

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA
5. razred

TEMA: Vpliv Sonca na vreme

VPRAŠANJA ZA OCENJEVANJE

V vročem poletnem dnevu, ko si želiš, da ti je čim manj vroče, oblečeš belo majico.

Drži. Ne drži.

Sonce enako močno segreje mivko in vodo.

Drži. Ne drži.

Na prisojnih bregovih bo sneg skopnel hitreje kot na osojnih.

Drži. Ne drži.

Letni časi so posledica kroženja Zemlje okoli Sonca in nagnjenosti Zemeljske osi.

Drži. Ne drži.

Sončni žarki padajo na Zemljo najbolj strmo popoldne.

Drži. Ne drži.

**Temperatura toplega zraka se pri dviganju zvišuje.
Drži. Ne drži.**

**Topel zrak ima manjšo gostoto kot hladen.
Drži. Ne drži.**

**Osojna pobočja so hladnejša kot prisojna.
Drži. Ne drži.**

Vse trditve učenec pojasni.

**Prostornina zraka se pri segrevanju
_____, pri ohlajanju pa _____.
Gostota zraka se pri segrevanju _____,
pri ohlajanju pa _____.**

Kako se segreva zrak?

Zakaj Sonce najmočneje greje opoldne?

Sobo segrevamo z radiatorjem, ki je na spodnjem delu stene. Kako se giblje zrak v sobi?

S sošolcem prikaži gibanje Zemlje. Upoštevajta spodnje korake.

S sošolcem določita, kdo bo Sonce in kdo Zemlja.

Sonce stoji pri miru.

Zemlja se postavi 1 do 2 metra pred Sonce. Počasi se vrti okoli svoje osi in hkrati kroži okoli Sonca tako dolgo, da naredi en krog okoli Sonca.

Letni časi so posledica kroženja
okoli in nagnjenosti zemeljske
osi. Pot okoli Sonca opravi v
..... ali 365 dneh. V
..... ali 24 urah pa se Zemlja
zavrti okoli je na
tistem delu Zemlje, ki je obrnjen proti
Soncu. Na nasprotni strani je

V toplih poletnih dneh, ko se kopamo v mirnem jezeru ali morju, čutimo, da je zgornja plast vode toplejša. Sonce segreje vodo pri vrhu. Tako topla voda ostane zgoraj, hladna pa spodaj.

Mogoče veš, zakaj?

Opiši razliko med osojnim in prisojnim pobočjem.

Kako še izkoriščamo sončno svetlobo?

Zakaj je zjutraj in zvečer drugačna temperatura zraka kot opoldne?

Zakaj se temperature spreminjajo z letnimi časi?

Zakaj predmete vidimo v določeni barvi?

Ali sončni žarki segrejejo steklo? Pojasni.

Kaj se segreva hitreje: voda ali kopno? Pojasni.

