***3. Pokus - Tajemství kurkumy***

**Pomůcky:**

Kurkuma/kari (balení), ethanol, jedlá soda, ocet či roztok kys. citronové, voda, filtrační či jiný savý papír, miska, tyčinka, štětec, nůžky, kelímek. Není potřeba: nálevka, vata (pro filtraci).

**Postup:**

1. Do misky nalijeme ethanol a přidáme kari.
2. Suspenzi zamícháme a necháme vyluhovat. Lze přefiltrovat přes vatu.
3. Do vzniklého roztoku postupně namáčíme filtrační papír nastříhaný na proužky či jiné tvary.
4. Obarvené filtrační papíry sušíme nejlépe na volném prostranství (jako prádlo na šnůře).
5. Na suché obarvené filtrační papíry píšeme či kreslíme štětcem směsí jedlé sody ve vodě.
6. Kontakt jedlé sody s kurkumou změní barvu.

**TIP: Pokud se vám něco nepovede, lze tahy „vygumovat“ přetřením místa vodným roztokem kys. citronové nebo octem či jinou slabou kyselinou.**

**Pozn.** Pokud budeme papíry sušit ve třídě, pro někoho vzniká až nepříjemný zápach kari.

****

**Vysvětlení**

Kari obsahuje barvivo kurkumin, které v příromnosti zásadité látky se barví do červeno - růžova. V přítomnosti kyseliny barvu nemění.

**POZOR**: Kari může vyvolat alergickou reakci. Ethanol je hořlavina.