



Avtor: Podbevšek Živa

ZAKAJ NEKATERE ŽIVALI POZIMI ZEBE BOLJ, NEKATERE PA MANJ

UVOD

Stvari so mrzle ali tople, kar je odvisno kako hitro se gibljejo molekule. V toplih stvareh se molekule gibljejo zelo hitro. Bolj kot je neka stvar mrzla, tem počasneje se molekule gibljejo. Ko pride nekaj toplega v stik z mrzlim, hitre molekule zgubijo nekaj energije, ker prenesejo nekaj svoje energije v mrzlo stvar. Tako se molekule v mrzlem gibljejo hitreje in s tem se tudi stvari ogrejejo. Če daš toplo roko v mrzlo vodo se toplotna energija prenese v mrzlo vodo, zato te občutiš mraz.

»Brrr!« reče zvita kača. » Tako je mrzel ta veter in to je čista resnica.«
»Ali res tako misliš?« jo vpraša okrogli zajček medtem ko žveči korenje.
»Jaz tega nisem opazil. Meni se zdi, da sem grozno zaspan.«
Oba bosta prespala večino zime. Zajček ima dve možnosti, da se greje, kača pa nobene.

MATERIAL

- ❖ Posoda napolnjena z mrzlo vodo
- ❖ 2 veliki plastični vrečki
- ❖ 2 gumici
- ❖ 1 rokavica

POSTOPEK

- Na obe roke si nadeni plastično vrečko in jo v zapestju spni z gumico.
- Roke položi v posodo z mrzlo vodo tako, da imaš eno dlan razprto, drugo pa stisnjeno v pest (slika 1).
- Ponovi eksperiment tako, da si na eno roko nadeš rokavico. Obe dlani naj bosta razprti (slika 2)

OPAZOVANJE

V katero roko te bo prej zazeblo v prvem primeru?
Katera roka bo ostala toplejša v drugem primeru?

RAZLAGA

Če imamo neko zaščito, nam ta omogoča, da tople stvari ostanejo tople in mrzle ostanejo mrzle. Tako na primer ima zajec zaščito pred mrazom kožuh, ljudje pa rokavice. Zajčku tudi pomaga oblika telesa. Okroglo telo zgubi manj toplote, kot dolgo, suho telo. Zato tudi ostane roka, ki je v pesti bolj topla od tiste, ki je razprta.

VIRI



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



-
- ❖ F. Hickman Brynie (1996), *Six-Minute Science Experiments*, New York: Sterling Pub. Co, str. 63, 64