

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: RAZŠIRJANJE SVETLOBE IN ZANAVANJE PREDMETOV

Nadaljujete z naslednjo temo, ker boš spoznal, da se svetloba razširja premočrtno na vse smeri. Predmete lahko zaznamo, če so osvetljeni ali so svetila, odbita svetloba pa pade v naše oči.

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 ogledaj mojo avdio razlago in sledi navodilom:
<https://ucilnice.arnes.si/mod/resource/view.php?id=1160532>
 - Preberi celotno temo v U str. 42, 43. Ogovori na spodnja vprašanja in naredi aktivnosti.

Zapis v zvezek

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

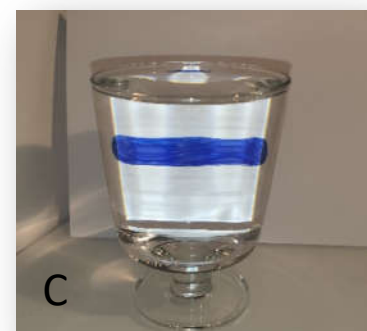
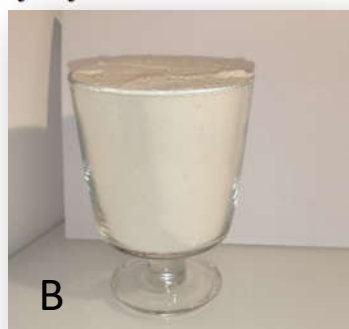
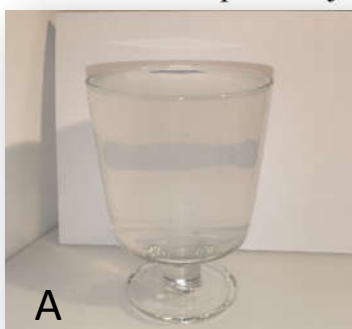
Naslov teme: **Razširjanje svetlobe in zaznavanje predmetov**

Odgovori na vprašanja.

1. Opiši kako se svetloba razširja?
2. Definiraj pojme: svetlobni snop, svetlobni curek, svetlobni žarek.
3. S primeri razloži razširjanje svetlobe skozi prozorne, prosojne in neprosojne snovi.
4. Razloži zakaj in na kakšen način zaznavamo predmete v naši okolici?
5. Pojasni zakaj vidimo Luno, čeprav Luna ni svetilo? (Pojmi: osojna in prisojna stran – lunine mene, senca – Lunin in Sončev mrk)

Aktivnost 1: Prosojne, prozorne in neprosojne snovi

- Poimenuj snovi v kozarcu A, B, C.
- V katerem primeru je senca najbolj izrazita?



Aktivnost 2: Senčne lutke

Potrebuje le svetilko. Poskrbi, da bo v prostoru temno. Postavi se ob steno, prižgi svetilko in pred njo z rokami prikaži izbrano senčno lutko.

1. Skiciraj poskus in označi pojme: svetišlo, osojna in prisojna stran, senca.
2. Kakšna je senca, če jo približujemo ali oddaljujemo od svetila?
3. Kakšna snov je senčna lutka: prosojna, prozorna ali neprosojna?



Aktivnost 3: Zaznavanje predmetov

Potrebuješ samo svetilko. Pojdi v večji prosto kjer je temno. Priporočam klet, garažo ali shrambo. Ugasni luč v prostoru.

- Ali vidiš kakšen predmet?

Za opazovanje predmetov uporabi svojo svetilko. Usmeri svetilko po predmetih, ki so v prostoru.

- Zakaj vidiš predmete, ko uporabiš svetilko?

Dopolni spodnjo ugotovitev:

Predmeti so vidni, ker _____ ali jo kot _____ sama oddajajo.

Veliko zabave pri odkrivanju novega znanja!