

# NEPRIEPUSTNÉ VRECKO

Budete potrebovať:

1.



plastové vrecko na zips

3.



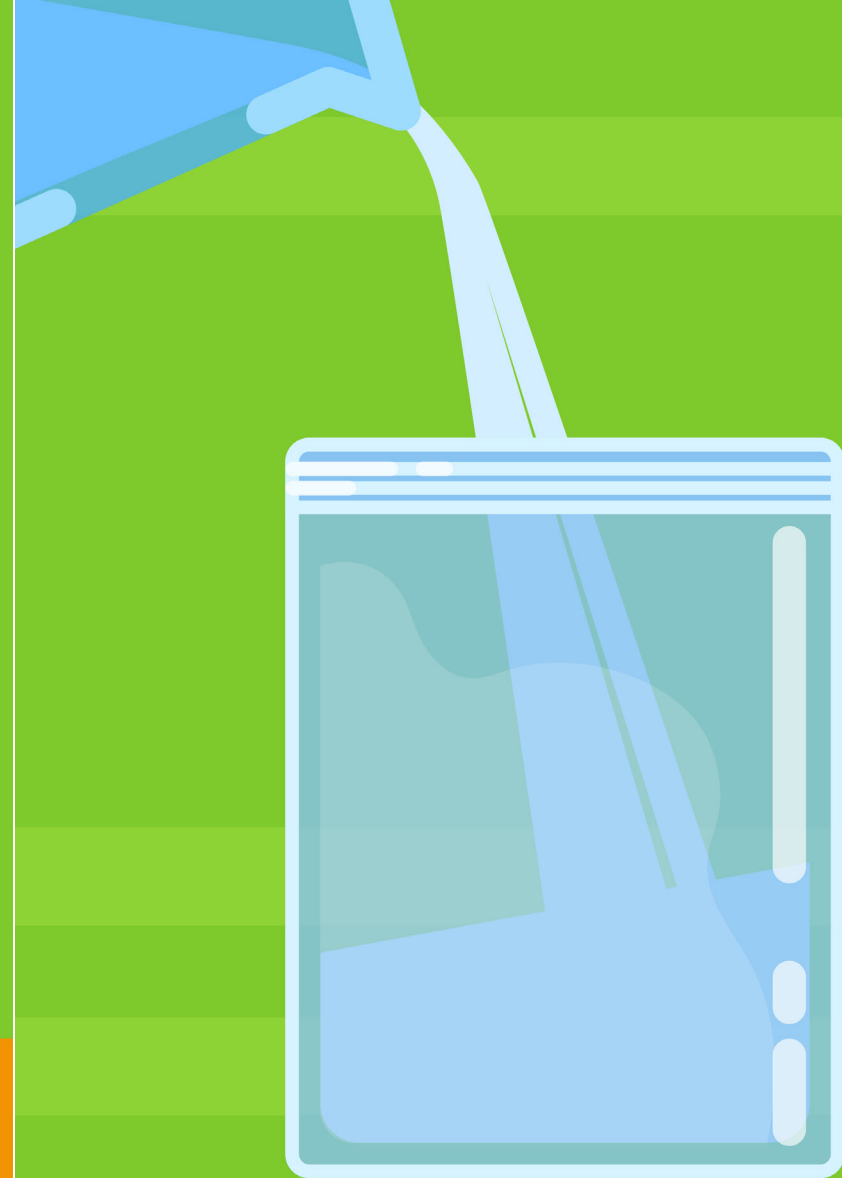
vodu

2.



okružle ceruzky

Naplňte vrecko do polovice vodou, a potom ho uzavrite. Dbajte na to, aby ste mali hroty ceruziek čo najostrejšie.



Prepichnete ceruzku cez celé vrecko.



Zopakujte tejto kroku ešte niekoľkokrát. Uvidíte, že voda nevytečie!



Plastové vrecko na zips, ktoré ste použili, bolo pravdepodobne vyrobené z polyméru s názvom LDPE (polyetylén s nízkou hustotou).

Je to jeden z najpoužívanejších obalových materiálov na svete. LDPE je lacný, ľahký, odolný, zabraňuje vlhkosti a je veľmi pružný.

Predstavte si polyetylénové molekuly ako čerstvo uvarené špagety. Špička zastrúhanej ceruzky medzi ne ľahko prekíza a rozdelí mäkké pružné špagety. Práve vďaka tejto ich pružnej vlastnosti sa vytvára dočasné tesnenie proti hrotu ceruzky. Keď ceruzku vyberieme, diera v plastovom vrecku zostane, pretože molekuly polyetylénu boli od seba natrvalo odtláčené, a voda sa vyleje.

Ako ste už možno zistili, napnutý plast je oveľa ľahšie utesniť okolo hladkých strán okrúhlej ceruzky ako okolo rovných okrajov, aké majú iné ceruzky. Snáď ste tento tip odhalili počas cvičenia a nie až potom, keď bolo vrecko v povážlivej polohe nad niekoho hlavou.