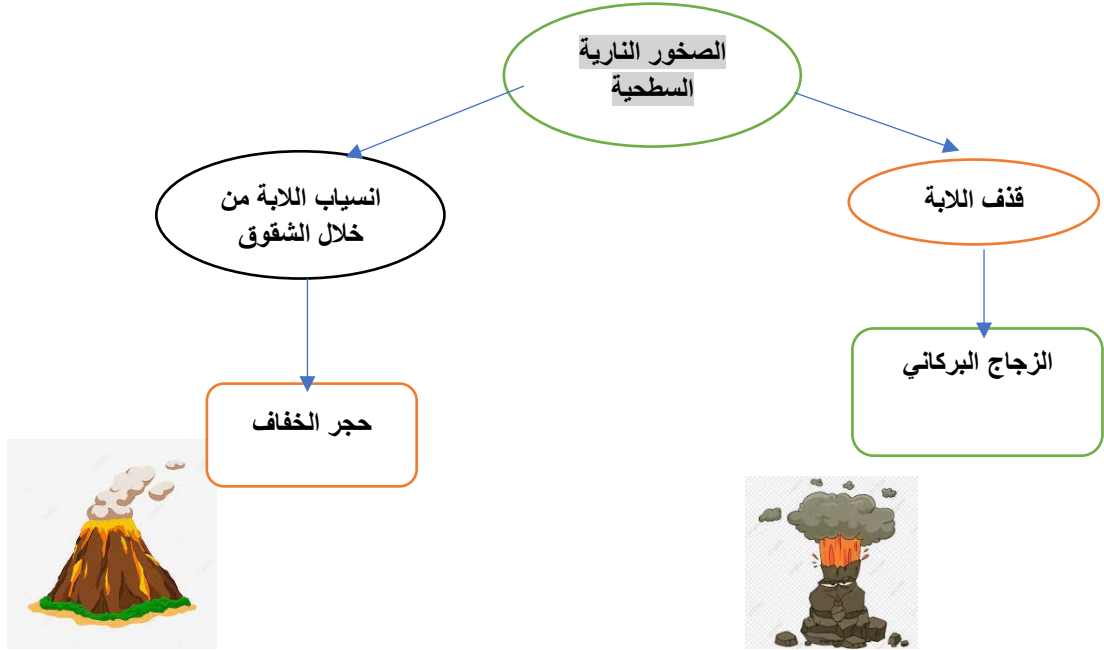
١١- يؤثر التركيب الكيميائي للصهير الصخري فاذا احتوى على نسب عالية من

.....(السليكا) يمون لون الصخر ... (فاتح).. وتسمى بالصخور(الجرانتيية).....

اما اذا كان الصهير الصخري له نسبة عالية من الحديد و الماغنسيوم و الكالسيوم فأن لونه

.....(غامق)... و يسمى(البازلت)..

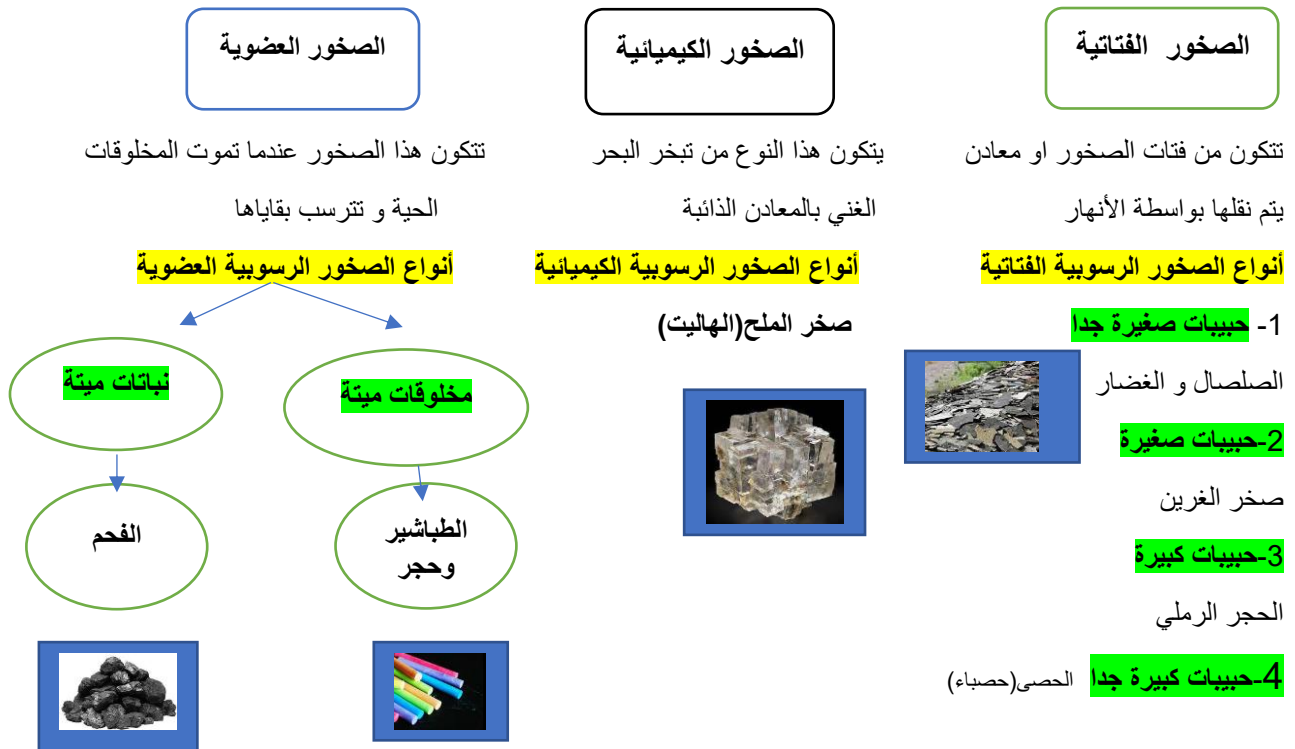
١٢- تتشكل الصخور السطحية بطريقتين اذكرهما؟



١٣- عددي أنواع الصخور الرسوبية؟

- ١- صخور رسوبية الفتاتية
- ٢- الصخور الرسوبية الكيميائية
- ٣- الصخور الرسوبية العضوية

١٤- صفي كيف تتكون الأنواع المختلفة من الصخور الرسوبية؟



١٥- ماهي الاحافير؟

بقايا و آثار حيوان او نبات كان يعيش في الماضي



١٦- اوصفي الظروف الملائمة لتكون الصخور المتحولة؟

١- انخفاض درجات الحرارة (التجوية و التعرية)

٢- درجات حرارة عالية (البركان)

٣- درجات حرارة معتدلة (ترسيب و التبخر)

٤- الضغط العالي

٥- تصادم صفائح الأرضية و القارات

١٧- عرفي الصخور المتحولة؟

تتكون تحت الأرض نتيجة الضغط و الحرارة المرتفعة دون الانصهار و تتكون من صخور قديمة

١٨- ماهي أنواع الصخور المتحولة؟

الصخور غير متورقة: لا تشبه
الأوراق حبيباتها غير مرئية

امثلة



الرخام

الصخور المتورقة: تشبه الأوراق ولها
ترتيب واضح لحبيبات المعادن

امثلة



النايس و الفيليت