

Úloha
č. 58

Název úlohy: **JAKÝ OBRAZ VZNIKÁ SPOJKOU?**

Datum:

Jména: *Coufalová, Horáček, Pažout*



POMŮCKY: sklenice s vodou, obrázek šipky, text, tablety (iPady)



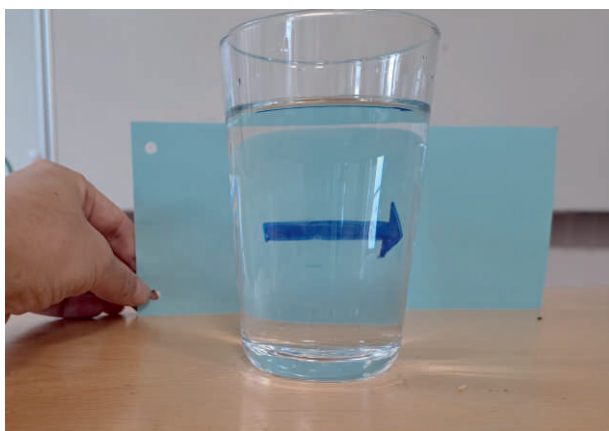
ZADÁNÍ

Vytvořte si pomocí sklenice naplněné vodou spojnou čočku. Pozorujte obrazy, které vznikají při pohledu skrze tuto čočku. Proveďte dva následující pokusy. Poté si vezměte tablety a pomocí odkazů odpovězte na otázky.

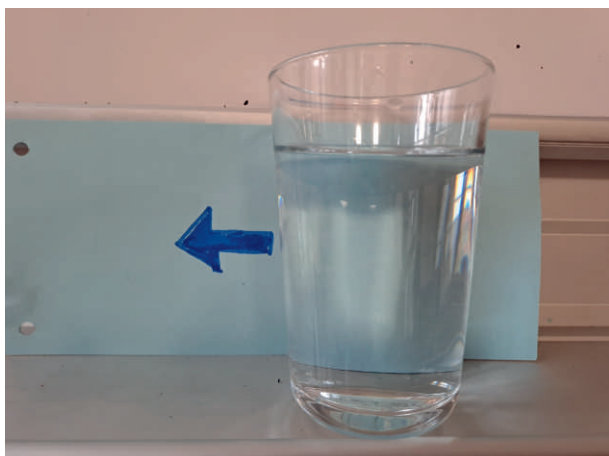


POSTUP

- 1/ Sklenici naplníme vodou.
- 2/ 10 cm za sklenicí umístíme papír s šipkou.
- 3/ Kam směřuje šipka na papíře, sledujeme ji bez sklenice? Nakreslete (vyfotťte):

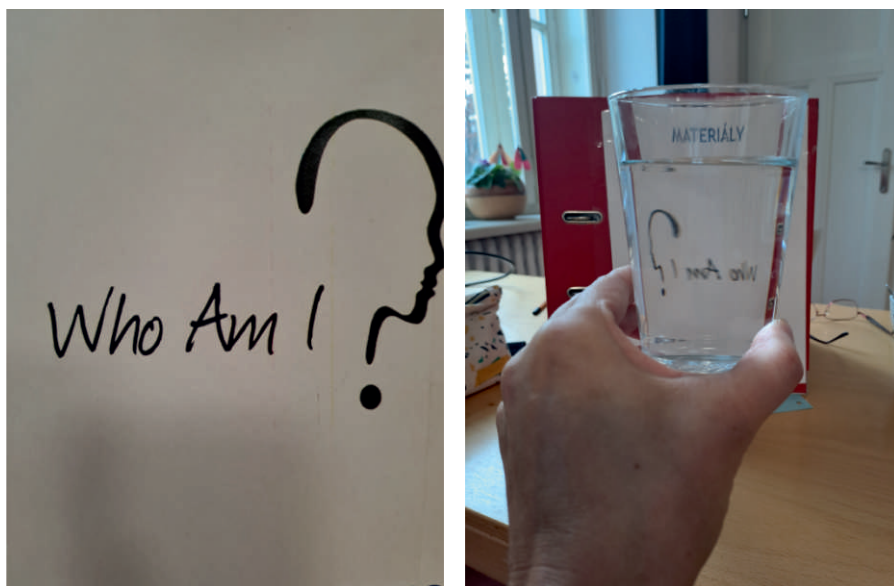


- 4/ Kam směřuje šipka na papíře, díváte-li se na ni přes sklenici? (Pozorujte z větší dálky - 3 m). Nakreslete (vyfotťte):



- 5/ Vezměte si papír s textem. Podívejte se přes sklenici nejprve zdálky. Co se stalo s textem? Popište nebo podložte fotografií:

Obraz textu je zmenšený a stranově převrácený.



- 6/ Nyní sklenici úplně přiblížte k textu. Co se nyní stalo s textem? Popište nebo podložte fotografií:

Obraz je přímý, zvětšený. Spojka nyní funguje jako lupa.

