

Možné řešení protokolu ze cvičení 4

Jméno:

Téma: fyzikální vlastnosti minerálů

1. Co popisuje habitus krystalu?

Prostorový tvar krystalu, případně převládající prostorové směry. Př. izometrický, sloupcovitý, tabulkovitý, jehlicovitý apod.

2. Co se může stát s bílým světlem, které vstoupí do struktury minerálu?

prochází krystalem, je absorbováno, je reemitováno zpět do prostoru (s interferencí vzájemně zpožděných paprsků)

3. Jak se chová průsvitný minerál, když na něj dopadá světlo?

menší část světla prochází, větší část je reemitována nebo pohlcena

4. Jakými hodnotami (veličinami) definujeme štěpnost minerálů?

směr štěpnosti (zpravidla krystalografická orientace) a **kvalita** štěpnosti (slovní popis)

5. Minerál je rýpán křemenem, ale sám rýpe do skla. Jaká je jeho tvrdost?

6 – 6,5

6. Na čem závisí hustota minerálů?

na atomové hmotnosti iontů ve struktuře a na způsobu uspořádání atomů ve struktuře

7. Jak lze vyvolat fluorescenci nebo fosforescenci minerálů?

UV zářením (ultrafialové), RTG zářením (rentgenové)