

NEROSTY

vznik:

- 1) Krystalizací z magmatu (křemen)
- 2) Krystalizací z roztoků (sůl)
- 3) Krystalizací z plynů (síra)
- 4) Přeměnou (živce)
- 5) Činností organismů (jantar)

Vyskytují se v podobě těles:

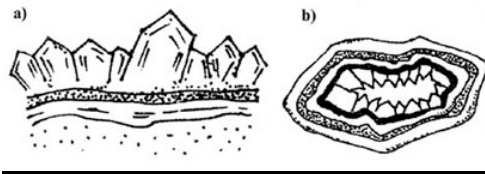
- 1) s pravidelnou vnitřní stavbou = **krystaly**
- 2) nemají pravidelné uspořádání částic = **beztvaré** (amorfní)

princip vzniku krystalů:

- 1) vytvoření krystalizačního centra
- 2) nalepování dalších atomů dle šablony → krystalové mřížky

krystaly mohou být různé velké:

- 3) **Volné** - vznikají ve velkých prostorech,
 - a) **Drůzy** = narůstají na společném základě
 - b) **Geody** = v dutinách, rostou do středu



- c) **Shluky** - vznikají na malém omezeném prostoru



- d) **Beztvaré** (amorfní)

- nevytvářejí rovné plochy

Krystal

= geometrické těleso s pravidelnou vnitřní stavbou = **krystalová mřížka**

- na vnitřním uspořádání částic v krystalové mřížce závisí

tvar

fyzikální vlastnosti

tuha

diamant

