

ZAČNE VŽDY HORIEŤ PAPIER V PLAMENI SVIEČKY?

POKUS



Ingrid Marková, 7. A

NA POKUS SOM SI PRIPRAVILA:

- ? sviečku
- ? zápalky
- ? hliníkovú trubku
- ? drevenú varechu
- ? 3 kúsky papiera
- ? chňapku na uchopenie hliníkovej trubky
- ? misku s vodou na uhasenie papiera 😊



POSTUP POKUSU:

Najprv som zapálila sviečku.

Na drevenú varechu a na hliníkovú trubku som ovinula natesno papier.

Aj zo samotného papiera som si nakoniec spravila trubičku.

Postupne som dávala papiere do plameňa sviečky.



POZOROVANIE Č. 1

Papier samotný začal horieť **hneď** po vložení do plameňa.



POZOROVANIE Č. 2

Papier navinutý na drevenej vareche začal horieť asi po 10 sekundách po vložení do plameňa.



POZOROVANIE Č. 3

Papier navinutý na
hliníkovej trubke
nezačal horieť ani po
jednej minúte v
priamom plameni.



VÝSLEDOK POKUSU:

Plameň zapálil papierovú trubičku a aj papier navinutý na dreve. Papier v oboch prípadoch horel a zostal iba popol.

Plameň nezapálil papier navinutý na hliníkovej trubke, papier nehorel, zostal nepoškodený, iba sčernel .



VYSVETLENIE POKUSU:

- ? Hliníková trubka (kov) je dobrý tepelný vodič, preto **odvedie väčšinu tepla** dodávaného plameňom sviečky.
- ? Papier navinutý na hliníkovej trubke sa preto nestihne zahriať na zápalnú teplotu a preto nezačne ani horieť.
- ? Zápalná teplota je teplota, pri ktorej sa látka zapáli.
- ? Zápalná teplota papiera je 250 – 400 °C.

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

