

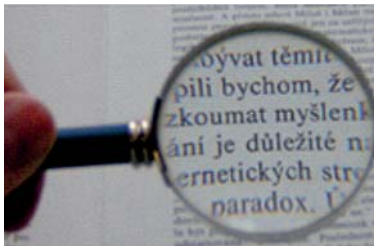
PODIVNÉ ČOČKY

Honzík si na dřevěném zábradlí zadřel třísku. Maminka, když mu ji vytahovala, měla v jedné ruce lupu a s její pomocí si prohlížela Honzíkův bolavý prst.

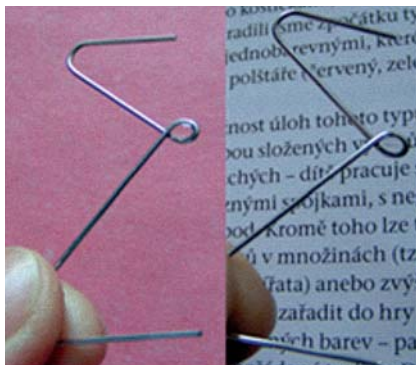
1. **Přečti si následující výrazy.** Zakroužkuj ty z nich, které by také mohly označovat lupu.

skleněná čočka příbor zvětšovací sklo zrcadlo pinzeta

Honzíka lupa zaujala. Chvilí si s ní hrál, osahal si ji, prohlížel si skrz ni text v knize. Lupu k textu přibližoval a zase oddaloval.



Pak si řekl, že si zkusí vyrobit čočky, ale z jiného materiálu, než je sklo. Jako první průhledný materiál jej napadla voda. Jak ale vyrobit čočku z vody? Honzík zachytil malou kapku vody ve smyčce, kterou snadno vyrobil ze sponky na papír. Skrz kapku se pak díval na malá písmenka.



2. **Zkus to taky. Napiš, co jsi pozoroval.** Můžeš zmenšit množství vody v kapce a pozorovat, co se bude měnit. Dávej pozor, aby ses drátkem nezranil.

.....

.....

.....

.....

Honzík se chtěl napít vody z plastové láhve. Všiml si, že je uvnitř vzduchová bublina. Zaujalo ho to. Odstranil z láhve nálepkou. Přes láhev s vodou a hlavně přes bublinu zkoušel číst různý text z knihy nebo slova, která si hůlkovým písmem napsal na papír. To, co jej zaujalo, si nakreslil do sešitu.



3. **Zkus to také.** Vidíš písmena přes láhev nebo přes bublinu stejně velká? Nejsou některá písmena převrácená? Piš si poznámky nebo zakresli obrázek.

H
O
R
A

HORA AHA OKO

Podívej se na výše uvedená slova přes láhev s vodou. Zkus s láhví otáčet, vzdálit ji od papíru apod. Uvidíš v některé situaci stejný nápis, jako vidíš v rámečku? Pokud ano, zakroužkuj jej.

