

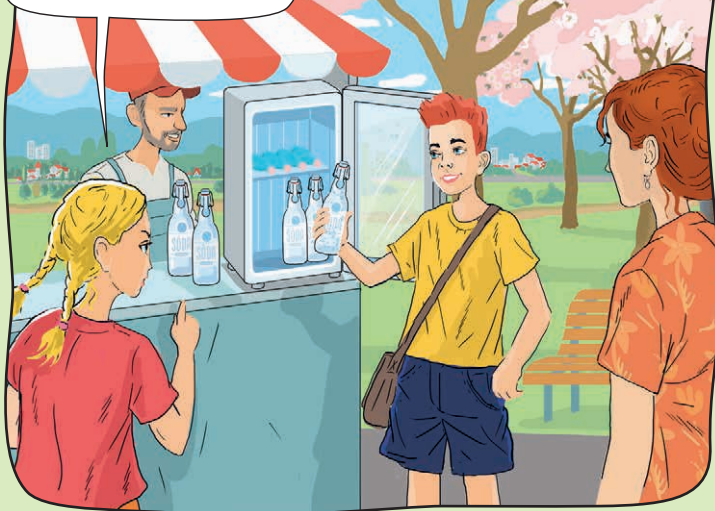
Loberte si aj vetrovky, deli, vyzerá, že dnes bude opäť horúco, no apríl je predsa len nevyspytateľný mesiac!



Ja som z toho tepla už poriadne smädný, lola. Kúpiš mi niekde pitie?



Ja by som si prosila takú mračenú.



Teľa, porri, moja sóda je určite pokorená. Límenovi sa nič také nestalo.



Nie je pokorená, spôsobuje to plyn, ktorý je ukrytý v jej bublinkách. Keď je teplo a pomieša sa, občas vykypí. Tento plyn tiež pomáha tomu, že tu máme v apríli takéto leto.

Daj si trochu z mojej, ja už som sa napil dosť.



Porri, už zase! Kam vlastne idú bublinky, ktoré mi z fľaše ujdú?

Keď prídem domov, urobíme si pokus, pri ktorom si o týchto bublinkách povieme viac.





## Otázka

**Má oxid uhličitý vplyv na teplotu prostredia?**

## Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

## Over si svoje turdenie pokusom.

1. Prečo teploty oboch kvapalín neboli rovnaké?
2. Kde sa vytvára CO<sub>2</sub>?
3. Ako môžeme prispieť k zníženiu CO<sub>2</sub> my?



## Pomôcky

žiarovka s vysokým príkonom (60 W alebo viac, ktorá vytvára teplo, nie ledka)  
lampa  
2 pollitrové fľaše sódy, neotvorené a rovnakého druhu  
pripináčik

pravítko  
krčah  
ostré nožnice  
2 digitálne kuchynské teplomery  
centrofixka

## Postup

1. Uisti sa, že tvoja žiarovka a lampa sú kompatibilné.
2. Z oboch fliaš odstráň štítky. Otvor jednu fľašu a tretinu jej obsahu vylej do krčaha. Opätovne zatvor fľašu a potras ňou. Opatrne ju pootvor, aby obsah mohol vyšumieť. Opakuj tento proces niekoľkokrát, až kým vo fľaši nezostane len málo bubliniek. Fľašu s takto vyšumenou sódou si označ fixkou.
3. Vo vrchnej časti fľaše urob pripináčikom diery a zväčši ju nožničkami. Do otvoru vlož digitálny teplomer, ktorý bude ponorený do kvapaliny.
4. Aj z druhej fľaše vylej tretinu sódy tak, aby v nej bolo rovnaké množstvo ako v prvej fľaši. Túto fľašu netras!
5. Do vrchnej časti fľaše urob diery (rovnako ako pri prvej fľaši) a vlož do nej teplomer tak, aby bol ponorený do kvapaliny.
6. Postav lampu do výšky fliaš. Fľaše postav vedľa seba asi 15 cm od lampy. Otoč fľaše tak, aby teplomer nebol otočený k lampe. Pred zasvetením odmeraj teplotu oboch kvapalín vo fľašiach.
7. Lampu zasviet tak, aby obe fľaše prijímali rovnaké množstvo svetla. Každé 2 minúty počas nasledujúcich 20 minút si postupne zaznačuj teplotu kvapalín.

## Záver

V ktorej kvapaline bola vyššia teplota na konci pokusu?