**Pokus č. 15**

Jak převrátit směr šipky, aniž bychom se jí dotkli

Pomůcky:

* hladká čistá sklenice, voda, obrázek – pohled z boku (autíčko, jdoucí postavička, zvířátko)

Provedení:



* Na plochu umístíme sklenici a cca 30 cm za ní umístíme obrázek (v našem případě šipku).



* Když se podíváme skrz položenou prázdnou sklenici na obrázek, šipka směřuje správným směrem (tj. směrem, který je na obrázku).



* Nalijeme-li vodu do sklenice, při pohledu skrz plnou sklenici se šipka stranově otočí. Sklenice vody zde funguje jako válcová čočka.



* Pohled na reálný obrázek autíčka.



* Pohled na obrázek autíčka skrz plnou sklenici.

Závěr:

Vyfoť nebo natoč svůj pokus.