



V tomto teple nie je nič lepšie ako studená sprcha.



Jaj, veď tá voda je úplne horúca!

Ach, Kelvinka, ty si navymýšľaš. Kde by sa tu na zahrade vsrala teplá voda?



Keď mi neveríš, tak si to skús sam, Lúmen!



Veď tá je úplne ľadová!



Tak tomuto ja vôbec nerozumiem. Z jedného kohútiku na sprche nám tiež raz teplá a raz studená voda.



To nie je v kohútiku, Kelvinka. To sa len s vami zahrato slniečko. Ako? Podľa, ukážem vám to na pokuse.

?

Otázka

Dá sa pomocou slnka zohriať studená voda?

✎

Čo si myslíš Ty?

Dá
 Nedá

1. Ako sa volá zariadenie, ktoré slúži na ohrev vody pomocou slnečného žiarenia?
2. Kde najčastejšie býva takéto zariadenie umiestnené?
3. Ako inak sa dá ohrievať studená voda?
4. Ktorý spôsob ohrevu vody je šetrný k prírode?



✋

Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 štvorec alobalu (20 x 20 cm) | studená voda rovnakej teploty |
| 1 štvorec čiernej fólie | 2 rovnaké teploměry |
| 2 plastové vrecúška | so stupnicou do 50 °C |
| lepiaca páska | stopky |
| odmerka | |

Postup

1. Prilep k obom štvorcóm (alobal, fólia) plastové vrecúška podľa obrázka.
2. Naplň obe vrecúška vodou (100 ml) a vlož do nich teplomer.
3. Vylož obe vrecká na slnečné miesto, štvorcami smerom k slnku.
4. Počas nasledujúcej polhodiny zaznamenaj každých 5 minút teplotu vody vo vrecúšku.
5. Z výsledkov vytvor graf.
6. Zopakuj pokus s 200 ml vody vo vrecúšku.



Záver

Ktorá farba pomohla zohriať vodu rýchlejšie?
Závisí rýchlosť zohrievania vody od množstva vody, ktoré zohrievame?