

الدرس الأول : لمعادن

إعداد د. محمد عبد المجيد – الموجه الفني للجيولوجيا لمنطقة الفر وانية التعليمية

أكمل المخطط الذي أمامك بوضع كلمات علمية مناسبة :

مكونة طبيعي

علل : لا يعتبر الزجاج معدنا ؟

لأنه مكون غير طبيعي وليس له شكل بلوري محدد



أيهما يعبر معدنا :

السبب: لان الثلج له تركيب بلوري واضح لا يتوافر في في البرد- مادة صلبة عند درجات حرارة سطح الأرض

صلبة

ذات نظام بلوري

علل : بالرغم من أن المعدن له تركيب كيميائي ثابت مميز إلا أن التركيب الكيميائي للمعدن قد يتنوع من عينة إلى أخرى من المعدن نفسه.

لأنه يمكن للعناصر التي لها الحجم نفسه و الشحنات الكهربائية نفسها أن يحلأحدهما محل الآخر بصورة جزئية

ذات تركيب كيميائي محدد

علل : لا يعتبر النفط معدنا .

لأنه عضوي يتكون من بقايا كائنات حية متحللة

غير عضوية

خواص المعدن