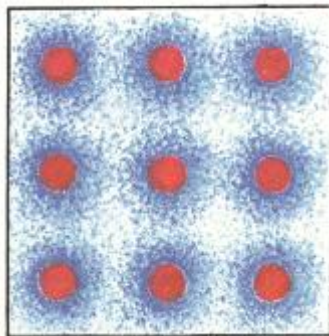


# VNITŘNÍ STAVBA KOVŮ

1. **Typ vazby kovů** – kovy mají kovovou vazbu, kdy atomová jádra kmitají okolo uzlových bodů krystalových mřížek a elektrony vytvářejí elektronový mrak vyplňující meziatomový prostor. Díky této vazbě jsou kovy pevné, mají výbornou elektrickou a tepelnou vodivost.

2.

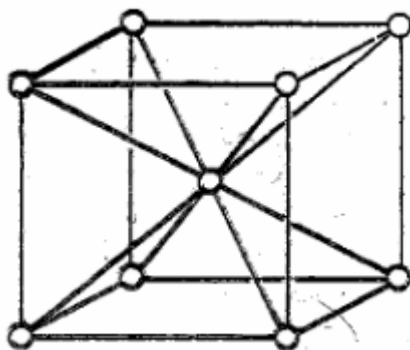


a) Červená - atomová jádra

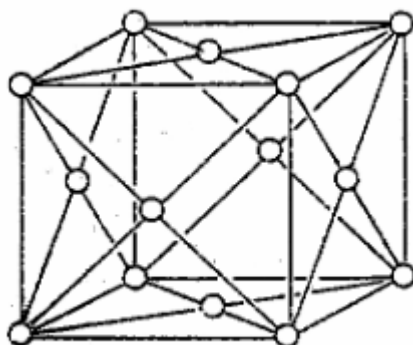
b) Modrá - elektrony

3. **Krystalizace** – proces ochlazování taveniny, kdy vznikají nejdříve základní krystalické mřížky a jejich srůstáním vznikají krystaly - zrna.

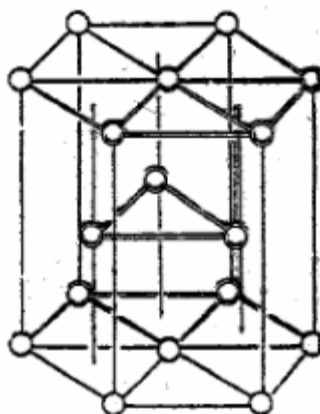
**Základní prostorově středěná mřížka**



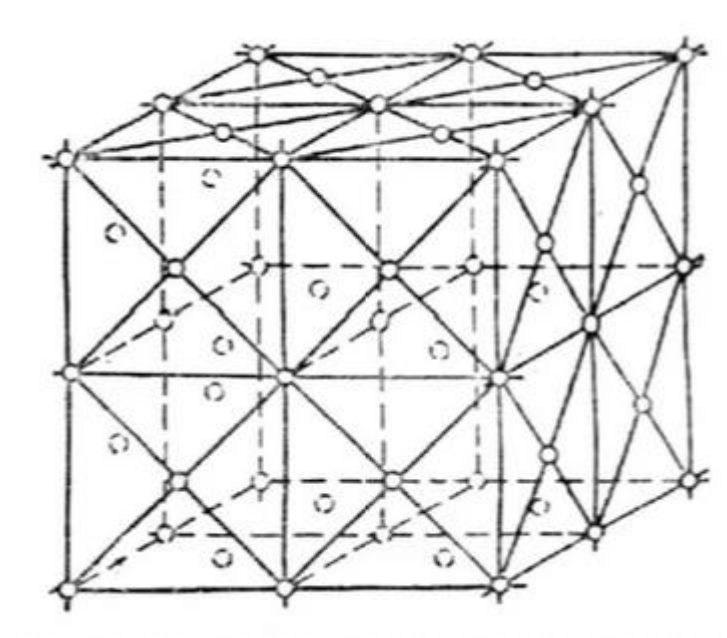
**Základní plošně středěná mřížka**



**Základní šesterečná mřížka**

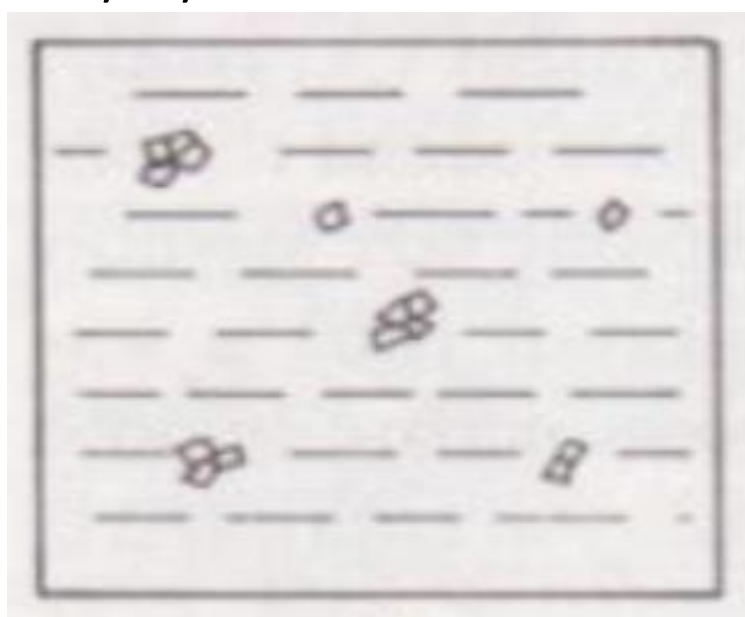


## Základ krystalu – u plošně středěných mřížek

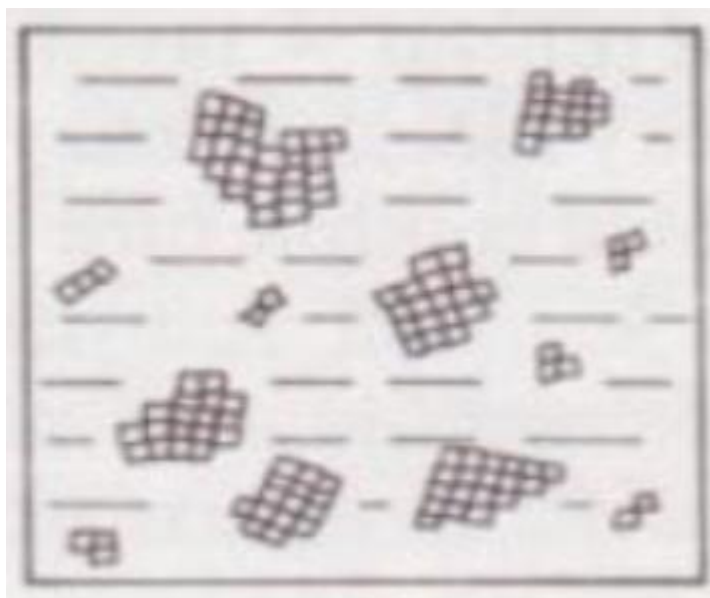


## Princip krystalizace

a) Zárodky krystalů z buněk



b) Srůstání zárodků



c) Hotové krystaly – zrna

