

## Naravoslovje 7.a

### SPLOŠNA NAVODILA

Še vedno so v uporabi:

- Spletna učilnica naravoslovje 7: <https://ucilnice.arnes.si/course/index.php?categoryid=8082>
- Kanal v Komunikaciji eA: Naravoslovje 7a in b.
- Videokonferenca (preko aplikacije ZOOM)

**Opomba:** Od vas pričakujem, da imate vse naloge narejene. Lahko tudi svoje delo fotografirate in mi pošljete na e-mail. Nazaj boste dobili rešitve. Vaše odgovore pregledate in popravite/dopolnite.

**Ponavljjanje (nujno):** Organski sistemi živali

**PUD:** Še vedno čakam na PUD dveh učencev.

### NALOGE: ODBOJ IN LOM SVETLOBE

Nadaljujete z naslednjo temo, ker boš spoznal, da se svetloba lomi na meji dveh snovi, ki prepuščata svetlobo. Nekaj svetlobe se vedno tudi odbije od površine. Na gladki površini svetlobe odbije vzporedno v isto smer (npr. zrcalo), na hrapavi površini pa se svetloba odbije v različne smeri (npr. neobdelan les).

#### **Nova snov**

1. Razlago nove snovi lahko obravnavaš na dva načina. Upam, da si do sedaj že ugotovil, da se ti splača poslušati razlago (video ali diaproyekcijo).
  - V spletni učilnici oglej mojo avdio razlago in sledi navodilom. Ni ti potrebno rešiti spodnjih vprašanj, saj boš že sproti zapisal vse odgovore.  
<https://ucilnice.arnes.si/mod/page/view.php?id=1183425>
  - Preberi celotno temo v U str. 48 do 50. Ogovori na spodnja vprašanja in naredi aktivnost.

#### **Zapis v zvezek**

2. Naloge prepiši v zvezek in jih reši. Lahko jih tudi natisneš in prilepiš v zvezek.

Naslov teme: **Odboj in lom svetlobe**

Odgovori na vprašanja.

1. Definiraj pojem lom svetlobe. Podaj primer.
2. Razloži kaj se dogaja s svetlobo na meji dveh snovi (npr. voda in zrak)?
3. Razlikuj med pojmom lom in odboj svetlobe na primeru vodne gladine.
4. Kakšno sliko vidimo v zrcalu?
5. Definiraj pojem odboj svetlobe. Podaj primer.
6. Opiši kako se svetloba odbija na gladki in hrapavi površini. Za vsakega podaj primer.

#### **Aktivnost 1: Lom svetlobe (svinčnik)**

V steklen kozarec do polovice nalij vodo in vanj potopi svinčnik ali barvico. Poglej v smeri svinčnika, potem pa še s strani.

- Kaj opazimo na meji med vodo in zrakom?

**Aktivnost 2: Lom svetlobe (kovanec)**

Na dno prazne posode postavi kovanec. Posodo postavi tako, da se kovanec skriva za rob posode. V posodo počasi nalivaj vodo in opazuj, kaj se bo zgodilo. Pri tem ne premikaj glave.

- Zakaj se je kovanec prikazal, čeprav se ni premikal?

**Aktivnost 3: Odboj na žlici**

V kuhinji si sposodi žlico in se poglej v njej. Vidiš lahko kar nekaj podobnosti, na notranji stani sicer obrnjeni na glavo, na zunanji pa pokončno.

- Ali na žlici opazimo odboj na gladki ali hlapovi površini? Razloži!

Veliko zabave pri odkrivanju novega znanja!