

Navodilo za obdobje	20. 4. - 25. 4. 2020	2 uri
Razred in tema	FIZ 8. razred	Osončje
Datum vrnitve naloge	25. 4. 2020	

Navodila za delo:

NAMENI UČENJA	KRITERIJI USPEŠNOSTI
Učim se:	Uspešen bom, ko bom :
Opisati naše osončje.	
O kroženju Zemlje o krog Sonca	
Poimenovati in opisati planete našega osončje.	
O nekaterih pojmi: planet, satelit, asteroid, komet, meteor, luna, zvezda Večernica, ...	

1. S pomočjo spodnjih razlag in slik ter delovnega zvezka str. 82 – 84 si v zvezek naredi zapiske glede na zgornje namene učenja. Namenom učenja lahko dodaš kriterije uspešnosti, da ti bo bolj jasno, kaj se je potrebno naučiti.
2. Nato rešiš naloge na strani 85 in 86.
3. Svoje zapiske mi pošlji na mail. Če znaš, mi lahko pošlješ kot pdf dokument.
4. Kako sliko pretvoriš v pdf, sem vam zapisala v prejšnjih navodilih za matematiko. Prav tako prosim, da se pri pošiljanju pošte držite dogovorjenega poimenovanja.

Lep pozdrav, se beremo, Sandra

Kroženje Zemlje okrog Sonca.

Zemlja potuje okoli Sonca – en obhod naredi v enem letu. Ravnino, po kateri se pri tem giblje, imenujemo ravnina ekliptike.

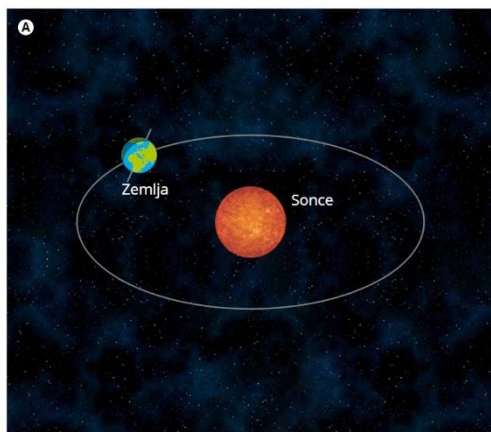
Zemljina rotacijska os je glede na ravnino ekliptike nagnjena za $23,5^\circ$.

Posledica tega nagiba so letni časi in različna dolžina dneva poleti in pozimi.

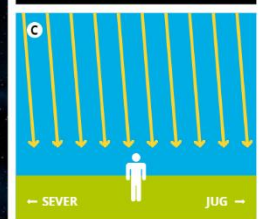
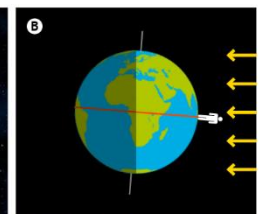
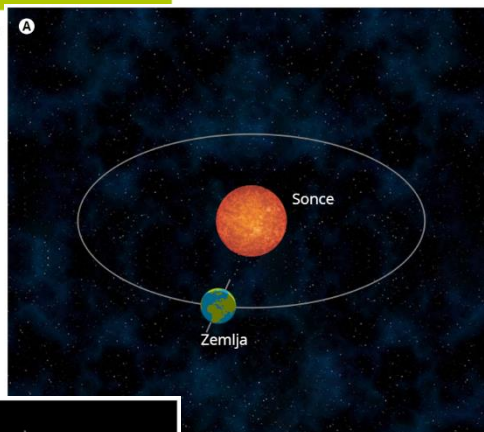
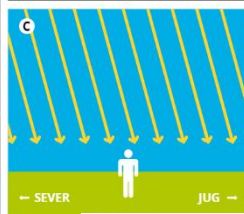
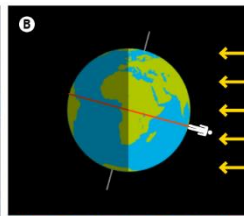
Okno A prikazuje kroženje Zemlje okoli Sonca glede na mesec v letu.

Okno B prikazuje nagib Zemljine osi in osvetljenost površja glede na mesec v letu.

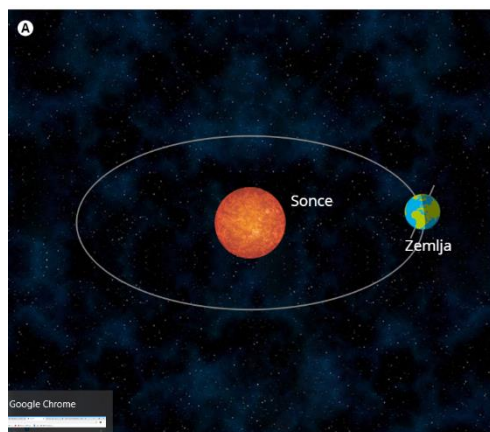
Okno C prikazuje vpadni kot sončnih žarkov opoldne glede na lego človeka v oknu B.



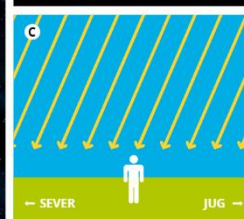
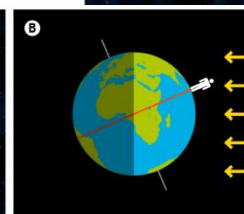
JAN | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | ↻



MAJ | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | ↻ Hitrost: 🐦 🐘 🐘



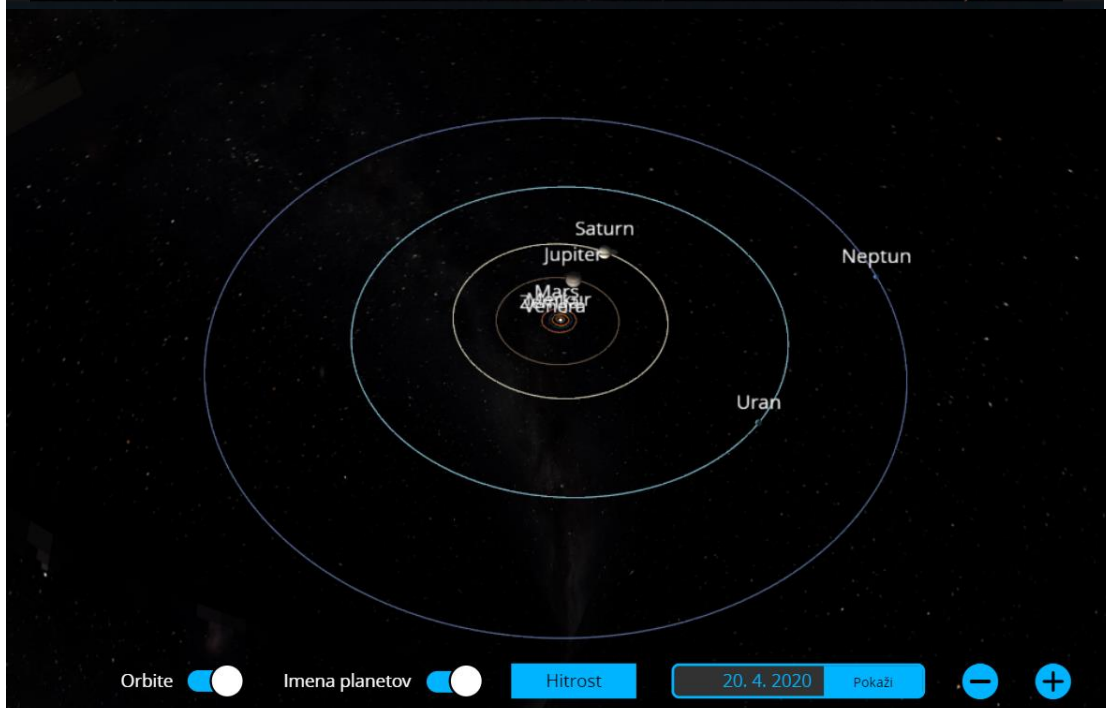
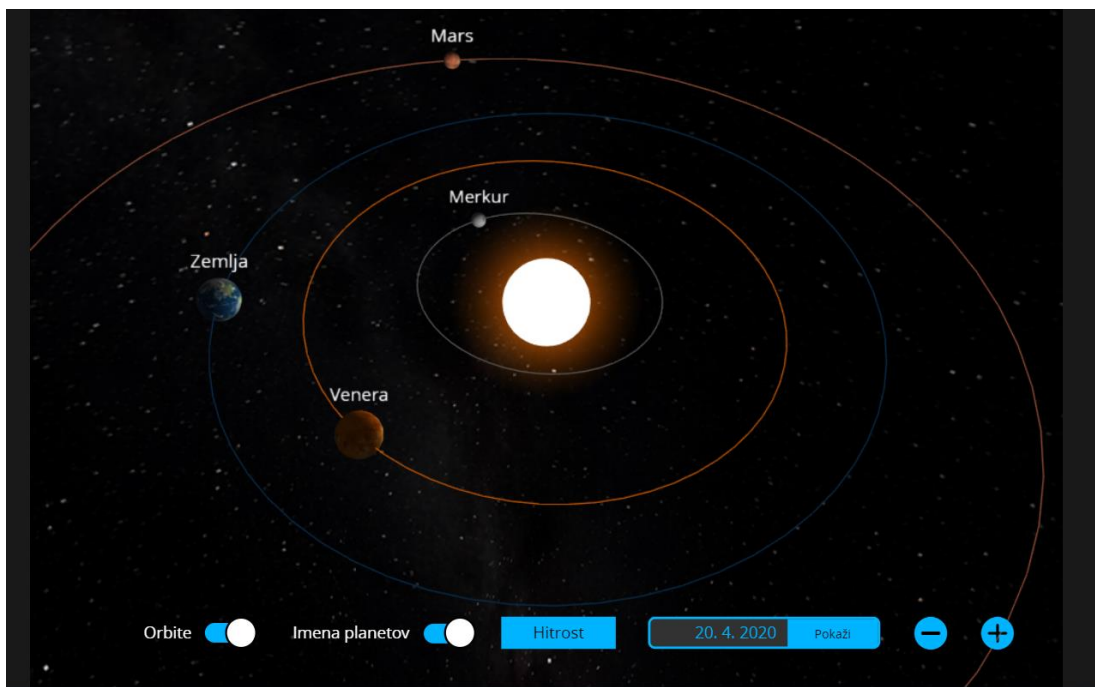
APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | ↻



Hitrost: 🐦 🐘 🐘

Položaj planetov na dan 20. 4. 2020

V Osončju je osem planetov in nam najbližja zvezda, Sonce, ki je obenem središče Osončja. Najmanjši planet v Osončju je Merkur, medtem ko je Jupiter 2,5-krat večji od ostalih sedmih planetov skupaj. Planeti, ki jih ločimo na notranje in zunanje, se okoli Sonca gibljejo po elipsah. Za vsak planet velja, da Sonce leži v enem od gorišč njegove elipse. Planeti se gibljejo hitreje, ko so bližje Soncu, in počasneje, ko so od njega bolj oddaljeni.



V tej povezavi: <https://www.youtube.com/watch?v=GoW8Tf7hTGA> lahko primerjate velikosti lune, planetov, sonca in nekaterih zvezd.

Zanimivost

Migetajoče zvezde

Planete Venero, Mars, Jupiter in Saturn lahko ponoči vidimo s prostim očesom, če so v času opazovanja nad obzorjem. Na prvi pogled so videti povsem enako kot zvezde. Vendar obstaja način, kako lahko planete na nočnem nebu ločimo od zvezd. Če nekaj časa pozorno gledaš v zvezdo, ugotoviš, da »migeta« oziroma »mežika«. Ta pojav pri planetu ni opazen. Če torej na nočnem nebu najdeš zvezdo, ki ne migeta, je to verjetno eden od zgoraj omenjenih planetov.

Luna in Venera na nočnem nebu

