

# **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

---

