**Pěstování krystalů**

**Zadání pokusu**

**Pomůcky:**

sklenice, gumové rukavice, borax, vařič, varná konvice, hrnec, lžíce, naběračka, váhy, kelímek, potravinářské barvivo, špejle, chlupatý drátek

**Postup založení pokusu:**

1. Na vahách navážíme borax – na 400 ml vody 270 g boraxu (1 sklenice)
2. Připravíme hrnec s vařící vodou, vmícháme do něj postupně navážené
množství boraxu
3. Připravíme si sklenici a označíme ji
4. Vyrobíme krystalizační jádro – na špejli navážeme pomocí nitě chlupatý drátek
5. Do označené sklenice nalijeme roztok
6. Roztok obarvíme potravinářským barvivem
7. Do sklenice s roztokem ponoříme drátek, který drží na špejli
8. Drátek se nedotýká sklenice
9. Necháme cca 6 až 8 hodin v klidu, poté vyndáme hotové krystaly

**Zjisti, jak vznikly krystaly minerálů**

* v jakém prostředí nebo jaké hornině obvykle vznikají (např. moře, vápenec atd.)
* kde konkrétně (např. pukliny v hornině, dutiny po sopečných plynech, sopečný kráter atd.)
* z čeho konkrétně vznikají (např. z horkých roztoků atd.)
* využij odbornou literaturu nebo online prostředí

kalcit

sůl kamenná

siderit

síra

achát

augit

malachit