

Gorenje

Kdaj pride do gorenja? Kako imenujemo snovi, ki gorijo?

Kaj se sprošča pri gorenju?

Kaj nastaja pri gorenju?

Ogenj

- Spoznali smo, da je ogenj eno najpomembnejših odkritij prazgodovine.
- Ogenj je naprej zanetila strela ali izbruh vulkana.
- Človek se ga je najprej bal.
- Ko pa je neandertalec odnesel gorečo trsko v svojo votlino, je spoznal, da si lahko jamo osvetli, da se lahko pogreje. Ogenj ga je tudi varoval pred zvermi in čez čas je ugotovil, da je hrana bolj okusna, če si jo popeče.
- Na ogenj so skrbno pazili. To je bila predvsem naloga žensk.
- Veliko časa je minilo, preden je ugotovil, da lahko s tolčenjem dveh kamnov nastane iskra. Tako so počasi prišli do odkritja ognja.

Kaj potrebujemo za gorenje?

- Da pride do gorenja moramo imeti:
 - **Snov, ki gori = gorivo**. Goriva so: les, papir, nafta, premog, slama ...
 - **Dovolj visoko temperaturo**. To dosežemo z vžigalnikom ali vžigalico.
 - **Kisik**.

Če ena od teh treh stvari manjka, do gorenja ne bo prišlo.

Goriva

- **Goriva so vse snovi, ki gorijo.**
- To so **les, papir, nafta, premog, slama, zemeljski plin, alkohol ...**
- Goriva lahko delimo na tekoča in trdna.
- Nekatera goriva so taka, da hitro zagorijo in hitro gorijo. Npr. trska, slama, papir. Taka goriva uporabimo za zanetenje ognja.
- Snovi, ki ne gorijo, so **negorljive snovi** (npr. kamen, beton, voda).

Kaj se sprošča pri gorenju?

- Pomisli na taborni ogenj ali kres. Kaj vidiš, kaj občutiš?
- Med gorenjem se **sprošča energija** v obliki **toplote in svetlobe**.

Kaj nastaja pri gorenju?

- Nastaja dim. V njem je vodna para, ogljikov dioksid, nekaj trdnih delcev.
- Če so v gorivu stvari, ki niso zgorele, nastane še pepel.

Pogledali si bomo poskuse z gorenjem

- ŠE PREJ PA ...

Pred ogledom posnetka

- Pomisli:

Imam 2 različno velika kozarca. Prižgem svečki in ju s kozarcema istočasno pokrijem. Katera svečka bo dlje časa gorela?

- Svečka v manjšem kozarcu.
- Svečka v večjem kozarcu.
- Odgovor pojasni.

Pred ogledom posnetka

- Pomisli:

Imam dva kozarca, ki sta popolnoma enaka. V enega izdihnem zrak, v drugega pa ne. Istočasno pokrijem svečki. Katera svečka bo dlje časa gorela?

- Svečka, ki sem jo pokrila s kozarcem, v katerega sem izdihnila zrak.
- Svečka, ki sem jo pokrila z drugim kozarcem.
- Odgovor pojasni.