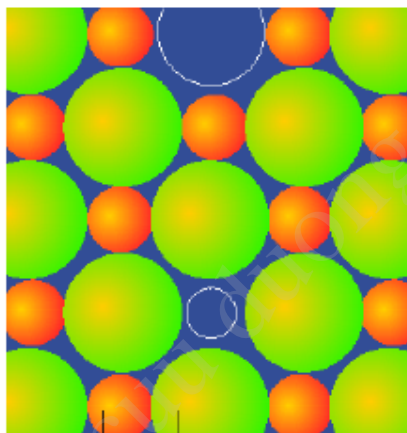
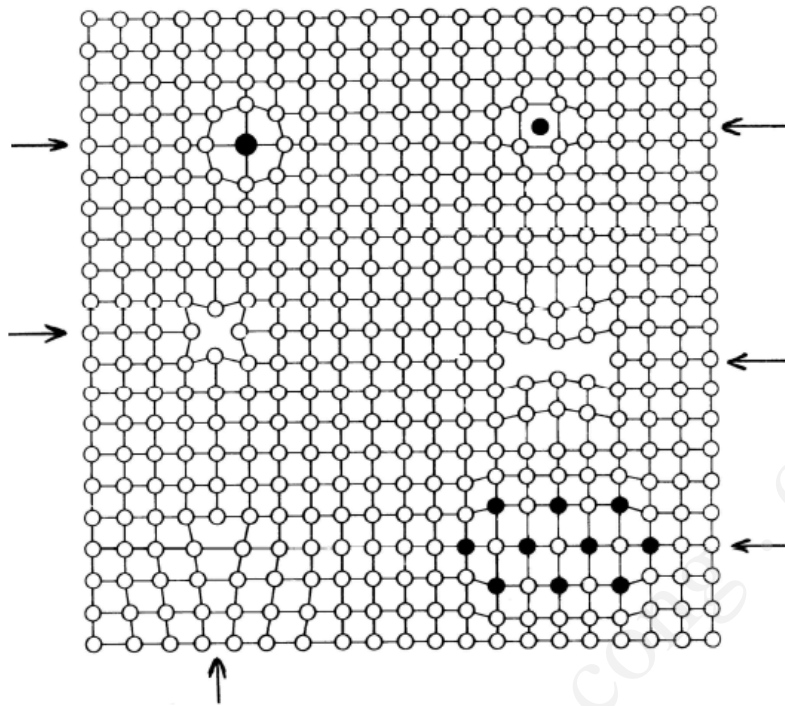
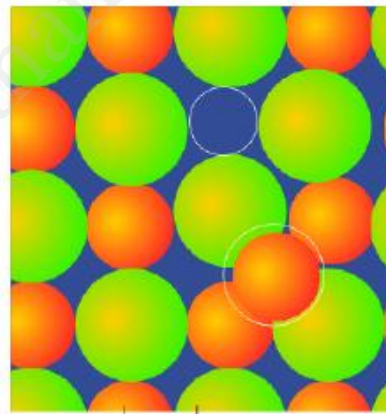


1. Hãy cho biết các loại sai hỏng tương ứng trong các hình sau:

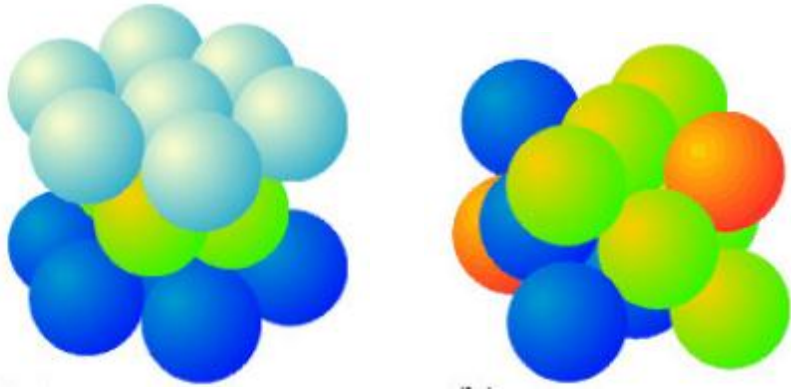


Na^+ Cl^-

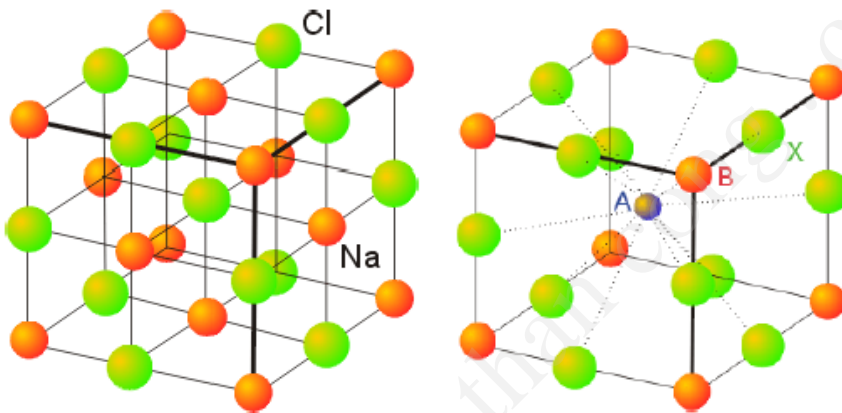


Ag^+ Cl^-

2. Cách sắp xếp các nguyên tử theo hình bên dưới tương ứng với cấu trúc tinh thể dạng nào?



3. Tính tổng số ion mỗi loại trong cấu trúc của NaCl và ABX₃



4. Vật liệu kim loại thường nặng hơn (có khối lượng riêng lớn hơn) so với hợp chất ion (muối hay gốm sứ). Giải thích.
5. Viết các ký hiệu Kroger-Vink đối với các trường hợp sau trong cấu trúc MgO: ion dương và ion âm ở vị trí tinh thể của nó, nút khuyết ô xi, nút khuyết Mg, ion Mg xen kẽ.
6. Viết các ký hiệu Kroger-Vink đối với các trường hợp sau trong cấu trúc ZrO₂: ion dương và ion âm ở vị trí tinh thể của nó, nút khuyết ô xi, nút khuyết Zr, ion Y thay thế Zr, nguyên tử C xen kẽ, ion N³⁻ thay thế cho ion ô xi.
7. Viết các ký hiệu Kroger-Vink đối với các trường hợp sau trong cấu trúc CaTiO₃: nút khuyết Ca, nút khuyết Ti, nút khuyết ô xi, ion Ti ở vị trí Ca và ngược lại, Ti xen kẽ.
8. Viết điều kiện trung hòa điện tích cho cấu trúc MO_{1-x}, MO_{1+x}, M_{1-x}O, M_{1+x}O