

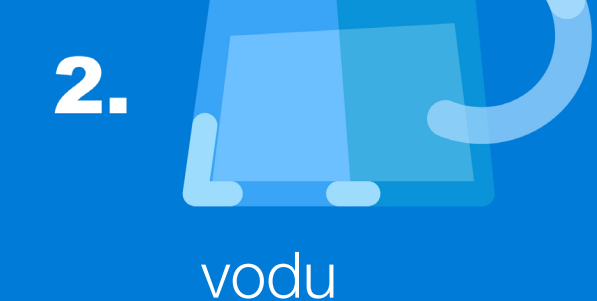


## ZVÄČŠUJÚCE SA GUMOVÉ MEDVEDÍKY

Budete potrebovať:



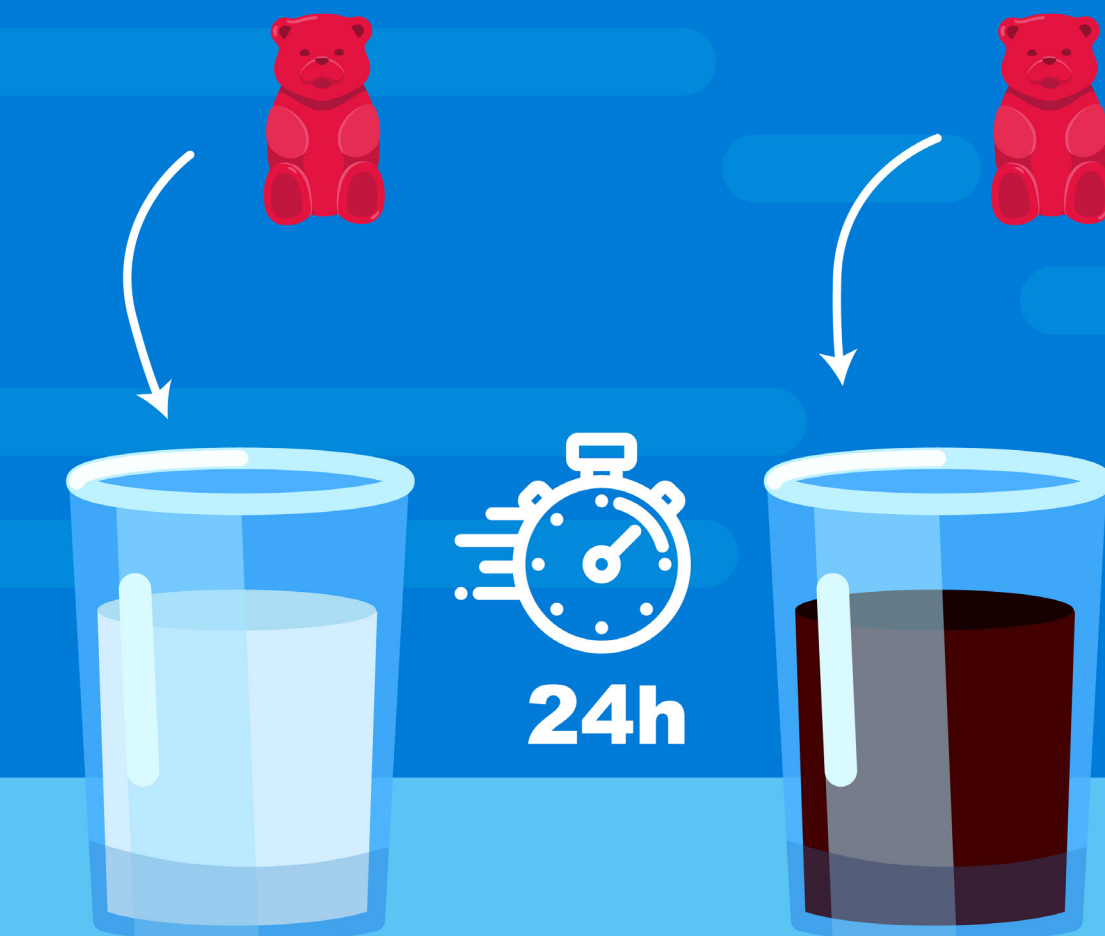
gumových medvedíkov



Do každého pohára nalejte inú tekutinu.



Do každého pohára vložte jedného gumového medvedíka.



Odložte poháre na 24 hodín, potom gumové medvedíky vyberte a uvidíte, ako sa zmenili.



K javu zvanom osmóza dochádza vtedy, keď kvapaliny tečú cez polopriepustnú membránu, ktorá umožňuje, aby ňou niektoré veci (väčšinou kvapaliny) prechádzali, iné však nie.

Gumové medvedíky sú vyrobené zo želatíny a vody; začínajú ako tekutina a postupným chladnutím sa roztok mení na žuvaciu gumovú hmotu. Je to dôsledok prítomnosti želatíny, ktorej molekuly sú podobné reťazcom a vytvárajú pevnú maticu. Medvedíky sa zväčšili, keď voda difúziou prechádzala cez ich polopriepustnú membránu, až nastal izotonický stav, keď bola koncentrácia molekúl vody vo vnútri aj mimo medvedíkov rovnaká.