

# POTOPÍ SA, ALEBO BUDE PLÁVAŤ?

**Budete potrebovat:**

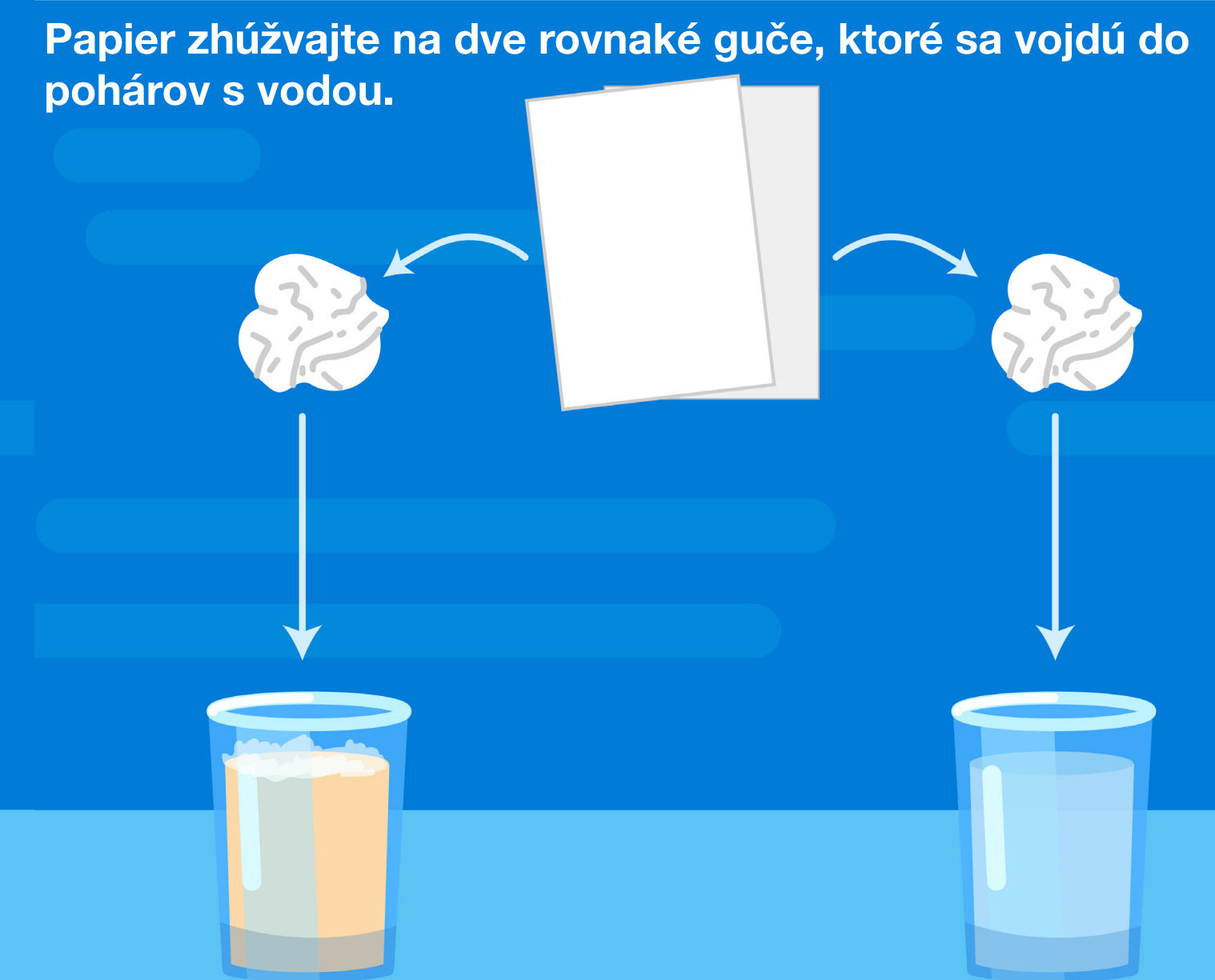
1. dva poháre
2. lyžicu
3. olej
4. vodu
5. saponát
6. papier



Do oboch pohárov nalejte rovnaké množstvo vody. Do jedného z nich pridajte približne 30 ml saponátu a roztok jemne premiešajte.

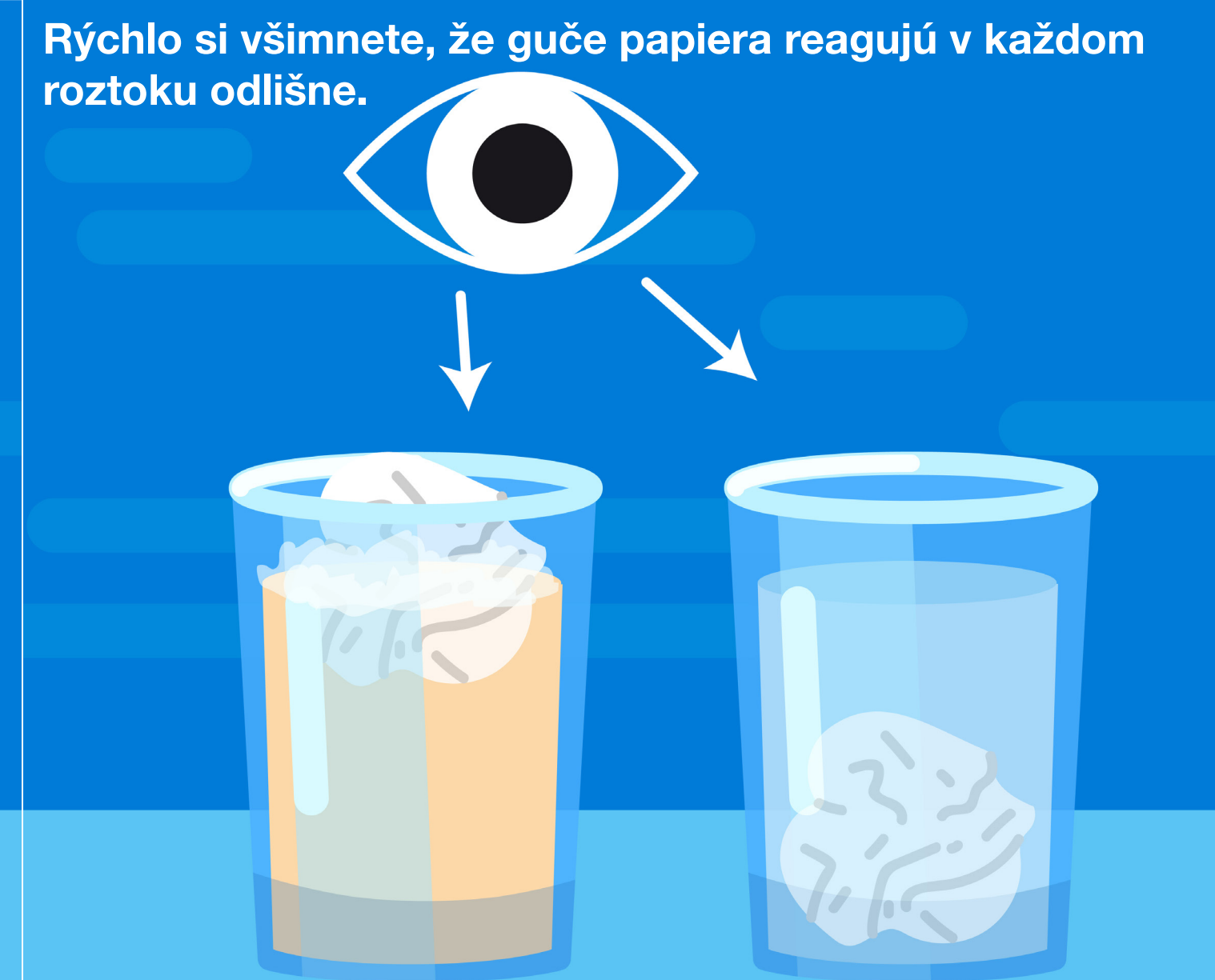


Papier zhúžvajte na dve rovnaké guče, ktoré sa vojdú do pohárov s vodou.



Jednu jemne vložte do pohára s čistou vodou a druhú do pohára so saponátovým roztokom.

Rýchlo si všimnete, že guče papiera reagujú v každom roztoku odlišne.



Jedna začne klesať ku dnu, zatiaľ čo druhá zostala plávať na hladine!

Môže sa zdať, že jedna guča papiera sa vznáša na vode, kým druhá sa potopila, ale tu nejde iba o hustotu. To, čo pozorujete, je v skutočnosti rozdiel v povrchovom napätí vody. Saponát (mydlo) je povrchovo aktívne činidlo, alebo zlúčenina, ktorá znižuje povrchové napätie kvapaliny.