

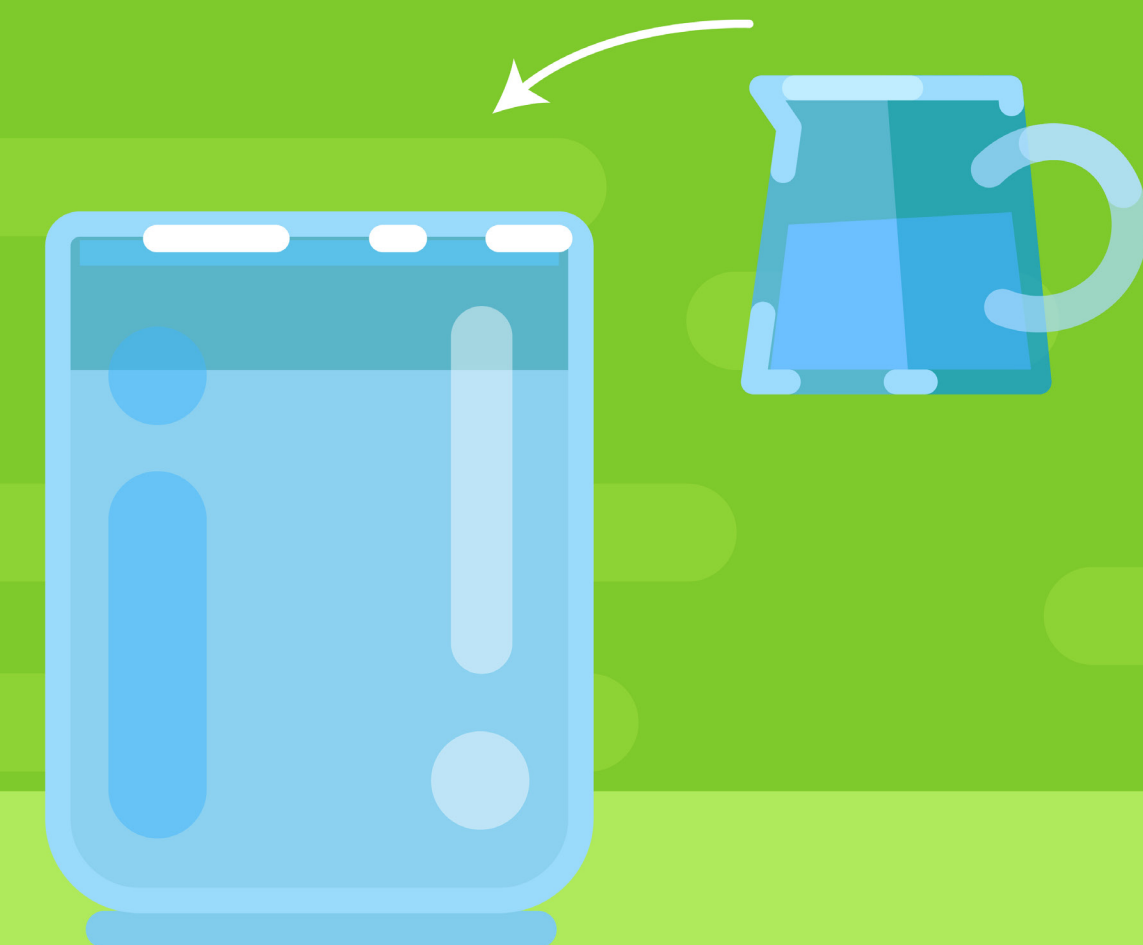
## DODEJTE KVĚTINÁM BARVU POMOCÍ VĚDY

Budete potřebovat:

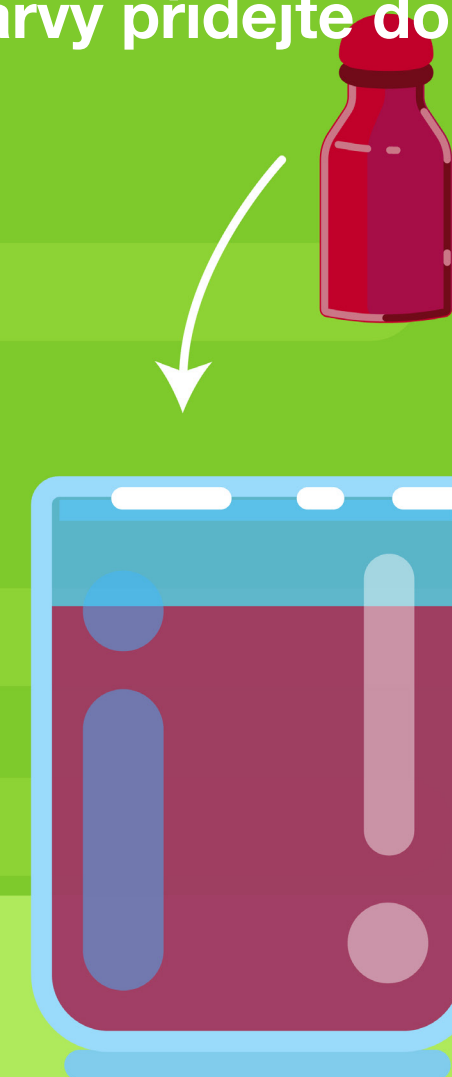
1.  potravinářské barvy
2.  sklenici
3.  vodu
4.  květiny (karafiáty)

Pozn.: při tomto pokusu lze místo květin použít celer.

Sklenici naplňte vodou.

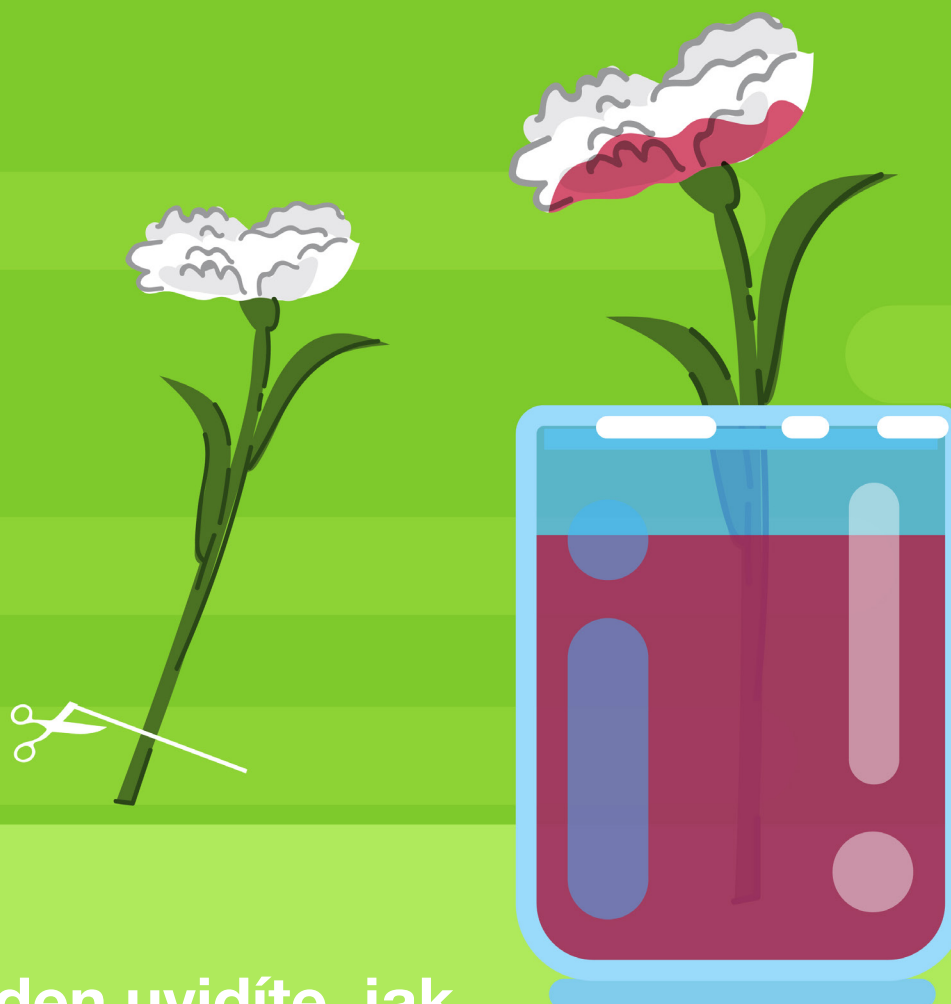


Rozmyslete si, jaké barvy by měly květiny mít, a pak tyto barvy přidejte do sklenice.



Aby vznikla výrazná barva, je nutné ve vodě rozmíchat dostatečné množství potravinářského barviva – pouhých pár kapek nebude mít velký účinek.

Stoněk karafiátu dole o centimetr zkraťte a ponořte ho do obarvené vody. Pak už stačí jen čekat.



Další den uvidíte, jak se barva objevuje v okvětních plátcích, a dokonce i v listech.

Tento pokus funguje na principu odpařování. Rostlina svým stonkem načerpá vodu. Voda se pak z listů a květů vypařuje otvory, kterým se říká průduchy. Při vypařování vody vzniká tlak, díky kterému rostlina nasává další vodu – je to podobné, jako když pijeme brčkem. Z některých stromů se v horkém dni vypaří desítky až stovky litrů vody. To, jak rychle se voda vypařuje, závisí na teplotě a vlhkosti vzduchu či na větru.