

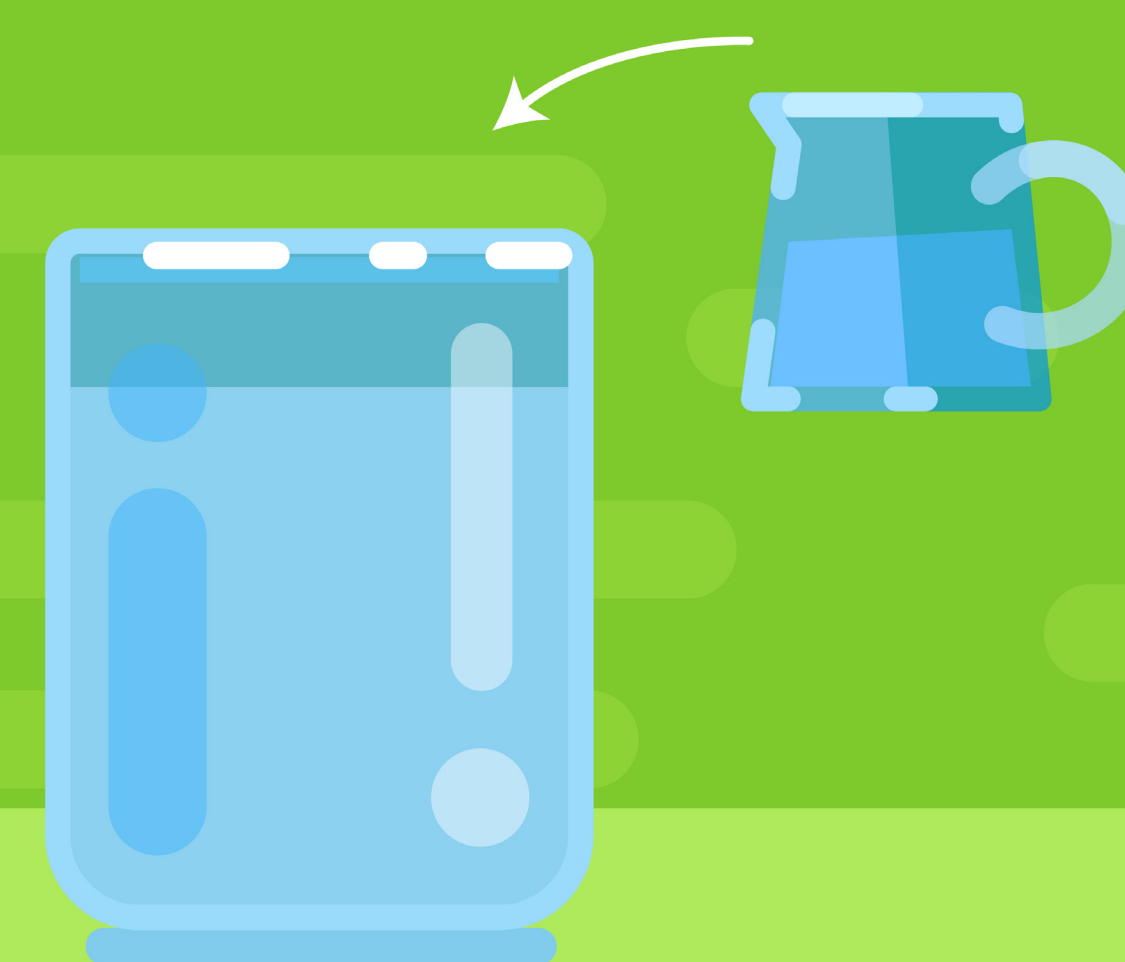
ZAFARBITE SI KVETY ZA POMOCI VEDY

Budete potrebovať:

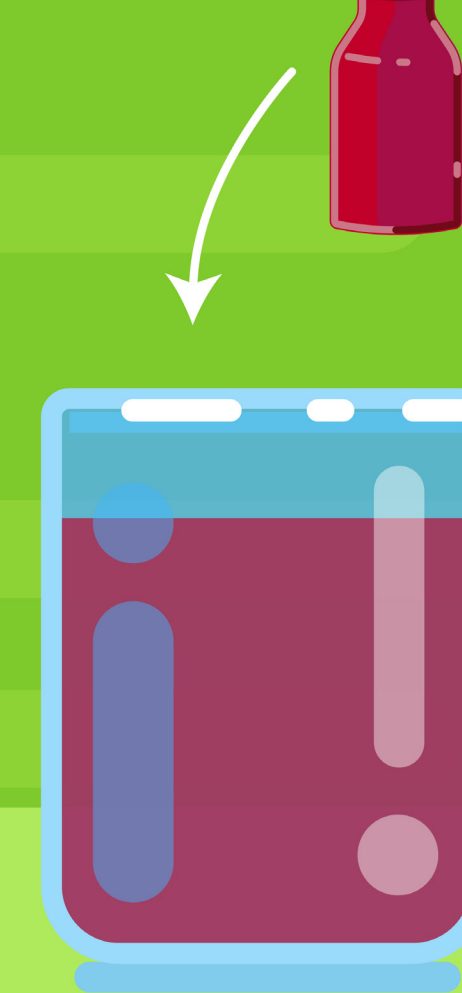
1.  potravinársku farbu
2.  pohár
3.  vodu
4.  kvety (klinčeky)

Poznámka: V tomto experimente môžete namiesto kvetov použiť aj zeler.

Naplňte pohár vodou.



Vyberte si, akej farby chcete mať kvety, a potom túto farbu pridajte do vody v pohári.



Na vytvorenie sýtej farby vo vode budete potrebovať väčšie množstvo farby, pretože zopár kvapiek nebude mať dostatočný účinok.

Zo stonky klinčeka odrežte centimeter (ten zahodte) a stonku s kvetom vložte do zafarbenej vody. Teraz už len čakajte.



Na druhý deň sa začnú v okvetných lístkoch, ba dokonca aj v listoch, objavovať známky sfarbenia.

Dochádza tu k javu, ktorý sa nazýva transpirácia. Znamená, že rastlina čerpá vodu cez stonku. Táto voda sa potom odparuje z listov a kvetov cez otvory, ktoré nazývame prieduchy. Voda pri odparovaní vytvára tlak, ktorý do rastliny privádza viac vody – podobne ako keď pijete cez slamku. Niektoré stromy dokážu v horúcich dňoch transpirovať desiatky (ba dokonca stovky) litrov vody. Rýchlosť transpirácie u každej rastliny závisí od teploty, vlhkosti, a dokonca aj od vetra.