



ورقة عمل الدرس الثاني عشر

الأهداف

- تتعرف مجموعات المعادن المختلفة.
- توضح مجسم السيليكات الرباعي الأوجه.
- تناقش كيف تستعمل المعادن؟

أنواع المعادن وأهميتها

الاسم/...../ الصف/.....

س ١/ لتسهيل دراسة المعادن وفهم خواصها صنفها الجيولوجيون الى مجموعات. لكل مجموعة طبيعة كيميائية محددة وخصائص مميزة. اذكر مجموعات هذه المعادن؟

١. مجموعة السيليكات.
٢.
٣. مجموعة الأكاسيد.
٤.
٥. المجموعات الأخرى (الكبريتات - الكبريتيدات - - العناصر الحرة (الأصلية)).

س ٢/ وضح مجسم السيليكات الرباعي الأوجه.

١. وحدة البناء الأساسية للمعادن السيليكاتية هي
٢. الهرم الرباعي الأوجه؟ جسم صلب محاط متساوية الأضلاع على شكل هرم، لذا يمكن تسميته هرم السيليكات.
٣. تحتوي أهرامات السيليكات على أكسجين مرتبطة مع ذرة، وتتحد أهرامات السيليكات، بعضها مع بعض على شكل سلاسل وصفائح وتراكيب معقدة، وتصبح هذه التراكيب معادن سيليكاتية في الأرض

س ٣/ ناقش كيف تستعمل بعض المعادن؟

المجموعة	الأمثلة	الاستعمالات الاقتصادية
.....	المايكا (بيوتيت)	نوافذ الأفران.
الهاليدات	ملح الطعام.
الفوسفات	الأباتيت	صناعة
العناصر الحرة الطبيعية (الأصلية)	العملات المعدنية والمجوهرات.
الكربونات	الكالسيت	صناعة والجير والطباشير.