



DELOVNI LIST

Razstava Od Zemlje do vesolja ob Mednarodnem letu astronomije 2009

1. Katerega leta je Galilejo Galilei prvič z daljnogledom opazoval nebo?
2. Skiciraj ozvezdje Orion!
3. Kaj je svetlobno leto?
4. Kaj so Plejade?
5. Katera je nam najbližja zvezda? Kako daleč od Zemlje je?
6. Kolikšna je temperatura v središču Sonca in kolikšna na površini Sonca?
7. Iz česa so jedra kometov?
8. Kako je nastala meglica Rakovica?
9. Kdaj je prvi človek stopil na Luno? Ali mogoče veš, kdo je to bil?
10. Kateri planet v Osončju ima najbolj izrazit obroč?
11. Ali se s tvojega domačega praga vidi Rimska cesta? Kako lahko prispevaš k zmanjšanju svetlobnega onesnaženja?
12. Kje se nahajajo velike črne luknje?
13. Koliko planetov je v Osončju? Naštej jih po njihovi oddaljenosti od Sonca od najbližjega do najbolj oddaljenega!
14. Kaj so eksoplaneti? Ali so astronomi že našli kakšnega?
15. Opiši pojav prehoda Venere preko Sončeve ploskve! Kdaj smo ga lahko nazadnje opazovali in kdaj se bo naslednjič spet zgodil?
16. Iz česa so zvezde? Iz česa je Zemlja?
17. Ali lahko z Zemlje vidimo vso Lunino površje? Ali obstaja temna stran Lune?
18. Kaj je Lunin mrk? Skiciraj položaje Lune, Sonca in Zemlje ob popolnem Luninem mrku? Ali pride do Luninega mrka vsak mesec in zakaj da oz. ne?
19. Naštej vsaj dva astronomska observatorija v Sloveniji!
20. Kje se rojevajo zvezde?
21. Koliko zvezd je v naši Galaksiji? Koliko galaksij je v vesolju?
22. Dopolni: Jupiter ima štiri velike lune: _____, _____, _____ in _____.
Odkril jih je Galileo Galilei in jim pravimo _____ lune.

23. Kako veliko zrcalo bo imel »Evropski zelo velik teleskop«?

24. Kdaj in kako je nastalo vesolje?

25. Kako daleč seže pogled Vesoljskega teleskopa Hubble?

Dodatno za srednje šole:

Koliko časa potrebuje Vesoljski teleskop Hubble za en obhod okrog Zemlje, če predpostaviš, da se giblje 550 km nad površino Zemlje po krožnem tiru? Za polmer Zemlje vzemi 6400 km, za njeno maso pa 6×10^{24} kg.