

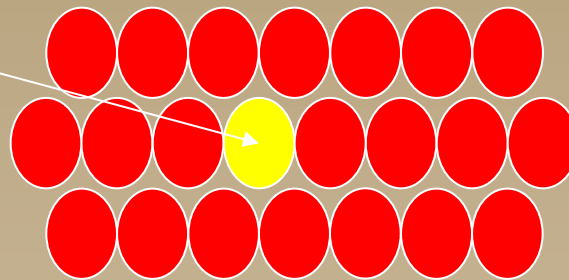
Defectos cristalinos



Defectos cristalinos

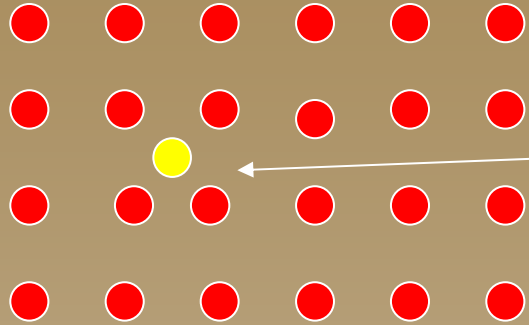
A) SUBSTITUCIONAL: Una posición atómica esta ocupada por un átomo de distinta especie del que le corresponderia si la estructura fuera perfecta. Llamamos a este atomo "impureza"

Impureza



Defectos Puntuales

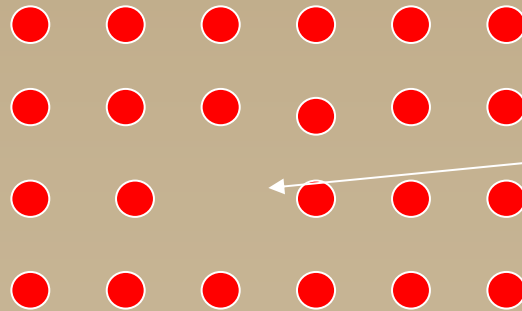
B) INTERSTICIAL Un átomo se sitúa en un sitio intermedio entre posiciones estructurales



Defecto intersticial

C) VACANCIA

Un átomo abandona su sitio y se sitúa en un lugar intersticial (defecto Frenkel), o bien emigra a la superficie con otro ion de signo opuesto para mantener la neutralidad (defecto Schottky)



vacancia

Defectos Lineales

Dislocacion de Filo: se inserta un plano entre dos planos normales

