

Možné řešení protokolu ze cvičení 5

Jméno:

Téma: Poznávání minerálů - silikáty

1. Jaký je rozdíl mezi strukturou inosilikátů a fylosilikátů?

inosilikáty tvoří řetězce tetraedrů SiO_4 (jednoduché nebo dvojité), fylosilikáty obsahují tetraedry 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