



# ROSTOUCÍ GUMOVÍ MEDVÍDČI

**Budete potřebovat:**

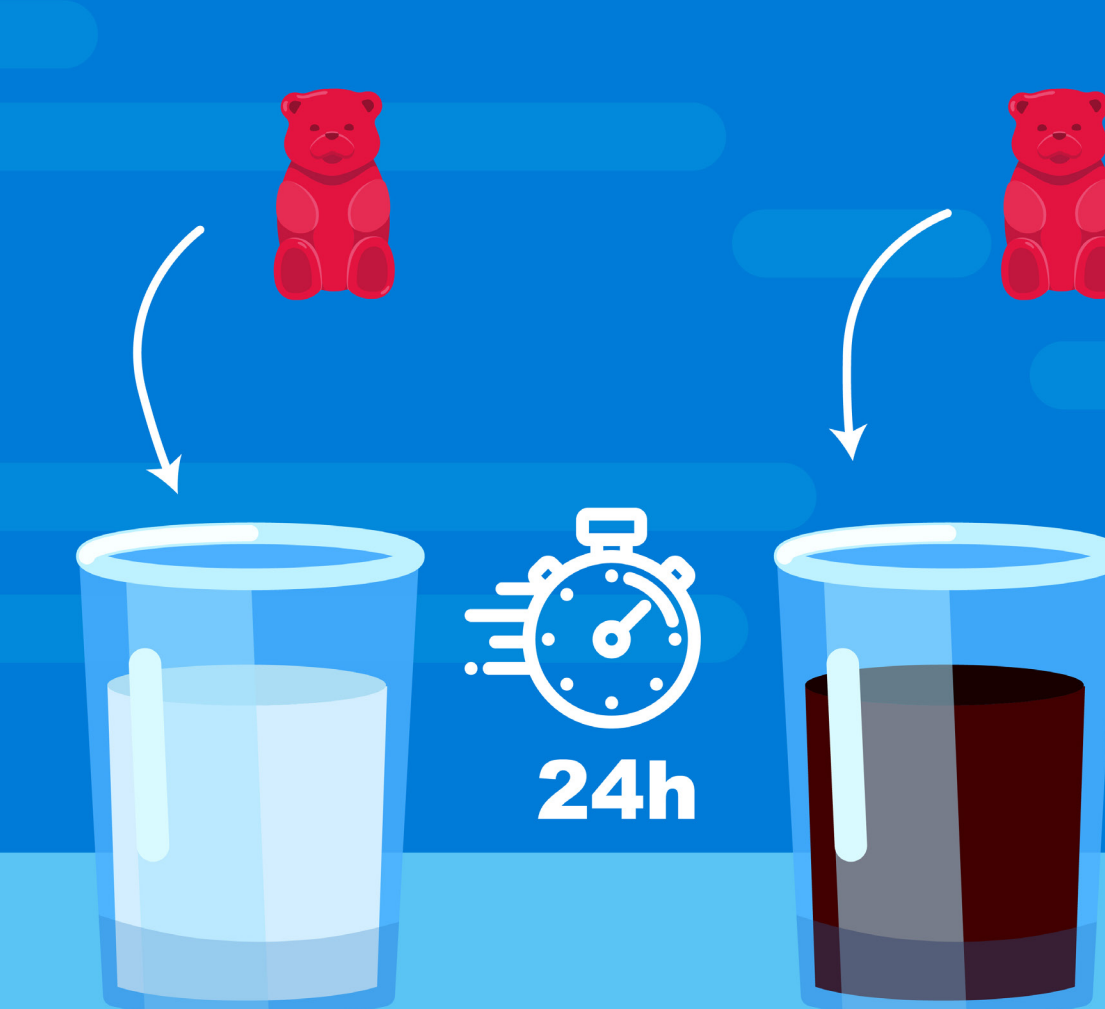
1.  dvě sklenice
2.  vodu
3.  gumové medvídky
4.  kolu

**BASF**  
We create chemistry

Každou sklenici naplňte jinou tekutinou.



Do každé sklenice vložte jednoho gumového medvídky.



Sklenice nechte 24 hodin v klidu a pak gumové medvídky vyjměte a podívejte se, jak se změnili.



Jestliže tekutiny protékají polopropustnou membránou, která některé látky – většinou tekutiny – propouští a jiné nikoli, dochází k osmóze.

Gumoví medvídci jsou vyrobeni ze želatiny a vody, přičemž nejprve je tato látka v tekutém stavu, poté zchladne a vznikne tuhý, gumový roztok. Důvodem je přítomnost želatiny, jejíž molekuly se podobají řetězcům a vytvářejí pevnou hmotu. Medvídci se zvětšili, protože voda se pomocí difúze dostala skrz jejich polopropustnou membránu a dosáhla izotonického stavu, kdy se koncentrace molekul vody uvnitř i vně medvídky vyrovnala.