



A FÖLD ALAKJA ÉS
MOZGÁSAI



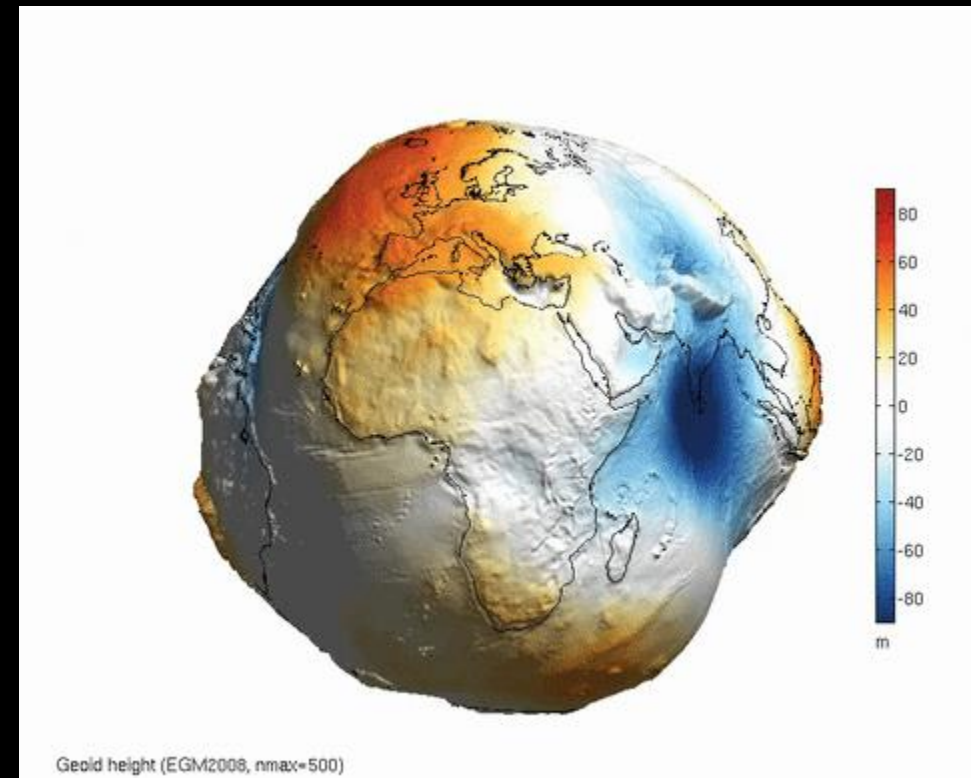
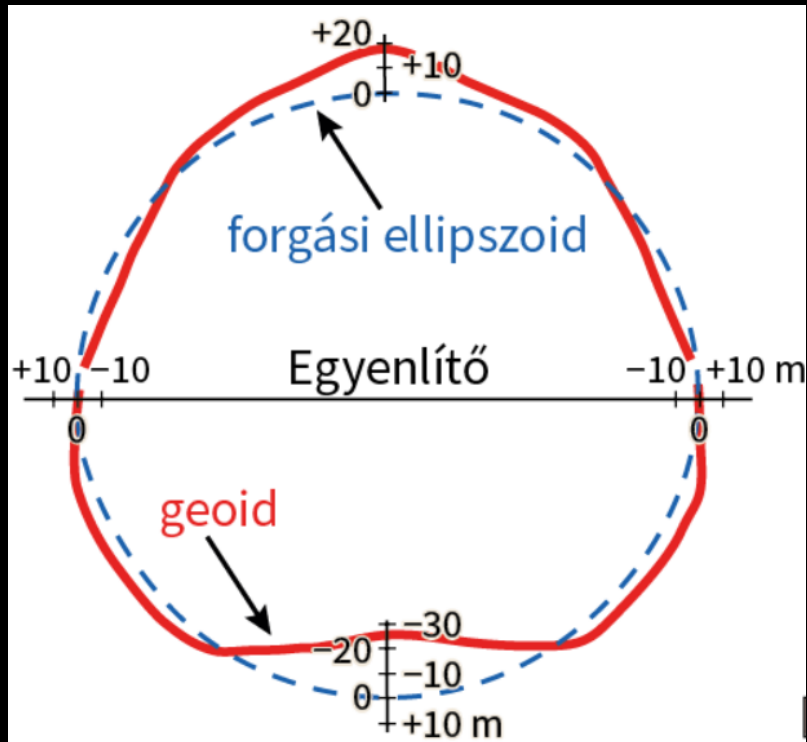
Tollár Patrik
Budapest, 2026

- Lapos-e a Föld? Milyen bizonyítékokat tudtok mondani arra vonatkozóan, hogy nem?



● A Föld alakja

- Forgási ellipszoid → a Föld tengely körüli forgása miatt a pólusokon „összenyomódott”, az Egyenlítő mentén kékésedett
- A Föld elméleti alakja: **geoid**, tehát földdalak

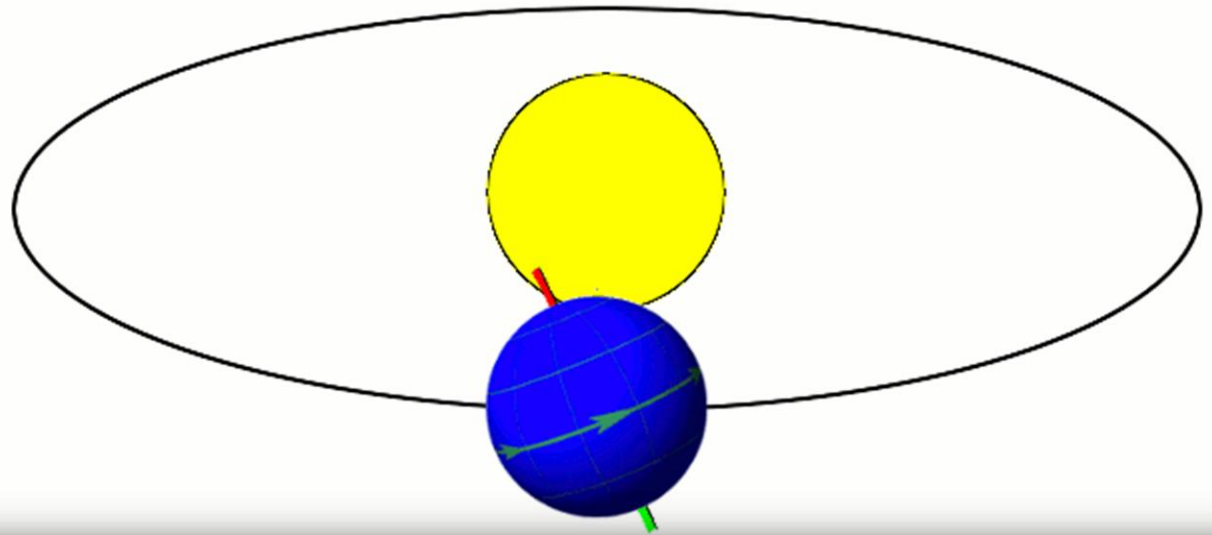


● A Föld forgása

- Nyugatról Kelet felé forog a saját tengelye körül, kb. 24 óra alatt
- Következménye: a nappalok és éjszakák váltakozása
- A Föld forgásának hatása: **Coriolis-erő**
 - Eltérítő erő
 - A mozgó testek (légáramlatok, tengeráramlások) kitérnek mozgási irányukból
- A Nap **látszólagos járása** (reggel felkel, este lenyugszik), csak látszat, ez valójában a Föld valós mozgása, vagyis a tengely körüli forgása

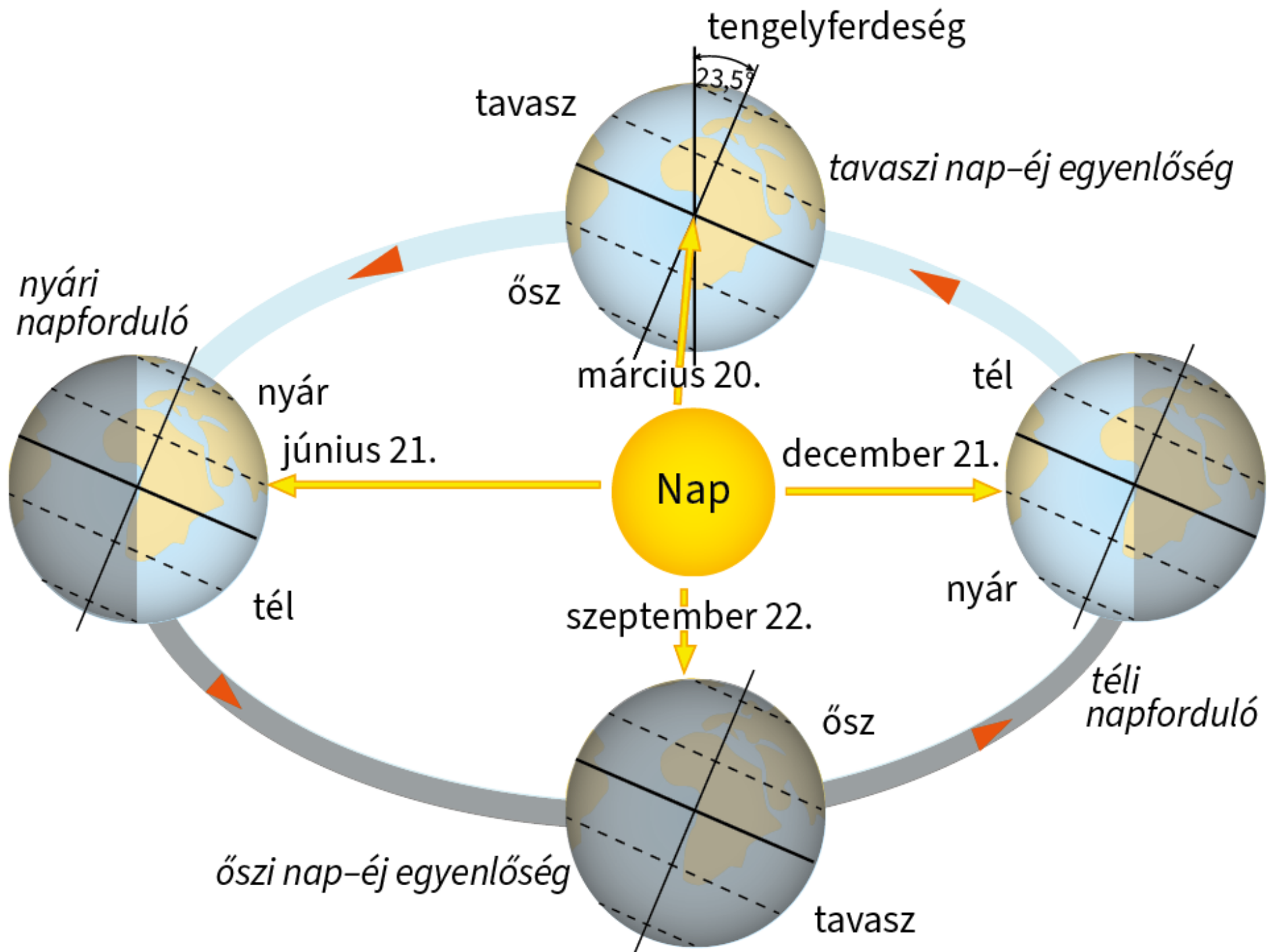


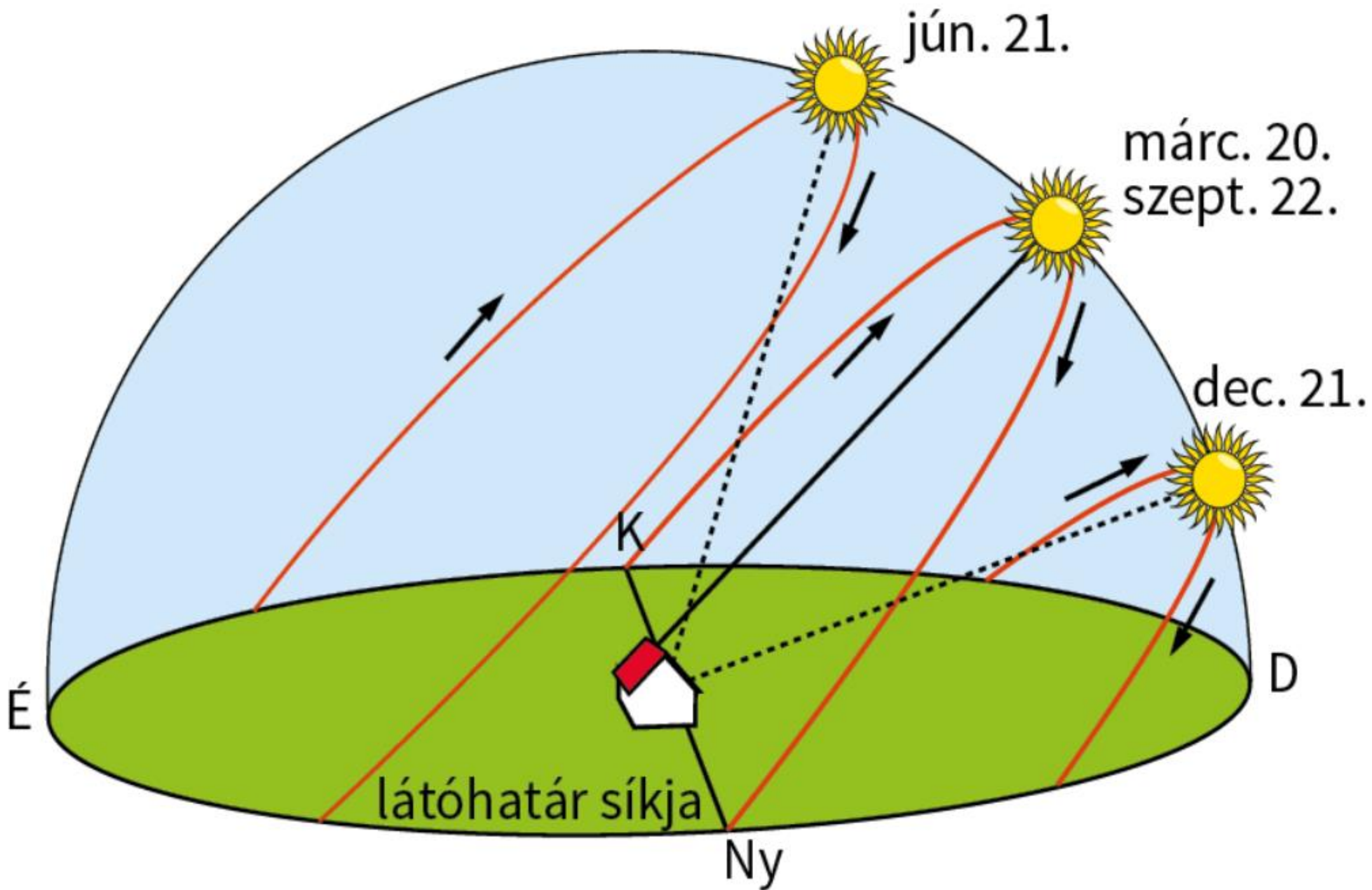
● A Föld keringése



- A Nap körül, ellipszis alakú pályán, 365 és $\frac{1}{4}$ nap alatt
- Az Egyenlítő $23,5^\circ$ -os szöget zár be azzal a síkkal, amelyben bolygónk a Nap körüli keringését végzi
- Ezáltal egy adott szélességi körről tekintve a napsugárzás folyamatosan változik az év folyamán
- Csillagászati évszakok alakulnak ki







● Rendeld egymás mellé az ok-okozati összefüggéseket!

- A. A Föld Nap körüli keringésének időtartama
- B. A Föld tengely körüli forgása
- C. A tengely körüli forgás időtartama
- D. A Nap körüli keringés, a földtengely ferdesége
- E. A Föld tengely körüli forgásának iránya

1. A nappalok és az éjszakák váltakozása
2. A nappalok és az éjszakák hossza
3. Az év hossza
4. Az évszakok kialakulása
5. Az északi és a déli félgömb ellentétes évszakai
6. A Nap látszólagos napi járása az égbolton
7. A mozgó testek kitérése az északi félgömbön jobbra, a délin balra



● A Nap delelési magasságának kiszámítása Hány fokos hajlásszögben érkeznek a napsugarak a felszínre az alábbi helyen?

- A Déli-sarkon

- a) III. 20-án:
- b) VI. 21-én:
- c) IX. 22-én:
- d) XII. 21-én:

- Az északi sarkkörön

- a) III. 20-án:
- b) VI. 21-én:
- c) IX. 22-én:
- d) XII. 21-én:



● Hány fokos hajlásszögben érkeznek a napsugarak a felszínre az alábbi helyen?

- Athén városában

- a) III. 20-án:
- b) VI. 21-én:
- c) IX. 22-én:
- d) XII. 21-én:

- Buenos Airesben

- a) III. 20-án:
- b) VI. 21-én:
- c) IX. 22-én:
- d) XII. 21-én:

