**Tajemství kurkumy**

**Video návod:** [Nadace ORLEN Unipetrol - Kouzelná chemie 2024 - Tajemství kurkumy](https://www.youtube.com/watch?v=2CaCHU4jqBA)

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:

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

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

**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.