**Možné řešení protokolu ze cvičení 7**

Téma: Poznávání minerálů – oxidy, karbonáty, sulfáty fosfáty

1. Doplňte tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Minerál* | *Složení* | *Tvrdost* | *Štěpnost (ano/ne)* |
| křemen | SiO2 | 7 | ne |
| Kalcit (aragonit) | CaCO3 | 3 (3,5) | ano (ano) |
| sádrovec | CaSO4.2H2O | 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 | BaSO4 | rombická |
| malachit | Cu2(CO3)(OH)2 | monoklinická |
| dolomit | CaMg(CO3)2 | trigonální |
| Spinel | MgAl2O4 | kubická |
| kasiterit | SnO2 | 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 |