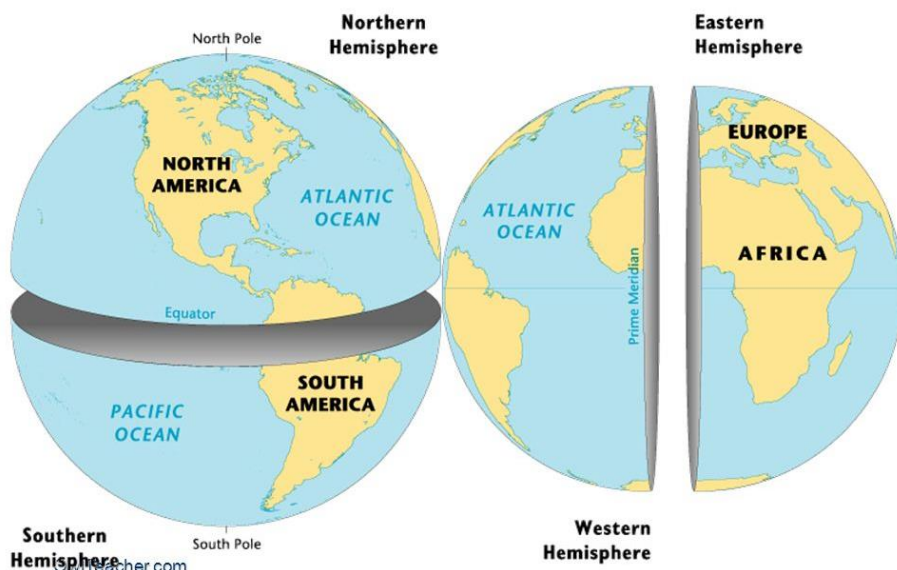


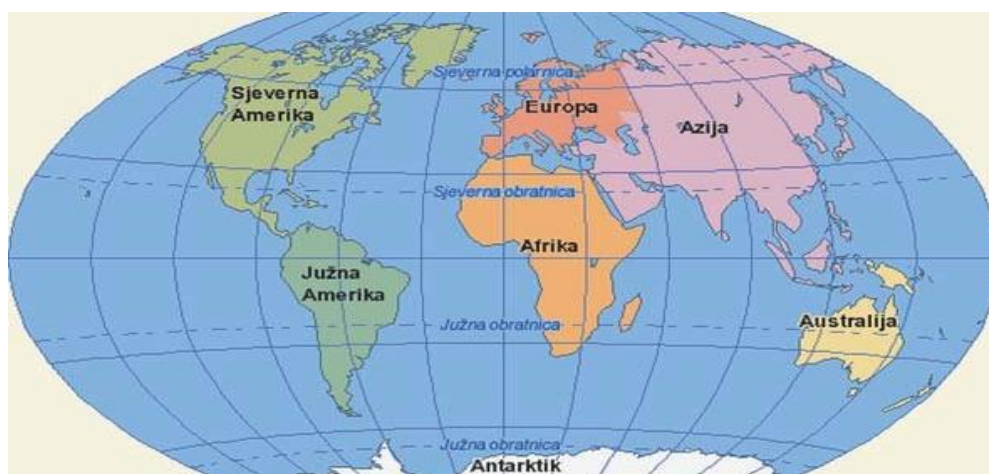
► GIBANJE ZEMLJE OKO SUNCA

pitanja za ponavljanje

1. Kako se nazivaju Zemljine polutke prikazane na crtežima? Drugi naziv za polutke je hemisfera.



2. Što dijeli Zemlju na sjevernu i južnu polutku (hemisferu)?
3. Što dijeli Zemlju na istočnu i zapadnu polutku (hemisferu)?
4. Što je Zemljina revolucija? Koliko traje Zemljina revolucija?
5. Koliko dana ima kalendarska godina?
6. Usporedi broj dana u kalendarskoj i prijestupnoj godini i objasni razliku.
7. Pronađi na karti svijeta sjevernu i južnu obratnicu. S koliko stupnjeva su označene?
8. Pronađi na karti svijeta sjevernu i južnu polarnicu. S koliko stupnjeva su označene?



9. Koja ravnina se naziva ravnina ekliptike?
10. Za koliko stupnjeva je Zemljina os nagnuta na ravninu ekliptike?

11. Zašto Sunce u jednom dijelu godine više grije sjevernu polutku, a u drugom dijelu godine više grije južnu polutku? Prisjeti se u kojem je položaju Zemljina os.

12. Navedi datume početka za svako **godišnje doba**.

13. U koja se dva godišnja doba Zemlja nalazi u položaju **ravnodnevnice**?

14. U koja se dva godišnja doba Zemlja nalazi u položaju **suncostaja** ili **solsticija**?

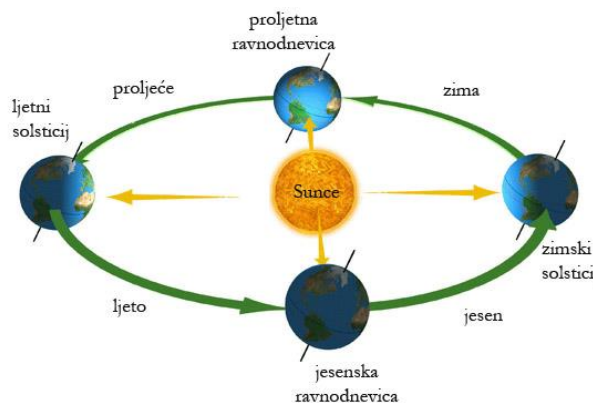
15. Gdje Sunčeve zrake padaju okomito 21.6.? (Na koju paralelu – sjevernu ili južnu obratnicu?)

16. Gdje Sunčeve zrake padaju okomito 21.12.? (Na koju paralelu – sjevernu ili južnu obratnicu?)

17. Navedi datume u godini kada Sunčeve zrake padaju okomito na ekvator.

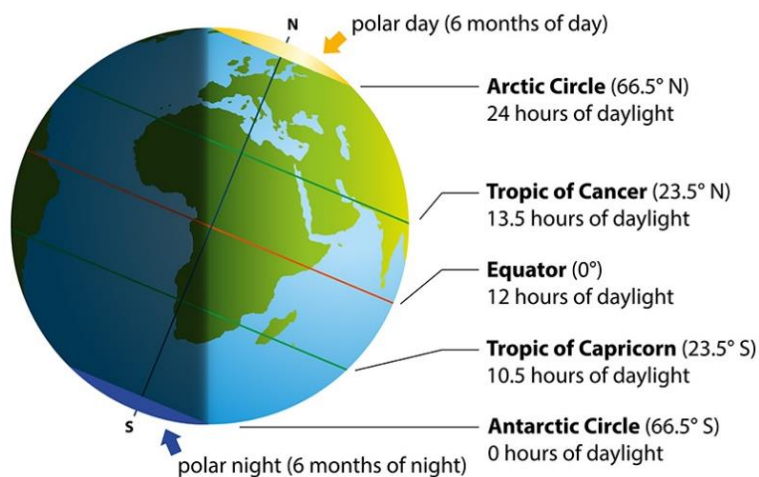
18. Kada **dan traje najduže** u Hrvatskoj? Navedi datum i koliko sati traje dan – odnosno vrijeme u satima koliko je Sunce iznad horizonta.

19. Kada **dan traje najkraće** u Hrvatskoj? Navedi datum i koliko sati traje dan – odnosno vrijeme u satima koliko je Sunce iznad horizonta.



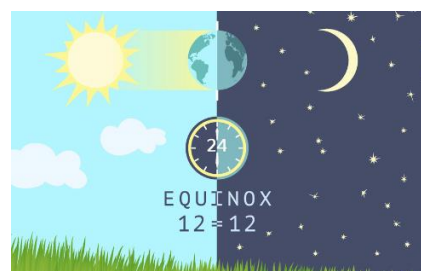
20. Pogledaj crtež desno i zaključi koju polutku Sunce više obasjava – sjevernu ili južnu?

- Koje je **godišnje doba na sjevernoj polutki** prema položaju Zemlje na ovom crtežu?
- Koliko traju dan i noć **sjeverno od sjeverne polarnice** (Arctic Circle)?
- Koliko traju dan i noć na **sjevernoj obratnici** (Tropic of cancer)?
- Koliko traju dan i noć na **ekvatoru**?
- Koliko traju dan i noć na **južnoj obratnici** (Tropic of Capricorn)?
- Koliko traju dan i noć **južno od južne polarnice** (Antarctic Circle)?

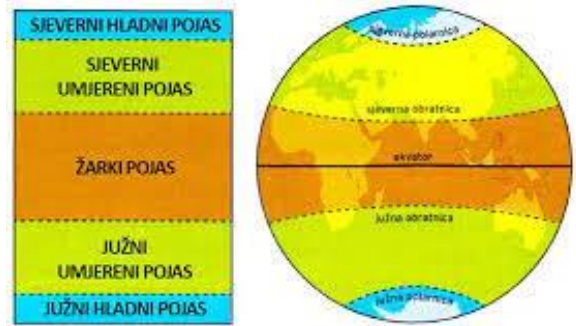


21. Crtež desno prikazuje ekvinocij (equinox) ili **ravnodnevicu**.

- Koliko traju dan i noć za vrijeme ravnodnevice?
- U koja dva dana u godinu će Zemlja biti u položaju ravnodnevice?



22. Koliko na Zemlji ima **toplinskih pojaseva**?
23. Između kojih paralela se nalazi tropski pojas?
24. U kojem se toplinskom pojasu nalazi Hrvatska?
25. U kojim se toplinskim pojasevima nalazi Afrika?



26. Kada je u Hrvatskoj jesen, koji je godišnje doba u Australiji?
27. Kada je u Australiji ljeto, koje je godišnje doba u Hrvatskoj?
28. Na kojim dijelovima Zemlje dolazi do pojave **polarnog dana** i **polarne noći**?

Online zadaci kroz igru: 😊

29. **Toplinski pojasevi**: <https://wordwall.net/hr/resource/23533897/geografija/toplinski-pojasevi>
30. **Toplinski pojasevi (2)**: <https://wordwall.net/hr/resource/15850083/geografija/toplinski-pojasevi>
31. **Godišnja doba**: <https://wordwall.net/hr/resource/4435782/geografija/godi%a1nja-doba>
32. **Zemljina revolucija i toplinski pojasevi**: <https://wordwall.net/hr/resource/562023/geografija/zemljina-revolucija-i-toplinski-pojasevi>