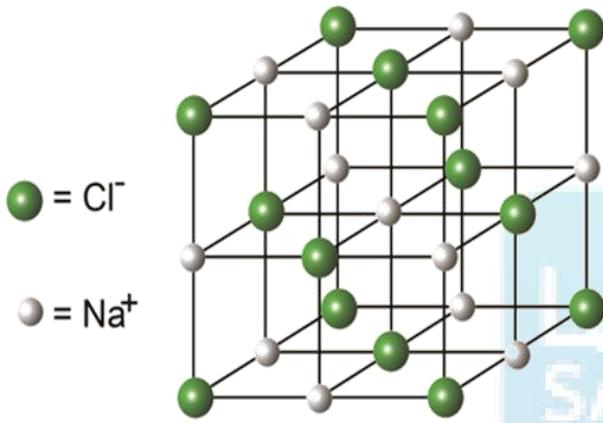


تكوين المعادن

★ ما المقصود بالمعادن؟

★ الشروط الواجب توفرها في المادة ليتم تصنيفها من المعادن؟



الشبكة البلورية لكوريد الصوديوم

★ ما المقصود بالوحدة البنائية؟

★ تُصنف بعض المواد كأشباه المعادن، ما المقصود بذلك؟ أذكر مثلاً.

هي مركبات توجد في الطبيعة ولكنها تفتقر للتركيب الكيميائي المحدد أو الشكل البلوري أو كليهما .

مثال (.....) .

★ ماهو السبب الذي جعل كل من المواد التالية ليست من المعادن؟

المادة	النفط	السكر	الألماس الصناعي	الفحم الحجري
السبب				



الصف: 11 علمي

نموذج رقم: (3.1)

المادة : جيولوجيا

☆ علل كل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً .

(1) لماذا يعتبر الثلج المتساقط معدناً ولا يعتبر البرد من المعادن .

(2) لا يصنف الأوبال من المعادن .

(3) يُصنف الأوبال من أشباه المعادن .



سما
SAMA

