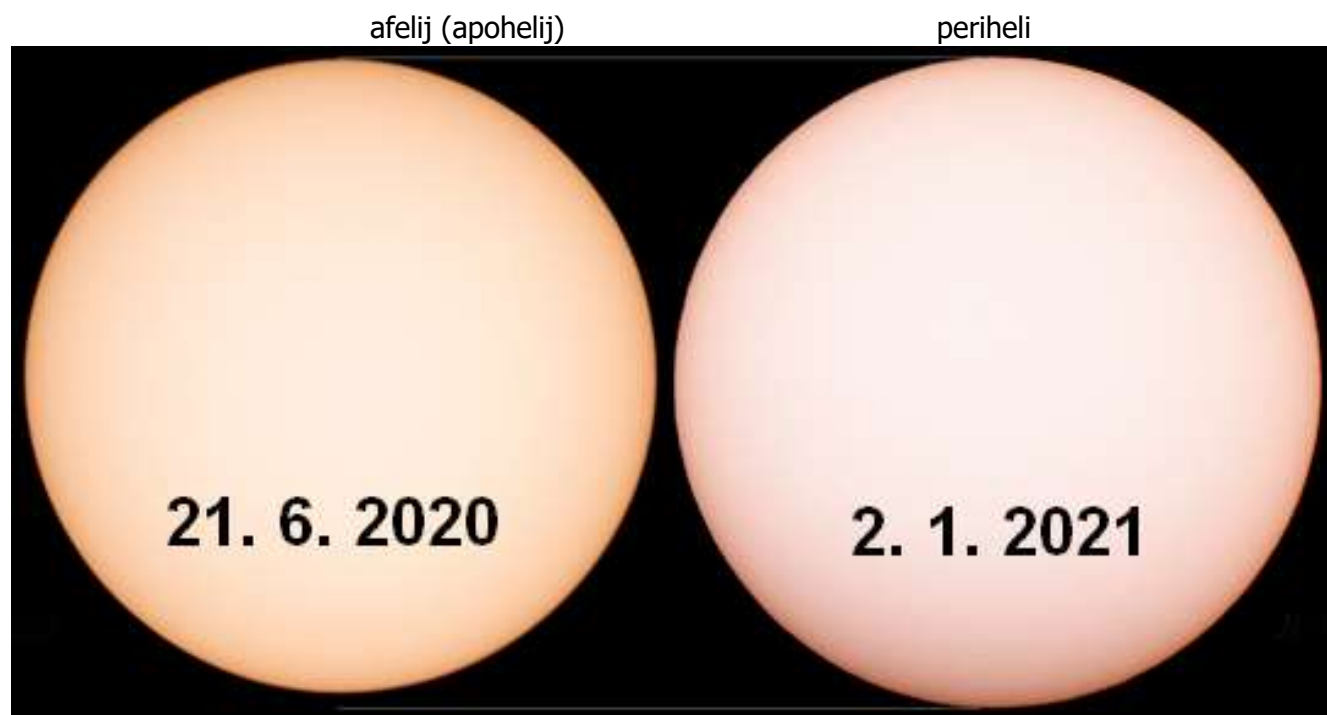


KROŽENJE ZEMLJE OKOLI SONCA

Zemlja v enem letu (365,25 dni) naredi en krog okoli Sonca. Tir, ki ga pri tem opiše, je rahlo sploščen krog, natančneje elipsa. Fotografiji (narejeni z isto opremo), ko je Zemlja najbližje Soncu in ko je od Sonca najbolj oddaljena, se med seboj nekoliko razlikujeta po velikosti (slika). Točki, ko je Zemlja najdlje od Sonca, pravimo afelij (tudi apohelij). Točko, ko je razdalja med Zemljo in Soncem najmanjša, pa imenuje perihelij.

Povprečna razdalja med Zemljo in Soncem je 149 600 000 km.



Fotografijo je posnel Khosro Jafarizadeh (www.astropix.ir).

Odgovori na vprašanja

1) Ko je slika Sonca večja, je razdalja med Zemljo in Soncem (najmanjša/največja) _____ . Kateri letni čas je takrat pri nas? _____

2) Kaj je vzrok za letne čase na Zemlji? _____

3) Če bi se Zemlja približala Soncu na polovično razdaljo, bi bilo Sonce po premeru videti:

a) enako b) pol manjše c) dvakrat tolikšno.

4) Iz slike izračunaj razliko med največjo in najmanjšo razdaljo v oddaljenosti Zemlje in Sonca.

Fotografijo odgovorov in računov pošlji na goran.ilic@guest.arnes.si.