

# 5.

## Barvení vody

RVP pro PV

Vzdělávací oblast: **Dítě a svět**

Očekávaný výstup dle RVP PV:

- osvojovat si elementární poznatky o okolním prostředí, které jsou dítěti blízké, pro ně smysluplné a přínosné, zajímavé a jemu pochopitelné a využitelné pro další učení a životní praxi

**Pozoruj, jak se barva hýbe ve vodě a postupně ji obarvuje!**

### Pomůcky:

kádinka nebo zavařovací sklenice, filtrační papír, barvy (inkoustové), voda

### Postup:

1. kádinku naplníme vodou
2. filtrační papír složíme tak, aby vytvořil tvar nálevky
3. na upravený filtrační papír nanese malé množství barvy
4. filtrační papír opakovaně namáčíme do vody
5. pozorujeme

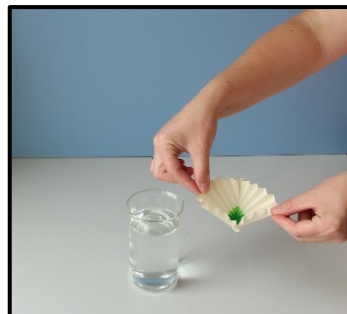
### Bezpečnost:

Práce s kádinkou či zavařovacími sklenicemi vyžaduje opatrnou manipulaci, při jejich rozbití dítě přivolá učitele a dále se řídí jeho pokyny. Dbáme na to, aby dítě nepilo vodu s barvou.

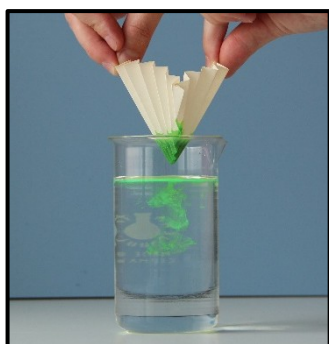
## Obrázek:



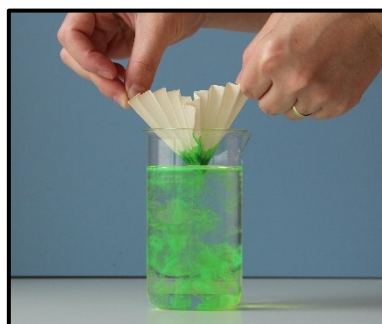
Obr. 1 pomůcky



Obr. 2 filtrační papír s barvou



Obr. 3 průběh pokusu



Obr. 4 průběh pokusu 2

## Závěr:

Časem se veškerá voda obarví použitou barvou.

## Věda v pozadí:

Vše kolem nás je tvořena malinkými částmi, které se neustále pohybují. Některé jsou barevné, některé bezbarvé. V průběhu tohoto pokusu můžeme pozorovat, jak se barevné částičky barvy pohybují mezi bezbarvými částmi vody a postupně se promíchají tak, že je do sebe nepoznáme.