

FYZIKA

Ako zapáliť oheň bez zápaliek?



- **TÉMA:** šošovky a ich využitie
- **CIEĽ:** Naučiť sa založiť v prírode oheň pomocou šošoviek.
- **VEK:** 8. ročník ZŠ
- **DOBA TRVANIA:** 45 – 90 minút
- **ROČNÉ OBDOBIE:** celoročne (počas slnečného dňa)
- **POMÔCKY:** sklenený pohár, guľová banka, plastová fľaša alebo igelitové vrečko naplnené vodou, voda, šošovky s rôznou ohniskovou vzdialenosťou, okuliare, lupa, suché lístie, tráva, mach, prípadne papier (čierny, biely)

POPIS:

1. Žiakov rozdelíme do skupín a rozdáme im predmety, pomocou ktorých sa pokúsia založiť oheň. Každéj skupine môžeme dať k dispozícii rovnaké pomôcky alebo vytvoríme na stolíku rôzne skupiny pomôcok a žiaci si pomôcky vylosujú.
2. Žiaci si nazbierajú prírodný materiál, ktorý bude ľahko horieť.
3. Úlohou žiakov v skupinách je pokúsiť sa založiť oheň pomocou šošoviek a tiež pomocou nádob naplnených vodou.
4. Po ukončení prác jednotlivé skupiny prezentujú svoj postup. Spoločne si zosumarizujeme pozorované zistenia. Diskutujeme o alternatívnych náhradách šošoviek. Žiakov upozorníme na nebezpečenstvo vzniku požiaru pri pohodenej fľaši s vodou v prírode.
5. Po ukončení aktivity žiaci vypracujú do zošita alebo elektronicky zápis o pokuse.



Autorka: Jana Šošovičková, SZŠ Nová Dubnica