

VODA POPÍRAJÍCÍ ZEMSKOU PŘITAŽLIVOST

Budete potřebovat:



Sklenici zakryjte kapesníkem a jeho střed lehce
vmáčkněte do sklenice.



Do ní pak přes kapesník
nalijte vodu tak, aby byla
ze tří čtvrtin plná.

Kapesník pomalým stahováním po stěnách sklenice
napněte (aby pevně obepínal povrch sklenice).
Uchopte konce kapesníku v dolní části sklenice.



Jednou rukou zakryjte hrdlo sklenice a druhou
rukou ji převraťte dnem vzhůru.



Ze sklenice může odkapávat voda,
a proto je vhodné tento úkon
provést nad miskou nebo dřezem.
Spodní ruku (pomalu) vytáhněte
zpod sklenice – voda by měla ve
sklenici zůstat!

Většina lidí předpokládá, že voda bude skrz
kapesník vytékat, stejně jako jím protékala,
když jste ji nalévali do sklenice. Dírky v
kapesníku se ale při jeho pevném napnutí
přes hrdlo sklenice značně zmenšily. Tím
pádem se molekuly vody mohly vázat na
jiné molekuly vody a vytvořit povrchové
napětí. I když jsou v kapesníku drobné
dírkové, voda ve sklenici zůstane, protože
molekuly vody se spojí a vytvoří mezi
dírkami v látce tenkou membránu.