

س: علل لما يأتي

ص 43

1. يوصف بريق معدن الهيماتيت بأنه شبه فلزي؟

لأنه يكون طبقة خارجية باهتة ويفقد اللعان عند تعرضه للهواء الجوي

س: اكتب المصطلح العلمي

ص 44

1. التضوء: عملية تحويل المعدن لأشكال الطاقة المختلفة لضوء يختلف عن لونه الأصلي.

2. التفلر: عملية إنتاج ألوان التضوء عند التعرض لمؤثر.

3. التفسفر: استمرار لون التضوء بعد زوال المؤثر.

س: ماذا تتوقع أن يحدث

ص 44

1. عند تعرض كل من المعادن التالية للأشعة فوق البنفسجية؟

معدن الكالسيت: يعطي اللون الأحمر
معدن الويلميت: يعطي اللون الأخضر الساطع

س: ما أهمية كل من

ص 44

1. أهمية خاصية التفلر أو يتم استخدام مصابيح خاصة بالكهوف والمناجم؟

لاكتشاف المعادن المتفلرة داخل الكهوف والمناجم

س: عدد كل من

ص 45

1. الخواص التماسكية للمعادن؟

أ. المتانة ب. الصلادة ج. الانقسام د. المكسر هـ. الكثافة والوزن النوعي

س: اكتب المصطلح العلمي

ص 44

1. المتانة: هي مقاومة المعدن للكسر أو التشوه.

2. الصلادة: هي مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش.

3. مقياس موهس للصلادة: ترتيب نسبي مكون من عشرة معادن مرتبة من الأقل صلادة الى الأعلى صلادة.

4. الانقسام(التشقق): قابلية المعدن للتشقق والانقسام الى مستويات محددة ومنتظمة عند تعرضه لضغط معين.

الفصل الأول: الصخور النارية

الدرس الأول: تكون الصخور النارية

ص 67-68

س: اكتب المصطلح العلمي

1. الصخور النارية: صخور تتكون عندما تبرد المادة المنصهرة وتتصلب.
2. الصهارة: المادة الأم للصخور النارية.
3. اللافا (الحمم البركانية): الصهارة التي تصل الى سطح الأرض.
4. الصخور النارية المتداخلة (الجوفية): صخور توجد في جوف الأرض وحدثت بسبب تبريد الصهارة.
5. الصخور النارية السطحية (الطفحية): صخور توجد على سطح الأرض وحدثت بسبب تبريد اللافا.

ص 67

أنتبه ملاحظات هامة

1. عندما تصل الصهارة الى سطح الأرض تسمى اللافا.
2. تتصاعد الصهارة للأعلى نحو السطح لكونها أقل كثافة من الصخور المحيطة.

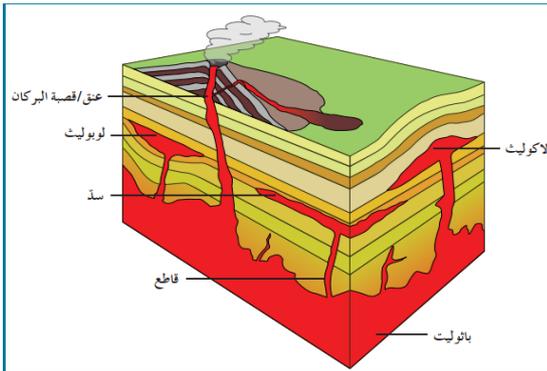
ص 68

س: عدد كل من

1. تصنف الصخور النارية حسب مكان تكونها الى:
أ. صخور نارية متداخلة (جوفية)
ب. صخور نارية سطحية بركانية (طفحية)
2. أشكال الصخور النارية في الطبيعة؟
أ. الباثوليت ب. اللوبوليث ج. اللاكوليث د. القاطع هـ. السد و. عنق (قصبه) البركان

ص 68

س: (أكمل البيانات على الرسم) أو أكمل المخطط السهمي:



1. صخور نارية تعتبر أكبر الكتل النارية الباثوليت
2. صخور نارية تكون على شكل اناء اللوبوليث
3. صخور نارية تأخذ شكل الفطر اللاكوليث
4. صخور نارية تقطع الصخور عمودياً القاطع
5. صخور نارية توازي الطبقات السد

ملاحظة: يجب حفظ البيانات على الرسم. مهم