***5. Pokus - Medúzky***

**Pomůcky:**

Křemičitan sodný - vodní sklo (drogerie), destilovaná voda (nemusí být), krystalky kationtů: Mn2+, Fe2+, Fe3+,Co2+,Ni2+,Zn2+,Cu2+ , kádinka, tyčinka, zkumavky, chemické lžičky, pipetky.

**Postup:**

* Do zkumavek připravíme roztoky solí ve vodě (Mn2+ ,Fe2+, Fe3+,Co2+,Ni2+,Zn2+,Cu2+ ) – do 10 ml vody cca špička lžičky kationtů, promícháme.
* V kádince naředíme destilovanou nebo normální vodou v poměru 1:1 (1:2) vodní sklo.
* Vodní sklo opatrně nalijeme do Petriho misky.
* Postupně kapeme roztoky solí z různých výšek do vodního skla v Petriho misce a sledujeme vznik krásných, neopakovatelných útvarů.

**TIP: za pomoci vznikajících křemičitanů lze vytvořit i různé obrazce. Zde se fantazii meze nekladou**

**Vysvětlení**

Reakcí uvedených solí s křemičitanem sodným (vodním sklem) vznikají ve vodě nerozpustné barevné křemičitany.



**POZOR**: Vodní sklo patří mezi látky dráždivé a při zasažení oka hrozí vážné poškození zraku!!!!! Prosím pracujte v ochranných brýlích a opatrně, pod dohledem dospělé osoby! Rozpustné sloučeniny tzv. těžkých kovů jsou toxické – přidává pedagog.