

Budete potřebovat:

JAK NEPOTOPIT KANCELÁŘSKOU SPONKU



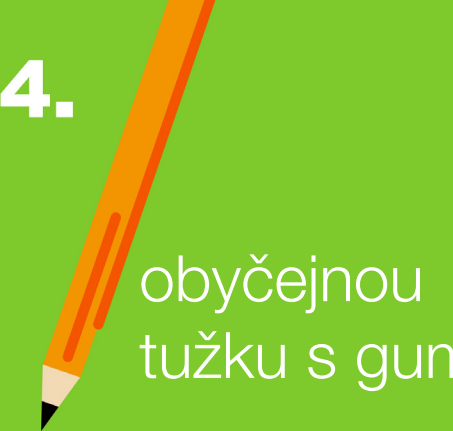
čisté a suché kancelářské sponky



hedvábný papír

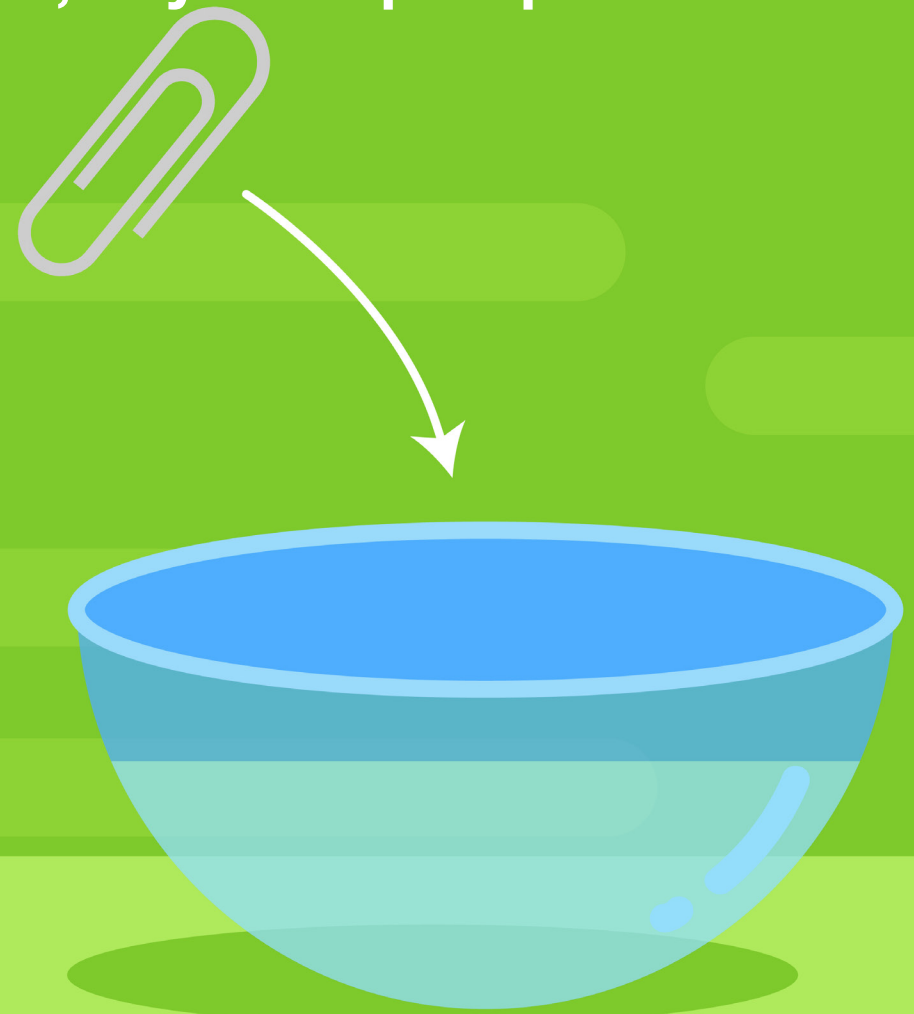


misku vody

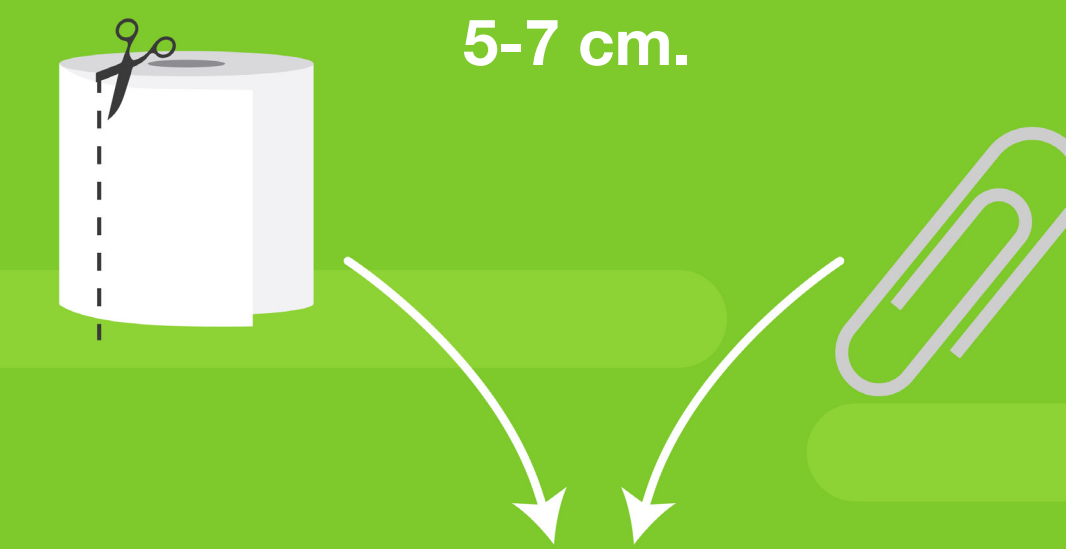


obyčejnou tužku s gumou

Misku naplňte vodou. Zkuste položit sponku na hladinu tak, aby se nepotopila. Moc to nejde, že?



Z hedvábného papíru vytrhněte čtverec o hraně 5-7 cm.



Lehce jej položte na hladinu a na něj opatrně položte suchou kancelářskou sponku (snažte se nedotknout ani vody, ani papíru).

Gumou na tužce opatrně šťouchejte do papíru (nikoli do sponky), dokud se neponoří.



Při troše štěstí se papír potopí, ale kancelářská sponka zůstane na hladině.

Dojde k tomu vlivem povrchového napětí. V podstatě to znamená, že na hladině je jakási vrstva, kde jsou molekuly pevně spojené k sobě. Při správných podmínkách jsou spojené natolik pevně, že kancelářskou sponku udrží. Sponka tedy ve skutečnosti neplave, ale na hladině ji drží povrchové napětí. Tohoto jevu využívá mnohý hmyz (například vodoměrky), který dokáže chodit po vodní hladině.