

٢٠٢٢ - ٢٠٢٤

1- أختَر 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  التالك  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 يتبلور من محلوله طبيعي بينما السكر مادة عضوية صناعية

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

1- تعتمد صلادة المعدن على

1- نوع الروابط الكيميائية

2- وجود مجموعة الحديد وكبريت أو الماء في تركيب المعدن الكيميائي

دخل خالد الى احد الكهوف و سَطَّ 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 غير لون المعدن التنبؤ...

أ- الكالسيت ب- الويليميت ج- التفسفر

الإجابات:  
هالة لبيد