

7. SKLENIČKA S VODOU

I obyčejná věc dokáže vykouzlit zajímavé obrazy!

7.1 Pomůcky

sklenička (na pití, od okurek, ...), nádoba s vodou, papír, tužka

7.2 Postup

Připravte si sklenici, kterou postavte na stůl tak, aby za ní bylo možné postavit papír, a přitom měnit vzájemnou vzdálenost sklenice od papíru. Papír může být opřen o zeď (skříňku, ...) a sklenice pak bude stát před ním.

Začněte tak, že za prázdnou sklenici postavíte např. noviny nebo knihu s výrazným nadpisem. Když se podíváte přes sklenici, neuvidíte nic zajímavého. Nyní do sklenice nalijte opatrně vodu a podívejte se na text znovu. Abyste viděli text relativně ostře, budete muset se sklenicí trošku hýbat směrem od novin nebo k nim.

7.3 Zadání úlohy

Popište závěry svých pozorování a vysvětlete je. Jaký optický prvek nádoba s vodou připomíná?

Nyní se pokuste vymyslet různé obrázky nebo text (psaný česky či anglicky), který po zobrazení přes sklenici s vodou bude vypadat zajímavě (např. zůstane neměnný, změní se část textu či obrázku, ...).

Experimentovat lze také tak, že část textu bude zobrazena přes vodou a část mimo vodu ve sklenici. O výsledky svých pozorování se podělte.