

1- اختر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

- 1- احد العلماء العرب درس المعادن دراسه علميه :  
 اسحاق نيوتن  ابن سينا  ابراهيم الفزاري  جلال الدين السيوطي
- 2- احد المعادن التاليه يعتبر شبه شفاف او نصف شفاف  
 الكوارتز  التلك  الجبس  الكالسيت

ثانياً: علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً

1- يستطيع الكوارتز خدش الكالسيت لكن الكالسيت لا يستطيع خدش الكوارتز

لأن الكوارتز له صلابة أعلى من الكالسيت على مقياس موهس

2- يعتبر الهاليت من المعادن لكن لا يعتبر السكر من المعادن

لأن الهاليت مادة صلبة يتكونه من عنصريه طبيعيه بينما السكر مادة عضويه صناعيه

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

1- تعتمد صلادة المعدن على

1- نوع الروابط الكيميائية

2- وجود مجموعة العيوب وكيفية أداها في تركيب المعدن الكيميائي

دخل خالد الى احد الكهوف و سلط الاشعه فوق البنفسجيه على احد زوايا الكهف فوجد بعض

المعادن تتوهج بألوان مختلفه عن لونها الاصلي حيث ظهر احدهم باللون الاحمر الباهر (أ) و الاخر

باللون الاخضر (ب) و عند نقلهم الى غرفه مظلمه استمر بعضهم بالتوهج (ج) بينما اختفت من

البعض الاخر

1- ما اسم الظاهره التي غيرت لون المعدن التوهج

أ- الكالسيت ب- الويليميت ج- التفسفر

الإجابات:  
هالة لبيد

صفوة معلم الكورس  
نوح