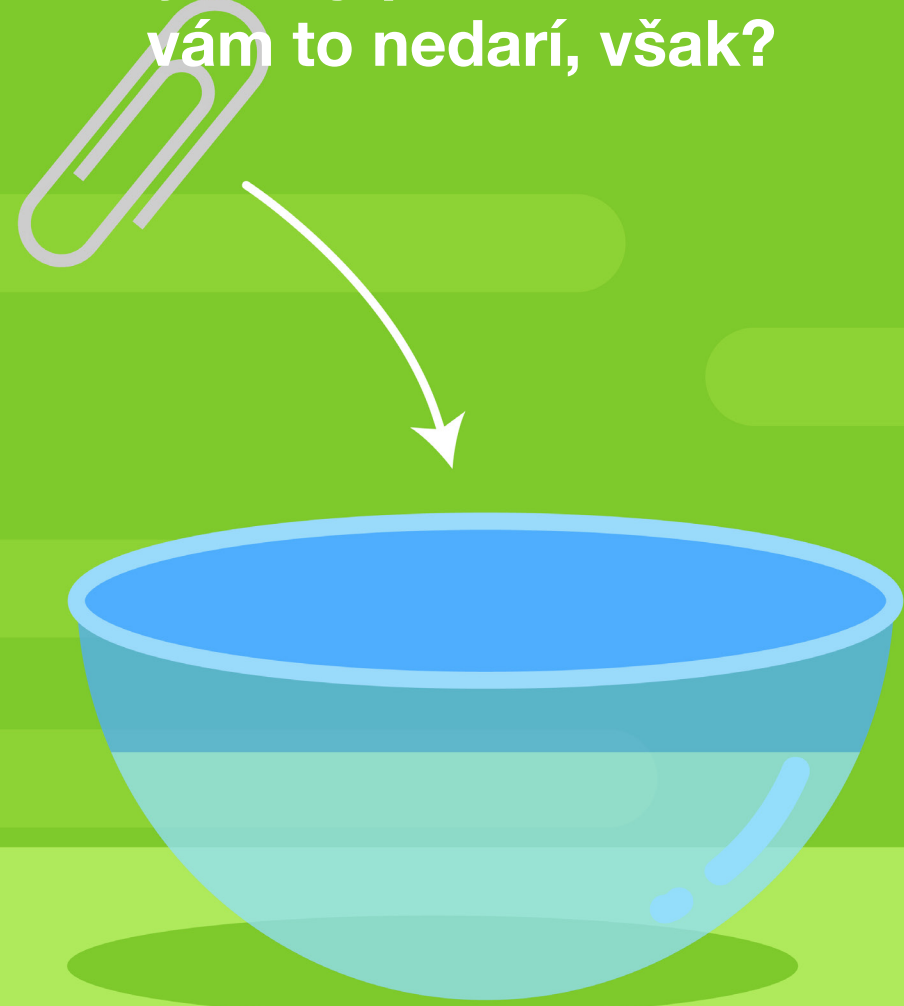


PLÁVAJÚCA KANCELÁRSKA SPINKA

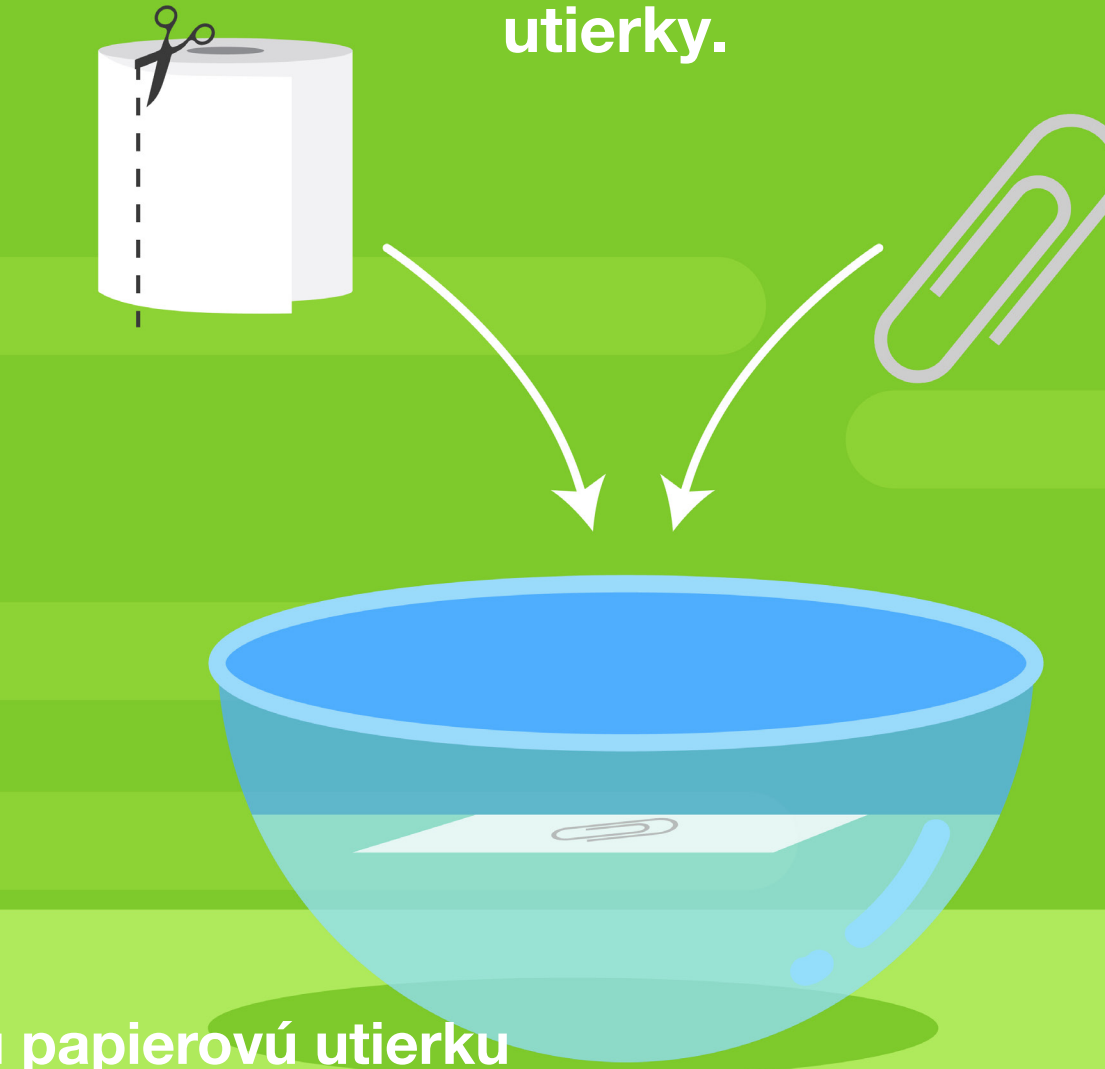
Budete potrebovať:

1.  čistá suchá kancelárska spinka
2.  papierové kuchynské utierky
3.  misku s vodou
4.  ceruzku s gumou

Naplňte misku vodou. Skúste položiť spinku na vodu a prinútiť ju, aby plávala na hladine. Veľmi sa vám to nedarí, však?



Odtrhnite jeden kúsok papierovej kuchynskej utierky.



Rovnú papierovú utierku opatrne položte na hladinu vody a potom na ňu jemne položte suchú kancelársku spinku (skúste sa pritom nedotknúť vody ani papiera).

Gumovým koncom ceruzky opatrne štouchajte do utierky (nie do spinky), až kým sa neponorí.



Ak budete mať šťastie, utierka sa ponorí a spinka zostane plávať na hladine!

K tomuto javu dochádza v dôsledku **povrchového napätia**. Jeho podstatou je to, že na hladine vody je akási membrána, kde sa molekuly vody držia pevne pri sebe. Pri správnych podmienkach sa dokážu držať dostatočne pevne na to, aby udržali aj kancelársku spinku. Spinka v skutočnosti na hladine nepláva, ale drží ju na nej povrchové napätie. Túto membránu využívajú rôzne druhy hmyzu, napríklad korčuliarka alebo vodná ploštica, a vďaka nej dokážu „kráčať“ aj po hladine vody v potoku.