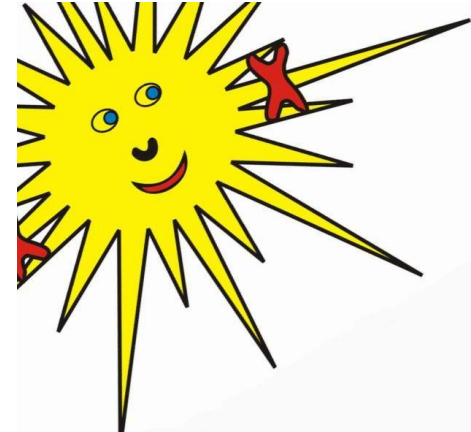


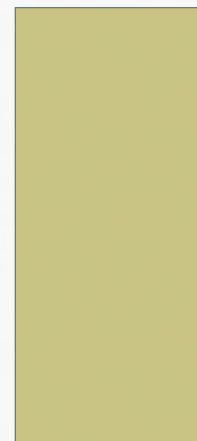


IZBIRNI PREDMETI

2025/26

Astronomija – Sonce, luna in zemlja
(7., 8. in 9. razred)

OSNOVNA ŠOLA ŠMARJETA



ASTRONOMIJA - SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Opis predmeta

Sonce, Luna, Zemlja je naravoslovno-tehnični izbirni predmet, pri katerem učenci izpopolnjujejo znanja iz področja astronomije in fizike ter ponuja možnost poglobljanja in nadgradnje znanja s področja poznavanja zvezd, planetov in lun ter čudovitih pojavov nebesnih teles.



ASTRONOMIJA – SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Učenci bodo spoznali

- Da je samo Sonce vir svetlobe na Zemlji.
- Da so vsa tri telesa krogle.
- da imata Zemlja in Luna trdno površino z gorami in kraterji
- da je Sonce mnogo bolj oddaljeno od nas kot luna,
- z razsežnostjo bližnjega vesolja
- ugotavljajo raznolikost med sijem zvezd, različne tipov zvezd,
- Podrobno spoznajo našo zvezdo – Sonce in različna ozvezdja
- Spoznajo našo galaksijo (Rimska cesta),
- Zbirajo in urejajo podatke o vesolju
- Dobijo občutek za različne velikostne skale

ASTRONOMIJA – SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Potek dela

- Pri pouku bo veliko praktičnega dela v razredu in zunaj razreda. Učenci se bodo srečali z izdelavo sončnih ur <https://www.soncneure.net/lzddoma.html> in spoznali princip časovnih pasov na Zemlji. V okviru nočnega opazovanja neba se bodo učenci podrobneje seznanili z orientacijo na nebu, kjer bodo spoznali značilne zvezde in ozvezdja na naši geografski širini. Naučili se bodo uporabljati vrtljivo zvezdno karto in aplikacije na telefonu. Znanje bodo učenci dopolnjevali s prebiranjem literature in s pomočjo elektronskih medijev (ucimse.com ipd...). Obiskali bomo tudi Noordung center vesoljskih tehnologij v Vitnjah in tam udeležili delavnice, ki jo organizirajo. Zanimivo bo. Pouk poteka 1h/teden ter strnjeno, ko gre za ogled in delo zunaj razreda.

Druge dejavnosti

- Ogledajo si Noordung center vesoljskih tehnologij v Vitnjah in se udeležijo delavnice – Noordungove vizije
- <https://drive.google.com/drive/folders/1-xRPbiBsQRVldfca4oANwtBRrnLbFeZt?usp=sharing>

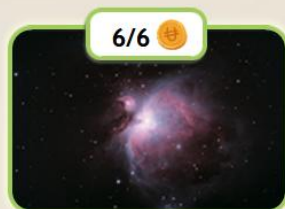
ASTRONOMIJA – SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Interaktivno učenje – Astronomija – SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Naloge



Osončje 1



Vesolje



Osončje 2



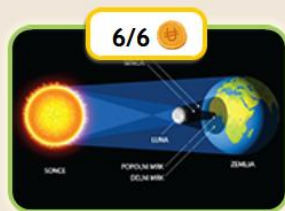
Pogled v nebo 1



Pogled v nebo 2



Luna



Lunin in Sončev mrk



Lunine mene



Ozvezdja 1



Ozvezdja 2



Ozvezdja 3



Zvezde 1



Zvezde 2



Odkrivanje vesolja

ASTRONOMIJA - SONCE, LUNA IN ZEMLJA

Ocenjevanje

- Delovna poročila
- Reševanje kvizov na računalniku
- Seminarske naloge in plakati, predstavitve
- Terenske vaje
- Raziskovanje pri pouku

Literatura

- Učbenik za izbirni predmet astronomija v 7., 8. in 9. razredu osnovne šole

Od zemlje do sonca, Marijan Prosen, Majda Vehovec

<https://emka.si/products/od-zemlje-do-sonca-1?srsId=AfmBOoo1Y3NwnDnZc3GGJ2iW96Qb2cHK2oZwREF4ULklfBVhnMuFogU5>

