Možné řešení protokolu ze cvičení 7

Téma: Poznávání minerálů – oxidy, karbonáty, sulfáty fosfáty

1. Doplňte tabulku:

Minerál	*Složení*	*Tvrdost*	*Štěpnost (ano/ne)*
křemen	SiO_2	7	ne
Kalcit (aragonit)	$CaCO_3$	3 (3,5)	ano (ano)
sádrovec	$CaSO_4.2H_2O$	2	ano

2. Uveďte alespoň čtyři minerály ze skupiny oxidů, karbonátů a sulfátů, které se běžně vyskytují na hydrotermálních žilách.

křemen, opál, hematit, uraninit, kalcit, siderit, dolomit, baryt

3. Pojmenujte minerál: černá barva, krystaly tvaru oktaedru nebo jemně zrnité agregáty, tvrdost 6, polokovový lesk.

magnetit

4. Pojmenujte minerál: běžná akcesorie mnoha hornin, proměnlivá barva, tvrdost 5 a bez štěpnosti.

apatit

5. Doplňte tabulku:

Minerál	**Vzorec**	**Symetrie**
baryt	$BaSO_4$	rombická
malachit	$Cu_2(CO_3)(OH)_2$	monoklinická
dolomit	$CaMg(CO_3)_2$	trigonální
Spinel	$MgAl_2O_4$	kubická
kasiterit	SnO_2	tetragonální

6. Doplňte typickou barvu pro tyto minerály:

rutil: hnědá až černá	sádrovec: bezbarvý, světle šedá
hematit: červená až hnědočerná	baryt: bílá, růžová, červená
kalcit: průhledný, bílá, růžová	apatit: bezbarvý, bílá, zelená, modrá
azurit: modrá	korund: modrošedá