

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

VPLIV SONCA NA VREME

**Segrevanje tal,
zraka in vode**

Ponovitev

Prepiši vprašanja v zvezek in zapiši odgovore.

1. Kaj je značilno za Sonce?
2. Zakaj zrak prepušča sončno svetlobo?
Zakaj se pri tem zrak ne segreje?
3. Zakaj se tla segrejejo?
4. Kako se segreva zrak?
5. Kako barva površine vpliva na segrevanje?

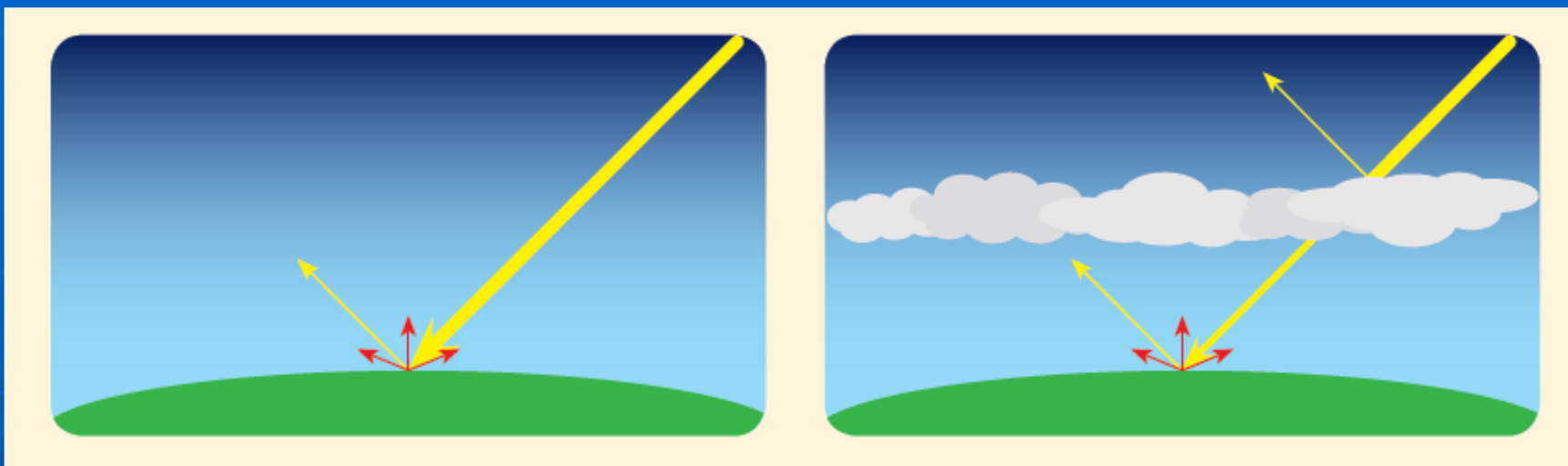
Tla

Segreta tla oddajajo toploto zraku, ki je pri tleh.

Zato je zrak pri tleh najtoplejši. Je lažji kot hladen zrak, zato ga hladni zrak izpodriva.

Topli zrak se v višjih plasteh ozračja zmeša s hladnim in se ohladi.

Slika 1: Segrevanje tal (<https://cutt.ly/3tHTOBI>)



Slika 2: Pot svetlobe skozi oblake (<https://cutt.ly/3tHTOBI>)

Prehajanje svetlobe skozi ozračje lahko ovirajo prosojni oblaki.

Takrat se zemeljsko površje segreje manj, ker se del svetlobe od oblakov odbije nazaj v vesolje.

V oblačnem vremenu je zato manj svetlo.

Voda

Iz izkušnje veš, da je voda v plitvem zalivu toplejša kakor v globljem.

Kje v globoki vodi pa je voda toplejša?

A Na dnu.

B Na gladini.

Pravilen odgovor:

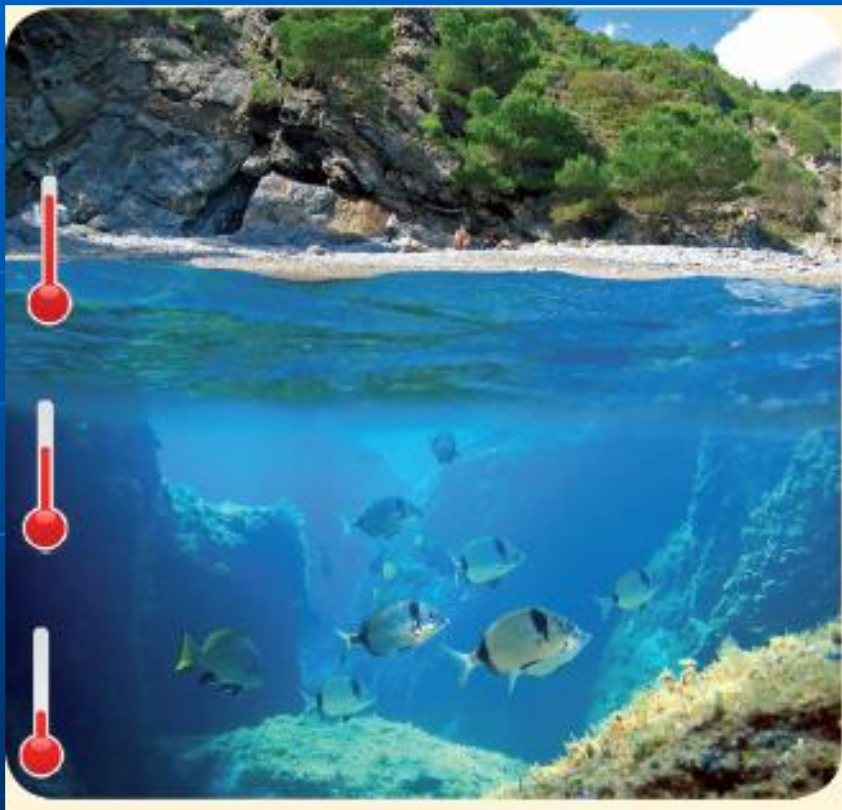
B Na gladini.

Sončna svetloba
potuje skozi zrak in
doseže vodno
površino.

Del svetlobe se odbije od
gladine, del pa prodre
skozi prosojno vodo in se
vpija.

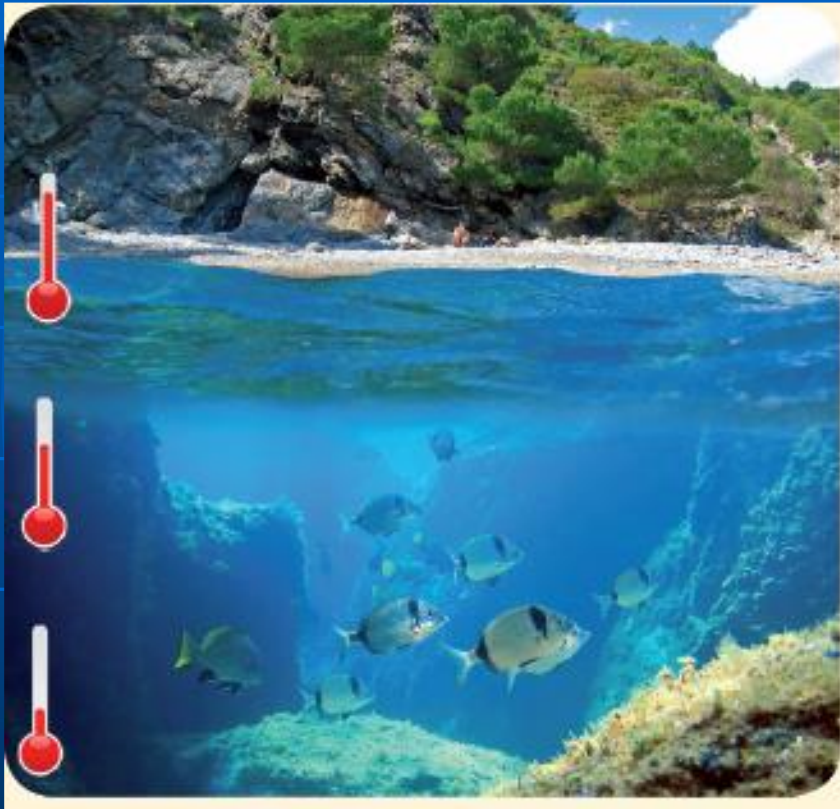
Ker se največ svetlobe
vpije v zgornji plasti
vode, se tu voda najbolj
segreje.

Oglej si fotografijo. Odgovori.



Slika 3: Temperatura vode (<https://cutt.ly/3tHTOBI>)

- Zakaj termometri ne prikazujejo enakih temperatur?
- Ali se temperatura z globino znižuje ali zvišuje?
- Kje so temperature na termometrih višje in kje nižje?
- Kaj vpliva na to, da je temperatura vode na gladini višja kot v globlji vodi?



Slika 3: Temperatura vode (<https://cutt.ly/3tHTOBI>)

Voda ima na različnih globinah različno temperaturo.

**VODE SE
SEGREVAJO OD
GLADINE
NAZVZDOL, zato je
na dnu voda
hladnejša.**

Kaj se počasneje segreva in ohlaja?

- Vode?

- Kopno?

Vode se segrevajo počasneje kot kopno.

Zaradi vpliva morja v
Obsredozemskih pokrajinah so zime
milejše, rastline prej zacvetijo in
obrodijo.

Zapis **Segrevanje tal, zraka in vode**

- **ZRAK** prepušča svetlobo. Ker je brez barve, je ne vpija, zato se ne segreje.
- **TLA** svetlobo vpijajo, zato jih Sonce segreje.
- **VODA** vpije malo svetlobe, zato se malo segreje.