***4. Pokus - Kreslení elektrickým proudem***

**Pomůcky:**

Filtrační papír, alobal, železný hřebík nebo špendlík, žlutá nebo červená krevní sůl nebo thiokyanatan draselný, voda, baterie 4,5V, Krokosvorky (krokodýl).

**Postup:**

1. Filtrační papír navlhčíme některou z látek reagující vznikem barevné sraženiny na přítomnost železnatých či železitých kationtů.

*Může se jednat například o roztok žluté či červené krevní soli nebo thiokyanatanu draselného, koncentrace do 5 % je dostatečná.*

1. Navlhčený filtrační papír položíme na alobal.
2. Hliníkovou podložku (alobal) připojíme za pomoci krokosvorky k baterii jako katodu. Jako anodu připojíme železný hřebík nebo špendlík.
3. Pokud poté uzavřeme elektrický obvod dotykem železného hřebíku/špendlíku s navlhčeným papírem, dojde k rozpouštění elektrody za vzniků kationtů železa.
4. Ty ihned reagují s přítomným činidlem za vzniku barevné stopy.

 

**POZOR:**

Dodržovat bezpečnost a hygienu práce při manipulaci s chemikáliemi.