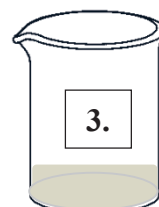
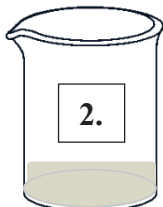
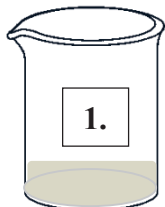


# Název: Krystalizace

---

## 1) Voda v kádinkách?

Popiš charakteristiku látky (skupenství, barva, zápach atd.) obsažené v kádinkách číslo 1, 2, 3 a zkus odhadnout, o jakou látku se může jednat.



Název a chemický vzorec

.....  
.....

Název a chemický vzorec

.....  
.....

Název a chemický vzorec

.....  
.....

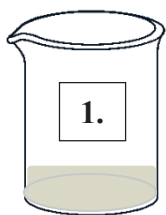
*Popis látky:*

*Popis látky:*

*Popis látky:*

## 2) Určení neznámé látky

Kádinku číslo 1, 2, 3 zahřívaj nad mírným plamenem a popiš, co se stalo. Pokus se znovu určit, jaká látka je v kádince obsažena. K určení použij obrázky jednotlivých solí. K lepšímu porovnání použijte mikroskop nebo binokulár.

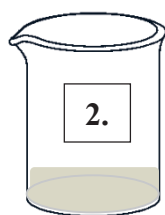


Název a chemický vzorec

.....

.....

Popis látky:

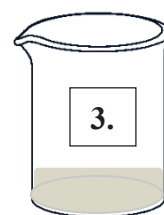


Název a chemický vzorec

.....

.....

Popis látky:



Název a chemický vzorec

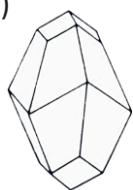
.....

.....

Popis látky:

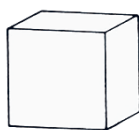
*Pozorně si prohlédni krystaly na obrázku a porovnej je s krystaly vzniklými v kádinkách.*

a)



korund

b)



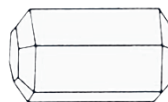
halit

c)



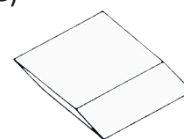
sádrovec

d)



apatit

e)



kalcit

Jsou všechny krystaly v kádince stejně velké a stejného tvaru? ANO — NE

Pokus se vysvětlit, proč tomu tak je:

.....

.....

Napiš alespoň dvě skutečnosti, při kterých v přírodě dochází ke vzniku krystalů.

.....

.....

Vyber si jednu z kádinek, zakresli krystaly, které tam vznikly, a popiš je.

Obrázek:

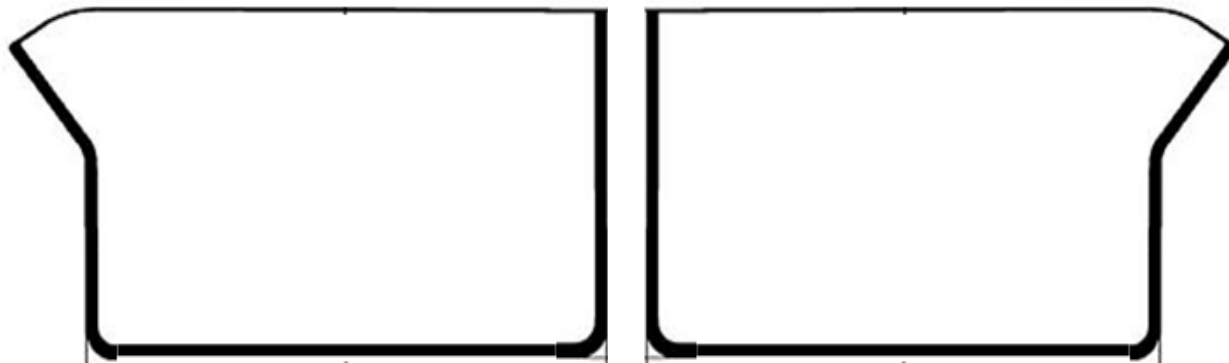
Název .....

### 3) Kde je krystal?

Očíslej si jednotlivé krystalizační misky a zjisti, ve které z nich je umístěna krystalická látka.

číslo: .....

číslo: .....



Postup:

.....  
.....

*Zakresli do jednotlivých krystalizačních misek, co vzniklo.*

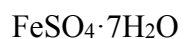
2) Napiš, o jakou chemickou látku se jedná?

Chemický název: .....

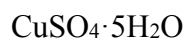
Triviální název .....

Chemický vzorec: .....

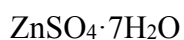
*Přiřaď chemické vzorce krystalických látek k jejich názvu a vyber tu látku, která je umístěna v kádince.*



pentahydrát síranu měďnatého



heptahydrát síranu železnatého



heptahydrát síranu zinečnatého