Možné řešení protokolu ze cvičení 6

Téma: Poznávání minerálů – prvky, sulfidy, halovce

1. Jak se dělí třída prvků? Uveďte příklady.

kovy: měď, stříbro, zlato

polokovy: arzén, antimon, bismut

nekovy: uhlík, síra

2. Pojmenujte olověně šedý minerál s kovovým leskem, vytvářející kubické krystaly s dokonalou štěpností.

galenit

3. Uveďte dva minerály běžně vznikající na evaporitových ložiscích.

halit, sylvín

4. Vyjmenujte tři minerály z třídy sulfidů, které mají podstatné zastoupení mědi.

chalkozín, chalkopyrit, tetraedrit

5. Doplňte tabulku:

Minerál	Vzorec	Symetrie
markazit	FeS_2	rombická
sfalerit	(Zn,Fe) S	kubická
halit	NaCl	kubická
chalkopyrit	$CuFeS_2$	tetragonální
antimonit	Sb_2S_3	rombická

6. Uveďte možná zbarvení fluoritu.

bezbarvý, bílá, žlutá, modrá, zelená, fialová, černá

7. Jaké jsou zásadní rozdíly mezi polymorfy uhlíku – grafitem a diamantem?

typ struktury, fyzikální vlastnosti (tvrdost, hustota, štěpnost, bod tání)