

6. teden: 20. 4. – 24. 4. 2020

NARAVOSLOVJE IN TEHNOLOGIJA

Učna vsebina: **SEGREVANJE, TOPLOTA, TEMPERATURA, GORENJE**

Prejšnji teden si spoznal toplotne prevodnike in izolatorje ter ponovil učno snov.

Na šolski spletni strani imaš rešitve, da lahko preveriš svoje odgovore.

Ne pozabi, da te čaka ocenjevanje znanja. Uči se!

Če si izvedel tudi dejavnost v SDZ, str.76 si ugotovil naslednje:



Katera žlica se je najbolj segrela?

Najvišjo temperaturo ima kovinska žlica, saj kovina dobro prevaja toploto - prevodnik, plastika in les pa ne - sta izolatorja.

Za kuhanje uporabljamo kovinske posode, ker skozi njih hitro prehaja toplota. Za mešanje pa uporabimo lesene ali plastične žlice - kuhalnice, ker slabo prevajajo toploto.

DEJAVNOST: VODA JE TOPLLOTNI PREVODNIK

Za konec naredi naslednji poskus ali pa si ga samo oglej na spodnji povezavi.

<https://www.youtube.com/watch?v=8di1bDRD-4I>

Če boš izvedel **dejavnost**, **te mora nadzorovati odrasla oseba!**

»Bombastični« poskus

Potrebuješ dva balona, pol kozarčka vode, čajno svečko in vžigalnice ter krpo za brisanje, če boš poskus izvajal v stanovanju ali učilnici.

Poskus izvedi skupaj z odraslo osebo. Priporočljivo je, da nosiš zaščitna očala.

Če balon, ki je napolnjen z zrakom, izpostavimo toploti ognja, takoj počí. Če pa v balon natočimo vodo, lahko balon ogrevamo dalj časa, a ne počí. Veste, zakaj?

PRVI POSKUS

Napihni balon in ga počasi od zgoraj navzdol približuj goreči čajni svečki. Preden poskus izvedeš, razmisli in napovej, kaj se bo zgodilo.



Izvedi poskus. Napiši, kaj se je zgodilo z balonom. Ali si pravilno predvidel rezultat poskusa?

REZULTAT:

DRUGI POSKUS

V balon nalij približno pol decilitra vode. Tako kot prej boš balon od zgoraj navzdol počasi približeval plamenu. Preden poskus izvedeš, napovej njegov rezultat.

Izvedi poskus. Kaj se je zgodilo? Ali je rezultat enak kot pri prvem poskusu?

REZULTAT:

Kaj te je pri poskusu najbolj presenetilo?

POVZETEK

Pri prvem poskusu toplota plamena segreva steno balona, in ko se ta dovolj segreje, popusti in balonček počí. Pri drugem poskusu pa toplota plamena segreva tudi vodo, in ker je voda zelo dober prevodnik, toplota dovolj hitro prehaja skozi steno balona in pri tem segreva vodo, sama stena balona pa se ne segreje tako močno kot pri prvem poskusu. Zato balonček ostane cel. Iz primerjave prvega in drugega poskusa lahko sklepamo, da je zrak slab toplotni prevodnik, ker slabo odvaja toploto. Zrak je izolator.