



المتميز بالكيمياء

الأستاذ: عبدالرحمن عقل ماجستير بالكيمياء التحليلية

طريقك نحو العلامة الكاملة



<https://chat.whatsapp.com/C8Y1tOZI0xc3XBIj3OqHwK>



الأستاذ عبدالرحمن عقل



المتميز بالكيمياء

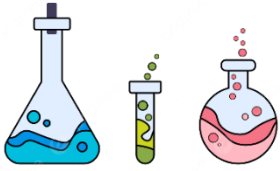


المتميز بالكيمياء



كيمياء الصف التاسع □ التوزيع الإلكتروني و الجدول الدوري
(youtube.com) جزء ١ الأستاذ عبدالرحمن عقل





أسئلة مراجعة الدرس الثاني مجموعات العناصر

الفكرة الرئيسية : أحدد ما الخاصية التي اعتمدت في تصنيف المعادن السليكاتية ؟

إعتماداً على خصائصها الكيميائية , وذلك لإحتوائها على عنصري السليكون و الأكسجين.

السؤال الثاني: أفسر تحتوي معادن كل من مجموعتي الكبريتات و الكبريتيدات في تركيبها الكيميائي على عنصر الكبريت , و مع ذلك تصنف تلك المعادن ضمن مجموعتي مختلفتين , لماذا ؟

بسبب إختلاف التركيب ترتيب الذرات و كيفية إرتباطها مع بعضها

السؤال الثالث: أصنف المعادن الآتية إلى مجموعات المعادن التابعة لها :

1- الكوارتز: السليكات

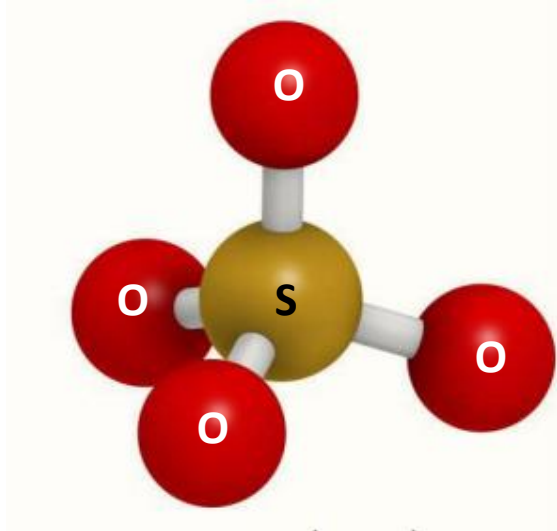
2- الأوليفين: السليكات

3- الكالسيت : الكربونات

4- البيريت : الكبريتيدات

5- الذهب : المعادن أحادية العنصر

السؤال الرابع : يمثل الشكل الآتي نموذجاً لسليكا رباعية الأوجه , أدرس الشكل ثم أجب عما يلي من أسئلة .



أ- أحدد على الرسم العناصر المكونة له.

ب- أوضح كيف تتكون سلسلة منفردة من

ترابط السليكا رباعية الأوجه.

وذلك من خلال إرتباط جزئيات السليكا مع

بعضها , بحيث ترتبط كل ذرة أكسجين بجزئي مع ذرة السليكون في

الجزئي الآخر.

ج- أذكر إسم معدن يتكون من السليكا رباعية الأوجه مفردة.

الأولفين

السؤال الخامس : أقارن بين معدن الأولفين و معدن الكوارتز من حيث كيفية ترابط

السليكا رباعية الأوجه.

الأولفين : مفردة (أحادية)

الكوارتز : على شكل مجسم ثلاثي الأبعاد.

السؤال السادس : أستنتج معدنا الكالسيت و الدولوميت من مجموعة الكربونات , ما الخصيصة المشتركة التي تجمع كلا المعدنين ؟

تحتوي في تركيبها الكيميائي على أيون الكربونات (CO_3^{2-}) سالب الشحنة.

السؤال السابع : أذكر استخدام واحد لكل من المعادن التالية :

1- الملاكيت : الأسلاك الكهربائية

2- الكوارتز : السيراميك

3- الكالسيت : الإسمنت

4- السلفيت : الزراعة

للتواصل مع الأستاذ عبدالرحمن عقل

0781798250