

**Možné řešení protokolu ze cvičení 6**

**Jméno:**

Téma: Poznávání minerálů – silikáty

**1. Jaký je rozdíl mezi strukturou inosilikátů a fylosilikátů?**

inosilikáty tvoří řetězce tetraedrů  $\text{SiO}_4$  (jednoduché nebo dvojité), fylosilikáty obsahují tetraedry  $\text{SiO}_4$  spojené do plošných sítí

**2. Které silikáty vykazují dokonalou štěpnost?**

sillimanit, kyanit, epidot, amfiboly, wollastonit, muskovit, biotit, lepidolit, kaolinit, mastek, živce

**3. Uveďte alespoň tři silikáty, jejichž tvrdost je na stupni 2 nebo nižším.**

muskovit, mastek, kaolinit

**4. Uveďte alespoň tři silikáty, které tvoří sloupcovité krystaly nebo stébelnaté agregáty.**

andalusit, sillimanit, staurolit, turmalín, epidot, amfibol, beryl, wollastonit

**5. Do které skupiny silikátů patří:**

albit: tektosilikáty

diopsid: inosilikáty

olivín: nesosilikáty

kaolinit: fylosilikáty

epidot: sorosilikáty

muskovit: fylosilikáty

**6. Kterému silikátu odpovídá popis? Žlutozelená barva, skelný lesk, tvrdost 6,5, běžný výskyt v bazaltech:**

olivín

**7. Kterému silikátu odpovídá popis? Bezbarvé lupenité agregáty s perleťovým leskem a tvrdostí na stupni 2, dokonalá štěpnost.**

muskovit