

## SEGREVANJE, TOPLOTA, TEMPERATURA, GORENJE, GAŠENJE

1. Kaj je toplota? Kaj je temperatura?

Toplota je oblika energije. Temperatura je lastnost telesa ali snovi.

Katero merimo? V katerih enotah? Merimo temperaturo. Merimo jo v enoti °C – stopinjah Celzija.

S katero napravo merimo? Temperaturo merimo s termometri.

2. Razloži besedo prevajanje toplote. Prevajanje toplote pomeni, da toplota prehaja (teče) s telesa z višjo temperaturo na telo z nižjo temperaturo (od toplejšega na hladnejše). Prevajanje poteka tako dolgo, da se temperaturi obeh teles izenačita.

3. Kaj se dogaja s snovmi, ki oddajajo toploto in kaj s snovmi, ki jo prejemajo?

Snovi, ki oddajajo toploto, se ohlajajo. Snovi, ki jo prejemajo, se segrevajo.

4. Kako imenujemo snovi, ki dobro prevajajo toploto in tiste, ki jo slabo

prevajajo? Naštej jih. Snovi, ki dobro prevajajo toploto so toplotni prevodniki. Take snovi so vse kovine, tudi porcelan, keramika, steklo.

Snovi, ki slabo prevajajo toploto pa so toplotni izolatorji: les, stiropor, papir, zrak...

5. Kako se pri nas živali prilagodijo na zimo? Dlaka/perje se jim zgosti, odebeli, podaljša. Nabere se jim podkožno maščevje. Pripravijo si bivališče, naberejo hrano za ozimnico. Zimo prespijo/dremljejo.

6. Kako so živali prilagojene na vročino in sušo? Manj dlake, redkejša dlaka, veliki uhlji, manjša potreba po tekočini, možnost shranjevanja maščobe (kamele)

Kako so prilagojene na mraz, sneg in led? Gosta, daljša dlaka/perje, močno poraslost z dlako/perjem, večinoma bele barve (varovalna), veliko podkožnega maščevja, debeli podplati, majhni uhlji (deli telesa so manj štrleči).

7. Kaj je potrebno za gorenje? Za gorenje je potrebno gorivo, kisik in dovolj visoka začetna temperatura.

Kaj nastaja / se sprošča pri gorenju? Pri gorenju nastaja ogljikov dioksid, voda in sprošča se toplota.

8. Kaj so goriva? Kaj je požar? Goriva so snovi, ki lahko gorijo. Požar je hitro nenadzorovano gorenje, nevarno za bitja, lahko povzroči veliko materialno škodo.
9. Kaj je tlenje in kaj gorenje? Tlenje je počasno gorenje zaradi malo zraka (kisika), gorenje pa z veliko zraka.
10. Kako ravnamo v primeru požara? Manjše požare lahko gasimo sami z gasilnim aparatom, pokrovkami, požarno vrečo... preprečujemo dostop kisika. Večje požare gasijo gasilci.