

# *Voda je náš kamarád, pojďme si s ní spolu hrát.*

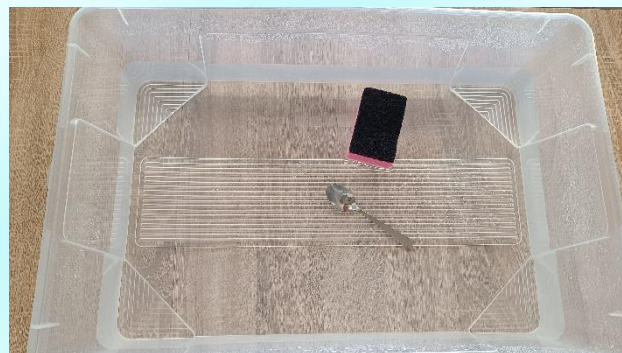
Máš rád vodu a rád si s ní hraješ? Jestli ano, tak si pojd' vyzkoušet několik zajímavých pokusů. Zjistíš například, které předměty plavou na vodě nebo se pod vodu potopí. Také si budeš moci vytvořit barevnou duhu a dokonce se naučit malé kouzlo.

Tak pojd' na to.

## **1. pokus: Víš, co plave?**

### **Co budeš potřebovat:**

- větší nádobu
- vodu
- houbičku na nádobí,  
tužku, lžičku, plastové víčko z pet lahve, kámen



## **Jak budeš postupovat:**

Popros maminku nebo někoho dospělého, aby ti připravil věci, které budeš na pokus potřebovat a napustil ti vodu do plastového boxu nebo velké misky.

Než začneš s pokusem, vezmi si každý předmět do ruky a řekni si, jaký je. Je měkký, tvrdý, hladký, těžký nebo lehký? Co myslíš, bude plavat nebo se potopí?

Vpravo ( ➡ ), vedle nádoby, dej předměty, které podle tebe plavat nebudou a vlevo ( ⬅ ) dej předměty, které podle tebe plavat budou.

A teď postupně pokládej předměty do nádoby s vodou.

Tak co? Jak to dopadlo? Pokud chceš, zkus do vody dát ještě jiné předměty a zjisti co se potopí a co plave.

## **2. pokus: Duha**

### **Co budeš potřebovat:**

- dvě stejně velké sklenice
- fixy
- vodu
- papírový ubrousek
- nůžky

## Jak budeš postupovat:

Ustřižni papírový ubrousek na dlouhý obdélník.

Vyber si fixy a na jedné straně nakresli a vybarvi obdélníky různých barev vedle sebe. To samé udělej na druhé straně, ale dávej pozor, barvy naproti sobě musejí být stejné!

Sklenice postav naproti sobě a nalij do nich vodu. Do sklenic ponoř konce ubrousku, jak vidíš níže na obrázku.

Teď už jen pozoruj, jak se barvy naproti sobě spojí a vytvoří ti krásnou, barevnou duhu.



Krok 1



Krok 2



Krok 3



Krok 4

### 3. Pokus: Lentilková duha

#### Co budeš potřebovat:

- lentilky
- talířek
- teplou vodu

#### Jak budeš postupovat:

Na talířek si poskládej lentilky tak, aby z nich vzniklo barevné kolečko. Potom doprostřed talířku pomalu nalij teplou vodu. Lentilky by měly být ve vodě ponořeny do poloviny.

Vidíš to? Barvy na lentilkách se už rozpouštějí a vytvářejí kulatou duhu.

Jestli ti zbyly ještě nějaké lentilky zkus pokus ještě jednou, a můžeš z lentilek udělat obrázek. Uvidíš, co ti z toho vznikne.





Krok 1



Krok 2



Krok 3



Krok 4



Krok 5

## 4. Pokus: Lom světla

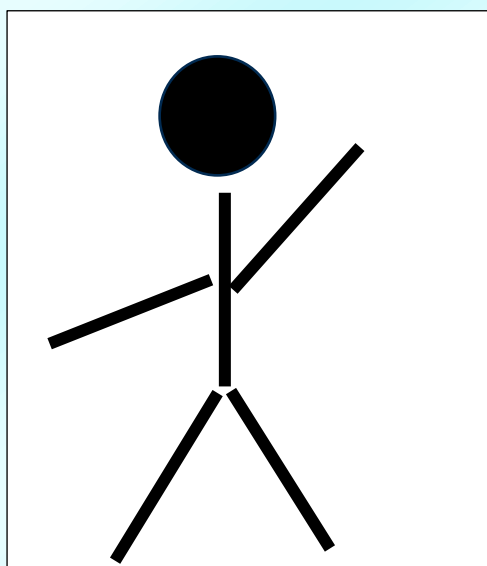
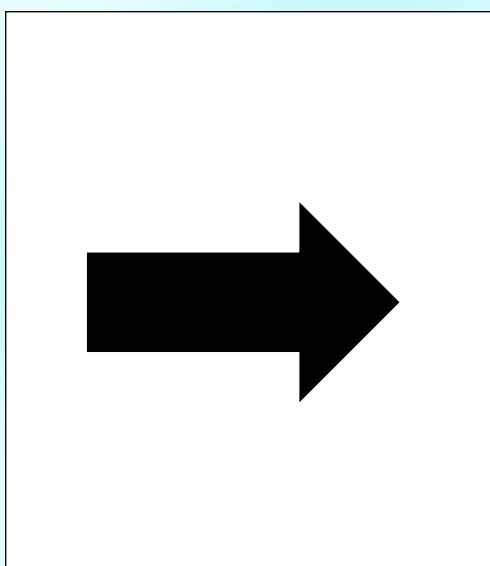
Tak a jdeme si teď trochu zakouzlit. Ukážu ti malý trik, kterým určitě ohromíš všechny doma. Ukážu ti, jak na obrázku změníš směr nebo stranu, aniž bys obrázek předělával.

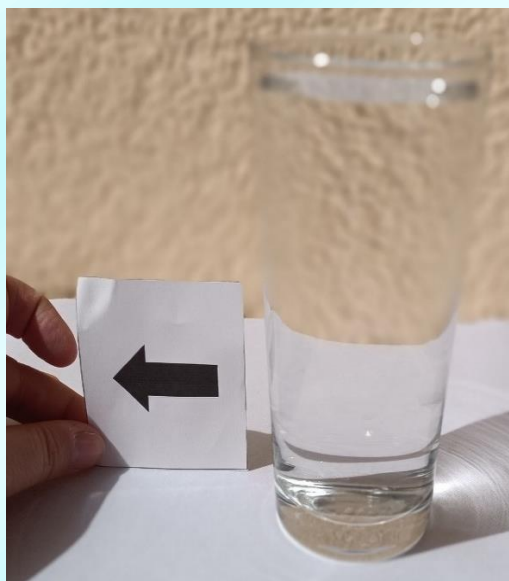
### Co budeš potřebovat:

- papír
- tužku
- sklenici s vodou (sklenice musí být kulatá)

## Jak budeš postupovat:

Na kousek papíru nakresli obrázek šipky, nebo panáčka, jak ti mává. Pokud ti kreslení moc nejde popros maminku nebo někoho dospělého, aby ti vytiskl obrázky, které jsem ti připravila. Do sklenice nalij vodu. Obrázek dej za sklenici a skrz ni uvidíš, jak šipka změni směr a panáček mává druhou rukou.





**Šipka předtím**



**Šipka potom**



**Panáček předtím**



**Panáček potom**