

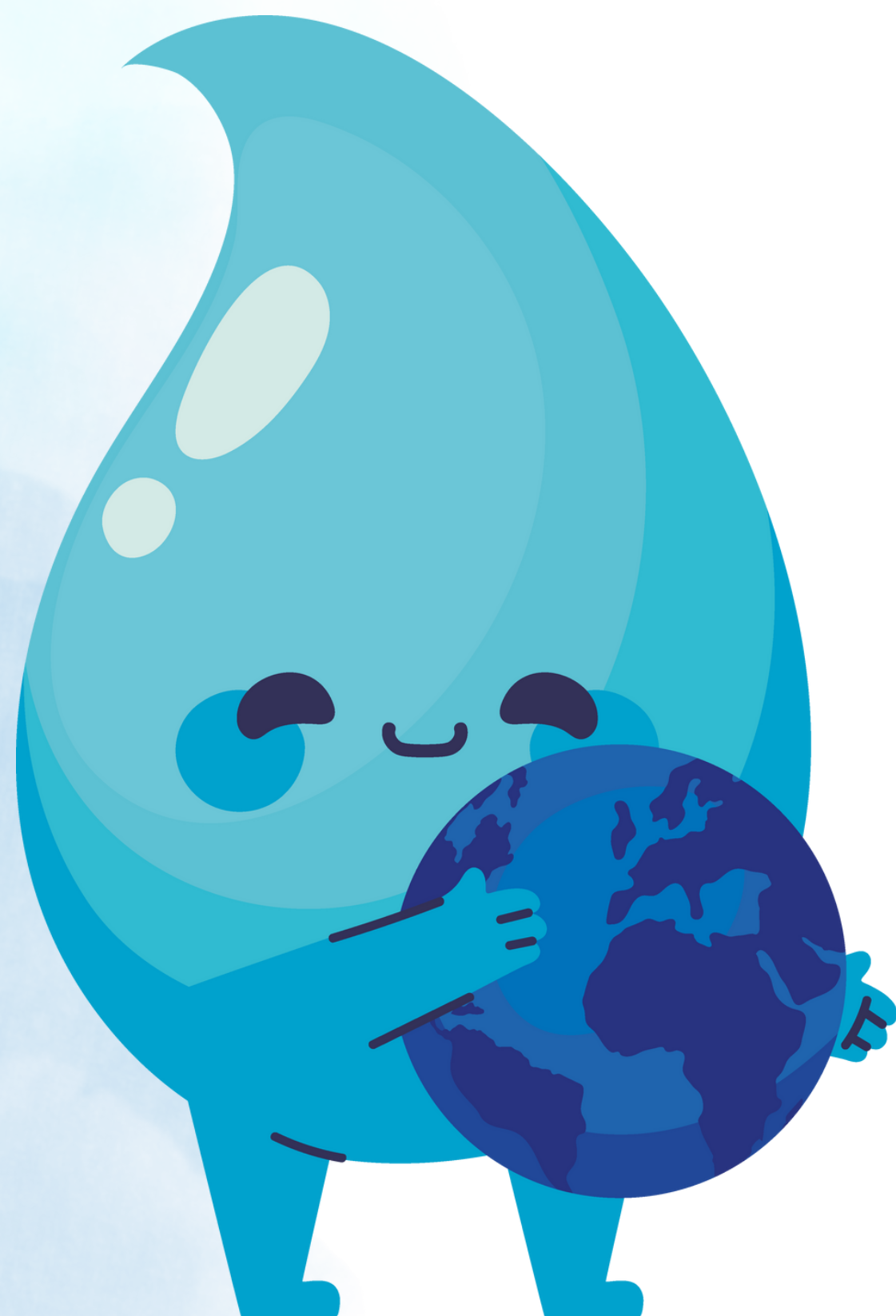
22. MAREC

SVETOVÝ DEŇ VODY

VEDÁTORSKÉ POKUSY

Voda je neodmysliteľnou súčasťou života na Zemi. Život bez vody by vo svojej podobe neexistoval. S deťmi sa môžete pozrieť na ich bežný deň a hľadať v aktivitách vodu. Či už je to ráno pri umývaní zubov, splachovaní toalety, varení a pití čaju, či v škole pri umývaní rúk pred obedom a pri večernom kúpaní. S vodou vie byť aj veľká zábava a vieme ju využiť ako najbežnejšiu chemickú zlúčeninu na množstvo zaujímavých pokusov.

My sme pripravili tri vedátorské pokusy, ktoré si môžete skúsiť s využitím niekoľkých pomôcok a surovín. Tak do toho!



DOMÁCI SNEH

Deti dobre vedia, že voda sa na Zemi vyskytuje v rôznych skupenstvách – kvapalnom, plynnom a tiež tuhom. Jednou z tuhých foriem vody je aj sneh. Postaviť snehuliaka je však každým rokom náročnejšie, keďže snehu v niektorých miestach Slovenska veľa nenapadá. A čo tak domáci snehuliak?

Na výrobu domáceho snehu budete potrebovať 2 hrnčeky sódy bikarbóny a 2 hrnčeky peny na holenie. Tieto dve suroviny zmiešate v miske pomocou metličky. Hmota, ktorá po dobrom zmiešaní vznikne je podobná snehu a ľahko z nej vytvarujete napríklad snehuliaka – samozrejme v menšej verzii. Stačí už len klobúk, úsmev, gombíky a metla do ruky.

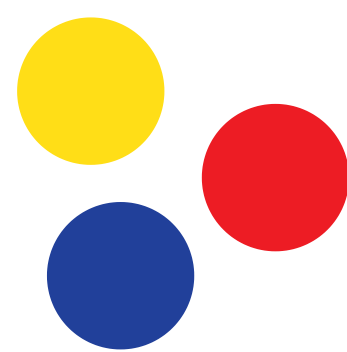


MIEŠANIE FARIEB

Voda vie tiecť aj smerom hore – áno je to tak, porušuje zákony gravitácie! Táto vlastnosť sa nazýva **kapilarita**. Starším deťom môžete spomenúť pri pokuse aj toto slovíčko. Tým menším bude stačiť **čarovné miešanie farieb**.

Na pokus budete potrebovať 6 pohárov, 3 potravinárske farbivá (červené, žlté a modré), lyžičku, papierové obrúsky a vodu.

Do troch pohárov nalejte vodu a primiešajte aj potravinárske farbivá. Poháre uložte do kruhu “na striedačku” s tými prázdnyimi. Z papierových obrúskov vytvorte pásy a prepojte nimi poháre. Farebná voda začne vzliňať (vzlínavosť je tá spomínaná kapilarita), vďaka čomu sa premiestni do prázdnych pohárov. Po približne 10 minútach môžeme sledovať vznik nových farieb v prázdnych pohároch. Podrobný popis pokusu nájdete tu: <https://takjderok.cz/leto/barevne-pokusy-kapilarita/>



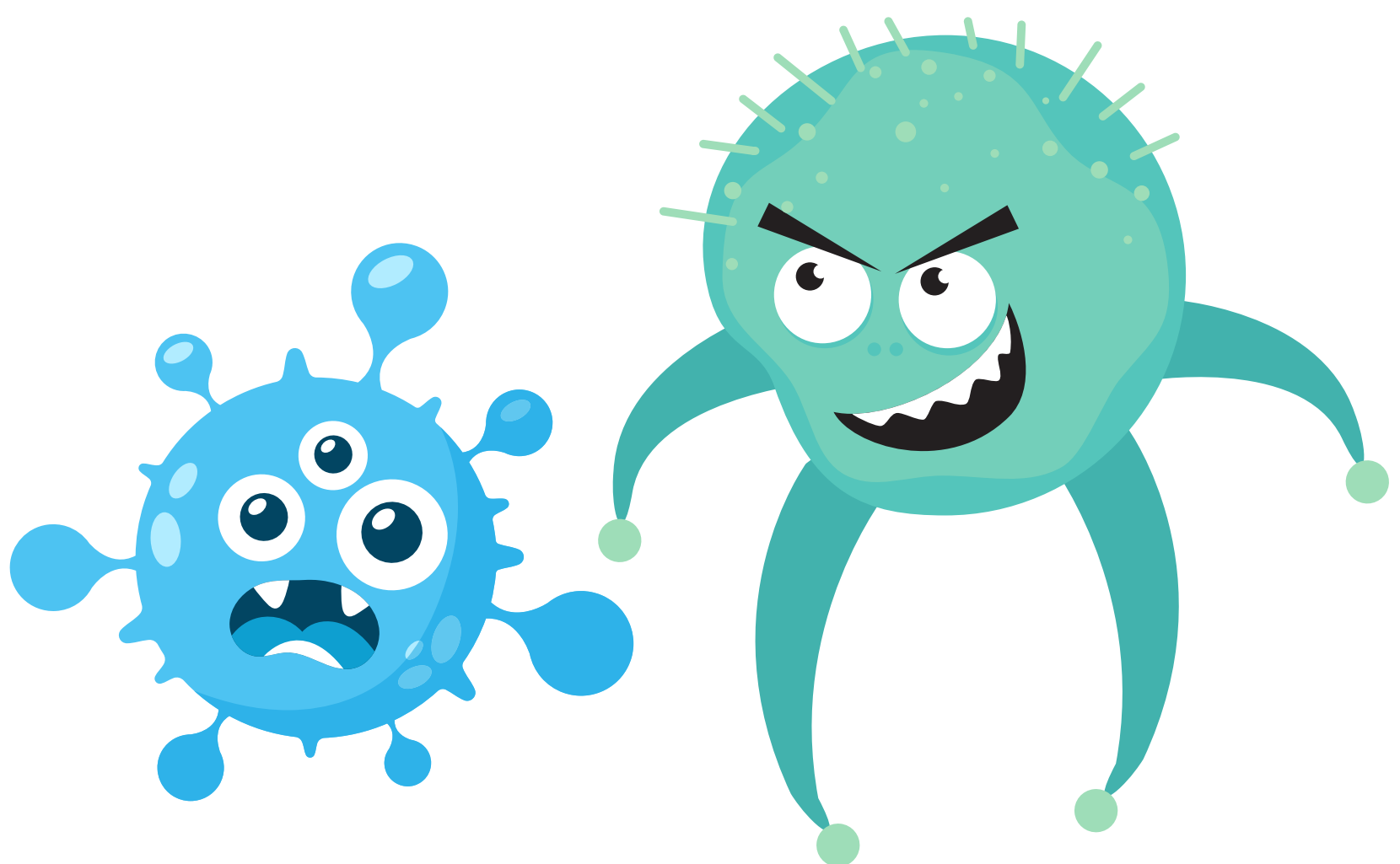
POZOR BAKTÉRIE!

Umývanie rúk je veľmi dôležité, najmä v obdobiach častejšieho výskytu chorôb. Deťom viete význam umývania rúk ukázať aj na jednoduchom pokuse s mydlovou vodou. Starším deťom týmto pokusom viete demonštrovať aj povrchové napätie vody.

Na pokus potrebujete dve misky s vodou – v jednej bude okrem vody dobre rozmiešané mydlo, v druhej bude vo vode plávať mleté čierne korenie.

Namočte prst do vody s korením a sledujte čo sa stane, potom namočte prst do mydlovej vody a následne opäť do vody s korením. Korenie doslova “odskočí preč”, korenie predstavuje baktérie, ktoré vystrašia naše umyté ruky.

Pokus nájdete aj na TikToku **@svojkask**



VÁŠ POKUS S VODOU

.....

.....

.....

.....

.....

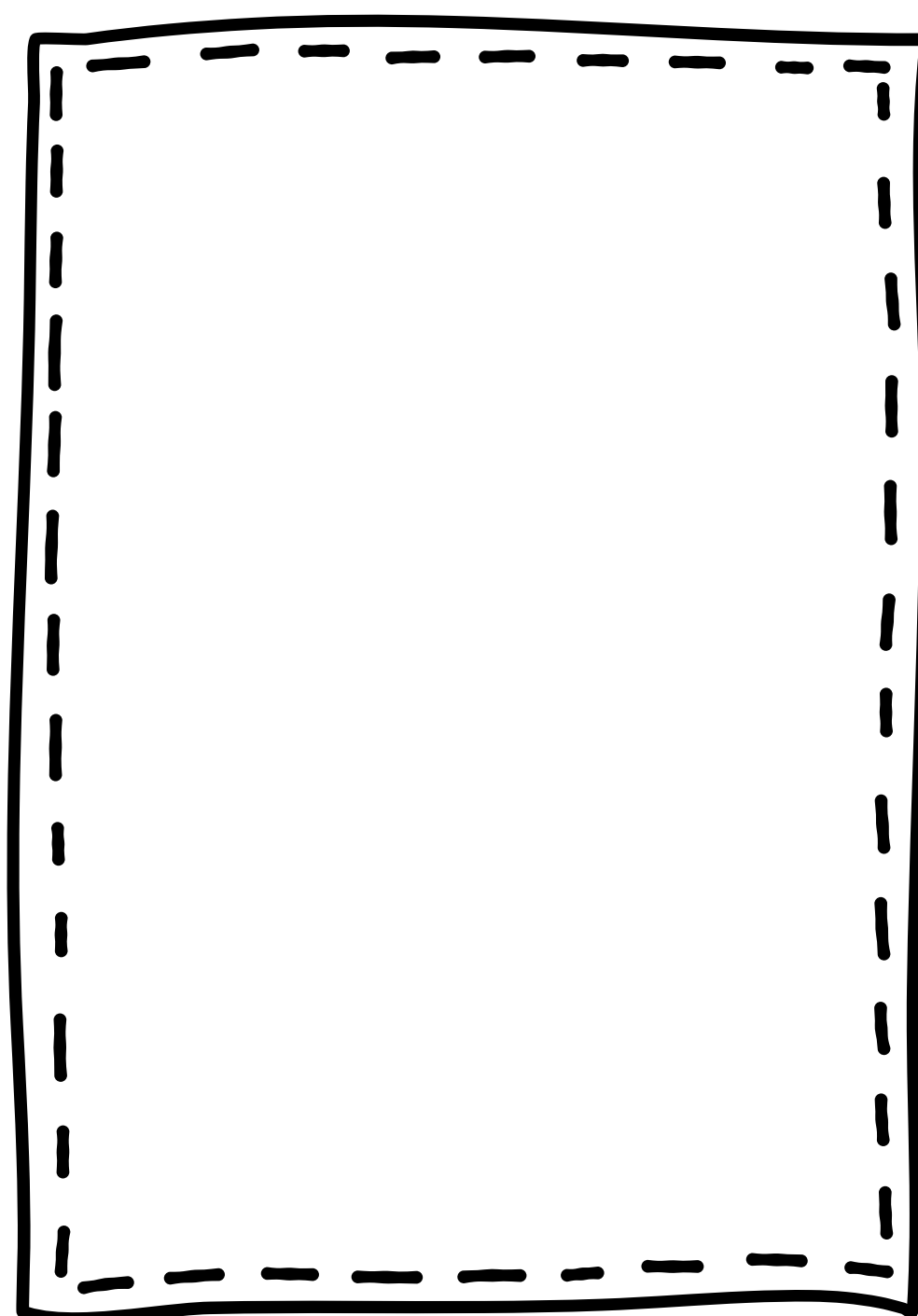
.....

.....

.....

.....

obrázok



fénix
detstá
organizácia