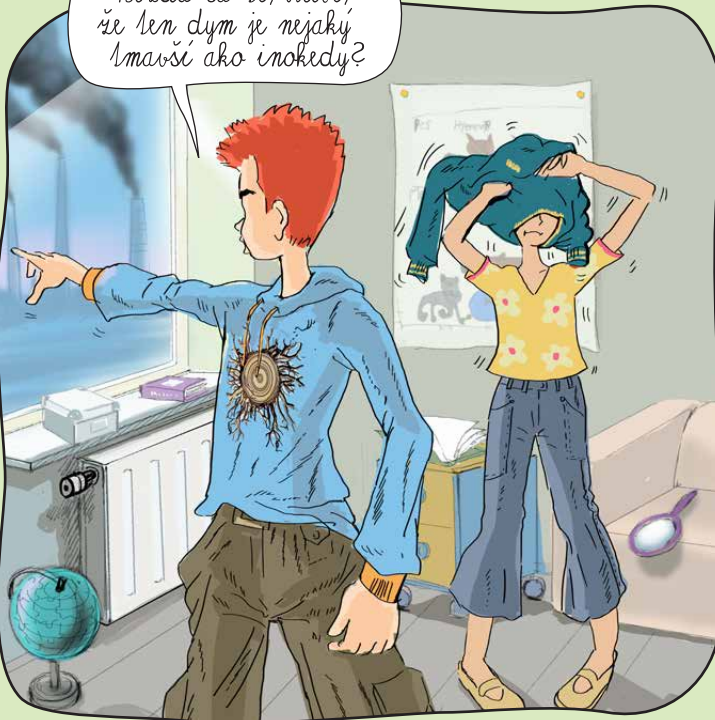


Nerdá sa ti, Kelvi,
že ten dym je nejaký
ľmavší ako inokedy?



Čo je smiešne na čiernom
dyme z elektrárne?



Tuším si dnes nabírá
energiu!



A viete, deti, že Kelvinkinie
vlasy a čierny dym z elektrárne
spolu súvisia?



Teta, chceš tým povedať, že dym
je čierny vďaka Kelvinkiným vlasom?
Veď ona vôbec nebola v elektrárni.



Ále nie, deti. Kelvinke sa najeržili vlasy
pôsobením statickej elektriny. A tak sa čisť
aj dym v elektrárnach. Ako?
To si ukážeme ďalším pokusom.



? Otázka

Môžeme rozdeliť zmes soli, cukru a korenia pomocou statickej elektriny?

✍ Čo si myslíš Ty?

- Môžeme
- Nemôžeme

👉 Over si svoje turdenie pokusom.

Pomôcky

soľ
kryštálový cukor
mleté korenie
malý tanier
plastový hrebeň
kus vlnenej látky

Postup

1. Pošúchaj plastový hrebeň vlnou, aby si získal elektrostatický náboj.
2. Polož na tanier malé množstvo cukru, soli a korenia. Nemiešaj ich!
Drž hrebeň niekoľko centimetrov nad tanierom a pomaly ho púšťaj nižšie postupne ku všetkým trom surovinám. Sleduj, ktorá reaguje rýchlejšie a ktorá pomalšie.
3. Zaznamenaj svoje pozorovanie.
4. Zopakuj tento experiment so zmiešanými surovinami.

Záver

Reagovali suroviny na hrebeň v rovnakej alebo rozličnej vzdialenosti hrebeňa od taniera?
Dá sa roztriediť zmes cukru, soli a korenia využitím statickej elektriny?

1. Čo vzniká pri spaľovaní uhlia?
2. Prečo musíme dym pred vypustením vyčistiť?
3. Dokážeš si predstaviť postup, akým statická elektrina pomáha pri zachytávaní častíc sady v elektrárňach?

