

**Protokol cvičení 3**

**Jméno:**

Téma: reálné struktury minerálů, krystalové soustavy

1. Jak jsou charakterizovány parametry základní strukturní buňky?
2. Které prvky symetrie najdeme na krystalech minerálů? A které tam určitě nenajdeme?
3. Ve kterých soustavách jsou krystalografické osy různocenné ( $a \neq b \neq c$ )?
4. Na krystalu jste našli pouze 3 dvojčetné osy. Do jaké patří soustavy?
5. Na krystalu jste našli jen dvojčetnou osu a na ni kolmou rovinu symetrie, do které soustavy patří?
6. Krystal obsahuje 3 čtyřčetné osy symetrie, roviny symetrie a několik dvojčetných os. Do jaké soustavy patří?
7. Stručně vysvětlete pojem koordinační číslo atomu (iontu).