

# NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – FIZIKA 8. RAZRED

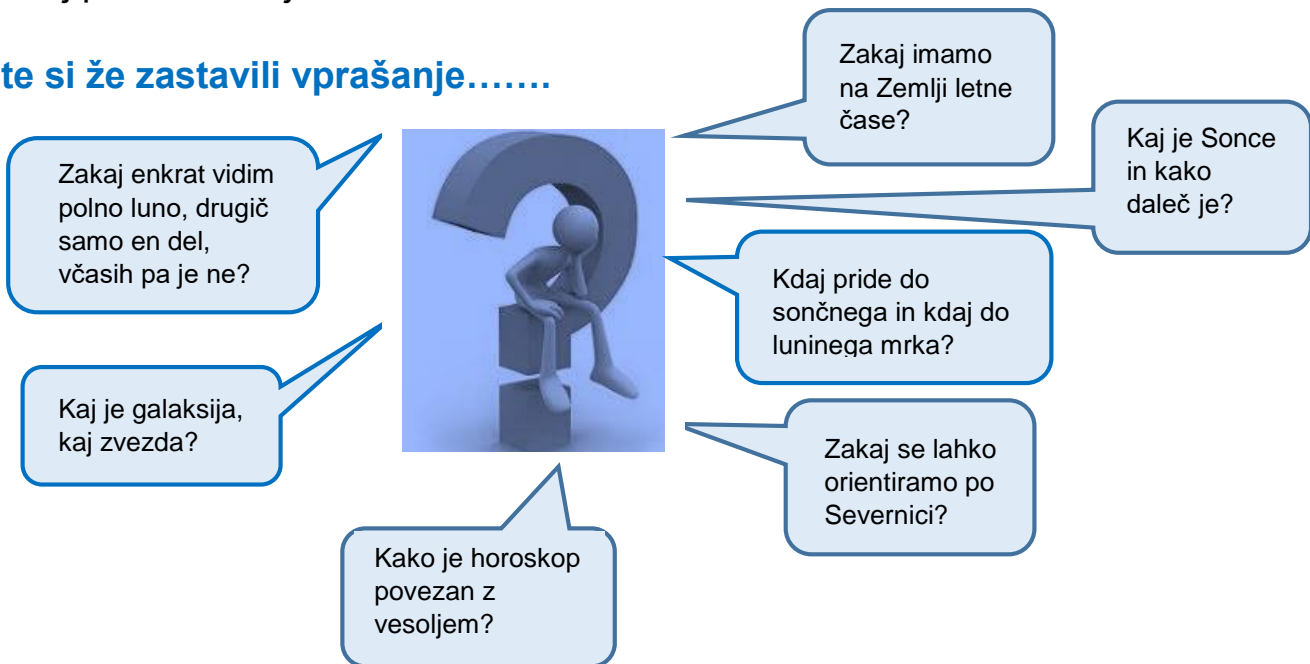
**Ponedeljek, 20. 4. 2020**

## Pozdravljeni učenci in učenke!

Verjamem, da ste zdravi in polni energije po štirinajstih dneh, ko smo ponovno skupaj.

Sedaj pa k današnjemu delu.

### Ste si že zastavili vprašanje.....



Danes boste samostojno raziskovali in našli odgovor na vsa ta vprašanja.

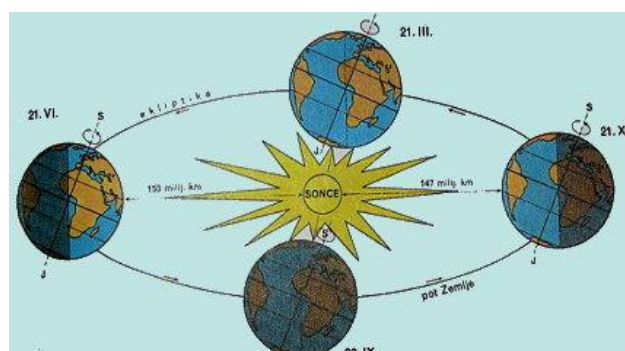
S pomočjo učbenika (str. 52 – 56 ter 63 in 64) , samostojnega delovnega zvezka (75 – 77 ter 88 in 89) in interaktivnega gradiva i-Rokus plus: <https://www.irokusplus.si/izbirka/fizika-8>

**raziščite vsebino:** (vse zapiši in nariši v zvezek)

- luna in mrki
- zvezde
- razdalje v vesolju.

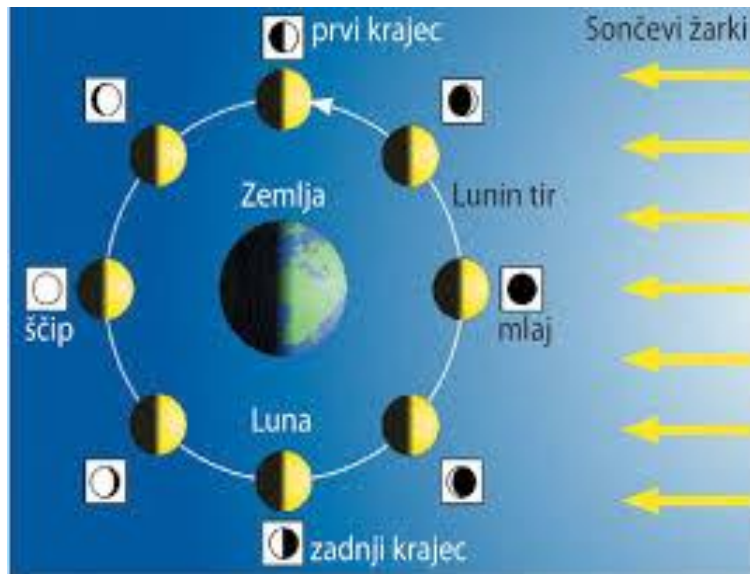
Za pomoč pri odgovoru na nekatera vprašanja, naj ti služijo naslednje slike

**LETNI ČASI** so posledica nagnjenosti Zemeljske osi za  $23,5^\circ$  in gibanja okoli Sonca.



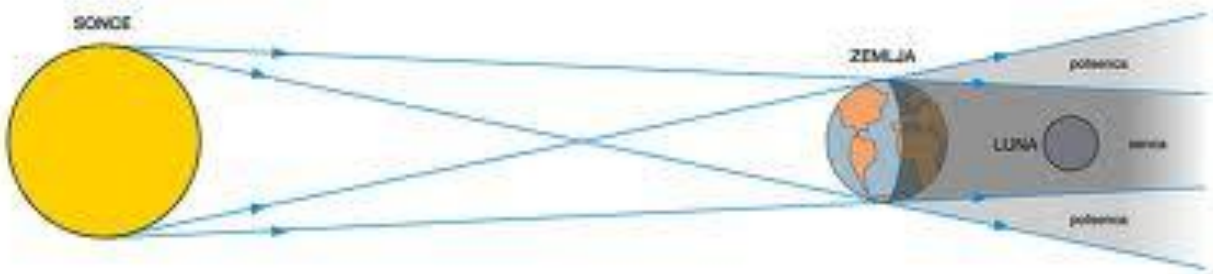
## LUNINA MENA

Sonce stalno osvetljuje le eno stran Lune. Ko Luna kroži okoli Zemlje zgeda, kot da se spreminja njena oblika. Vendar pa v bistvu zgolj gledamo različne dele osvetljene polovice Lune. Lunine mene si vedno sledijo v enakem vrstnem redu: **MLAJ (prazna Luna), PRVI KRAJEC, ŠČIP (polna Luna), ZADNJI KRAJEC**.



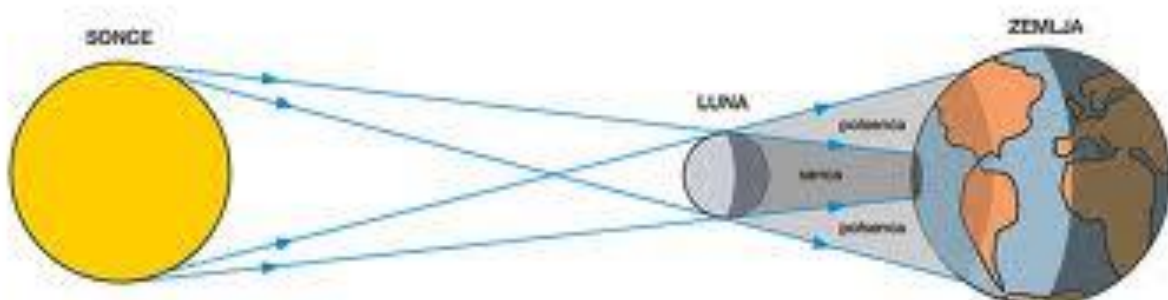
**LUNIN MRK** nastane, ko so Sonce, Luna in Zemlja v ravni črti in je Zemlja v sredini. Če se to zgodi, del ali cela Luna ne dobi svetlobe, zato ker je v senci Zemlje in tako Luna postane nevidna, čeprav bi takrat morala biti polna luna.

© Modrijan založba, d.o.o.



**SONČNI MRKI** so zelo redek nebesni pojav, a vendar eden najbolj spektakularnih. Pri mrku se zgodi, da se Luna, Zemlja in Sonce poravnajo, tako da je Luna med Zemljo in Soncem.

© Modrijan založba, d.o.o.

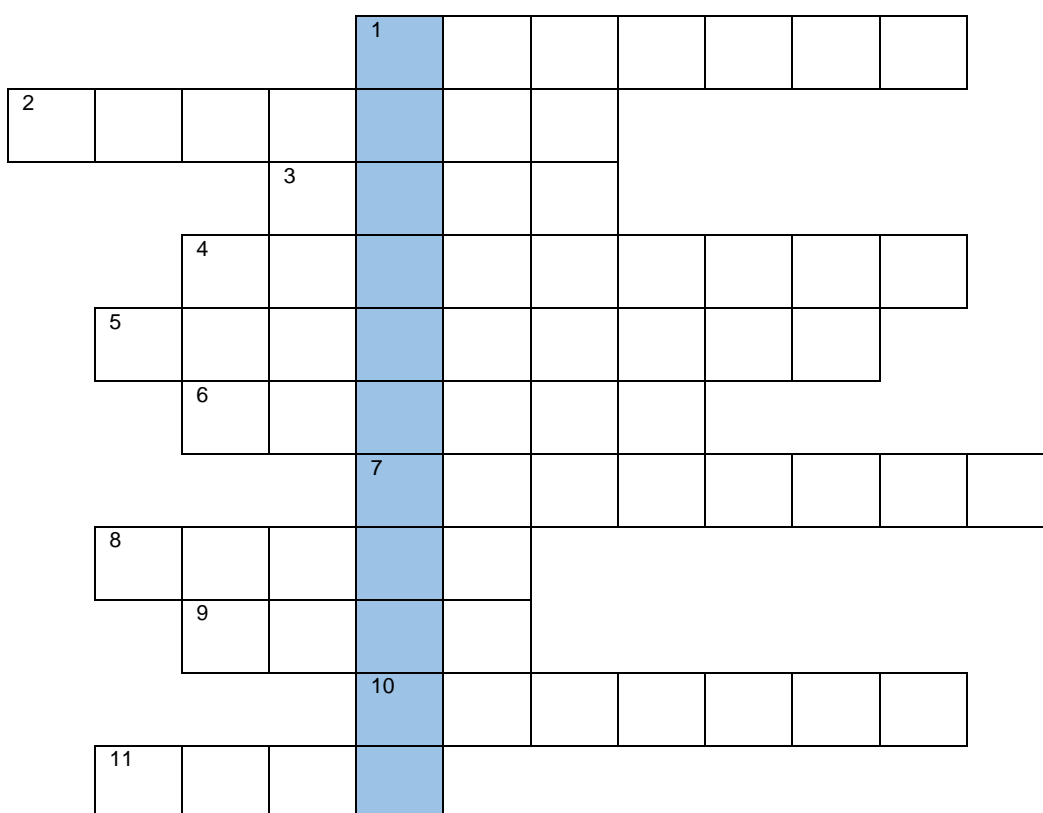


## Po končanem raziskovanju boš dosegel naslednje cilje učenja:

- Znam ponazoriti nastanek Luninih men in jih imenovati.
- Vem, kakšna je medsebojna lega Sonca, Zemlje in Lune ob nastanku Luninega, oziroma Sončevega mrka in zakaj mrk nastane.
- Znam razložiti pojma zvezda in galaksija.
- Vem, da so razdalje do zvezd zelo različne in da je svetlobno leto enota za merjenje razdalj v vesolju.
- Znam poimenovati osnovna ozvezdja.
- Vem, zakaj se lahko ponoči orientiram s pomočjo zvezde Severnice.
- \* Znam poiskati na nebu zvezdo Severnico , Veliki voz v ozvezdju Velikega medveda, Ozvezdje Orion...

## Kaj si se danes naučil, boš dokazal tako, da:

a) REŠIŠ KRIŽANKO V ZVEZEK TER PREBEREŠ IN ZAPIŠEŠ SKRITO GESLO.

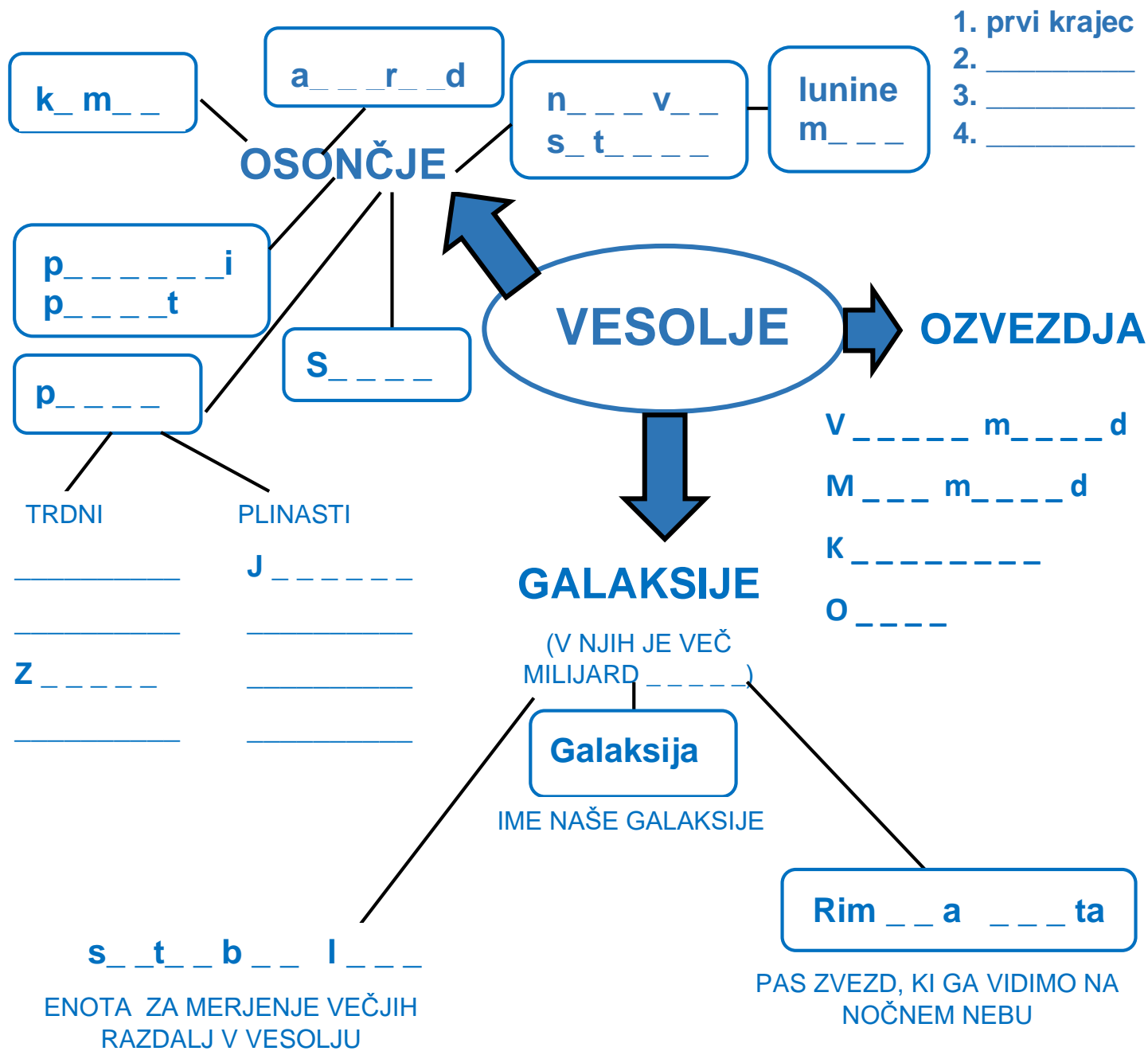


### GESLA:

1. Ime italijanskega fizika, matematika in astronoma, ki je prvi s teleskopom opazoval Jupitrove lune.
2. Prvi človek v vesolju.
3. Rdeči planet našega Osončja, ki ima dve luni: Deimos in Fobos.
4. Zvezda, po kateri se najlaže orientiramo.
5. Navidezni tir gibanja Sonca.
6. Pojav, ko kamen iz vesolja zaide v Zemljino atmosfero in ga vidimo kot svetlo sled na nebu.
7. Manjše telo, ki se giblje okoli Sonca na razdalji med Marsom in Jupitrom.
8. Edina zvezda, ki jo lahko vidimo podnevi.
9. Polna luna.
10. Največji planet našega Osončja.
11. Zemljin naravni satelit.

b) PRERIŠEŠ MISELNI VZOREK V ZVEZEK IN GA DOPOLNIŠ.

## KAJ SEM SE NAUČIL/A O VESOLJU?



(Povzeto po: SDZ fizika 8; MK)

**Kar si danes zapisal v zvezek prosim fotografiraj ali skeniraj in do petka, 24. aprila 2020, pošlji na moj elektronski naslov.**

\*Če imaš voljo reši še naloge v Samostojnem delovnem zvezku poglavje, ki si ga danes samostojno raziskal. **(NEOBVEZNO)**

Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte: [ida.vidic-klopčic@guest.arnes.si](mailto:ida.vidic-klopčic@guest.arnes.si)

Uživaj v pomladnem sončnem in toplim vremenu do naslednjic. Pri tem pa spoštuj predpisana pravila.

Vaša učiteljica: Ida Vidic Klopčič