

A Föld mozgásai

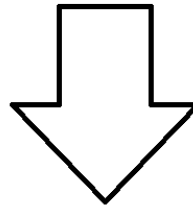


A Föld mozgásai



Két féle mozgást különböztetünk meg, ezek a
Rotáció és a **Revolúció**.

Geocentrikus világkép



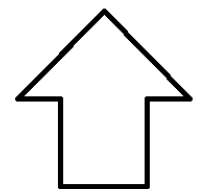
Föld a világmindenség központja,
és minden az körül forog

Nikolausz Kopernikusz
és Galileo Galilei

Klaudiosz Ptolemaiosz

Görög csillagász

Nap a világmindenség központja
és minden az körül forog



Heliocentrikus világkép

Rotáció és annak következményei



A rotáció a Föld saját elképzelt tengelye körüli forgása. Ez a mozgás 24 óra alatt, azaz 1 nap alatt megy végbe.

A rotáció nyugat-kelet irányban történik.

A legnagyobb sebességgel az egyenlítőn található pontok mozognak, a sarkokhoz közeledve a pontok sebessége csökken.

Rotáció következményei



A nappalok és az éjszakák váltakozása.

A Nap látszólagos mozgása a horizonton.

Helyi idő meghatározása.



Feladatok



Válaszoljatok a tankönyvben levő kérdésekre!

Mit jelent a Zenit?

Mit jelent a Horizont?

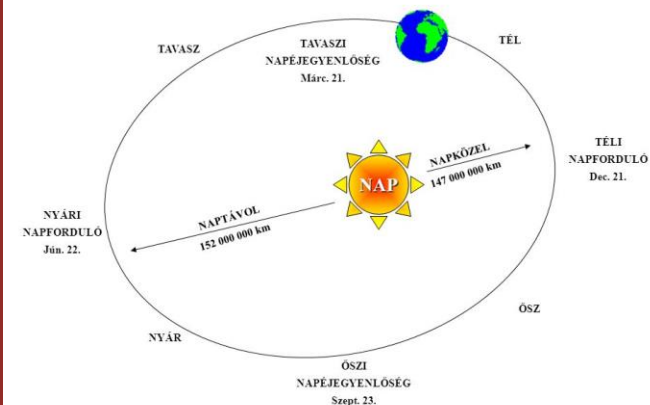
Revolúció és annak következményei



Revolúciónak nevezzük a Föld napköri keringését. Ez a mozgás 365 nap és 6 óra alatt megy végbe.

Ellipszis alakú pályán kering a földünk a nap körül, ezt a pályát **ekliptikának** nevezzük.

A Föld pályája a Nap körül



Revolúció következményei



Mivel a föld tengelye $66^{\circ}30'$ szöget zár be az ekliptika síkjával, ennek köszönhetően a föld golyó egyenlőtlenül van megvilágítva, ezért változik az éjszakák és a nappalok hossza is.

Napéjegyenlőség: Március 20, Szeptember 22.

Napfordulók: Június 21 (Nyári), December 22 (Téli)

Évszakok váltakozása

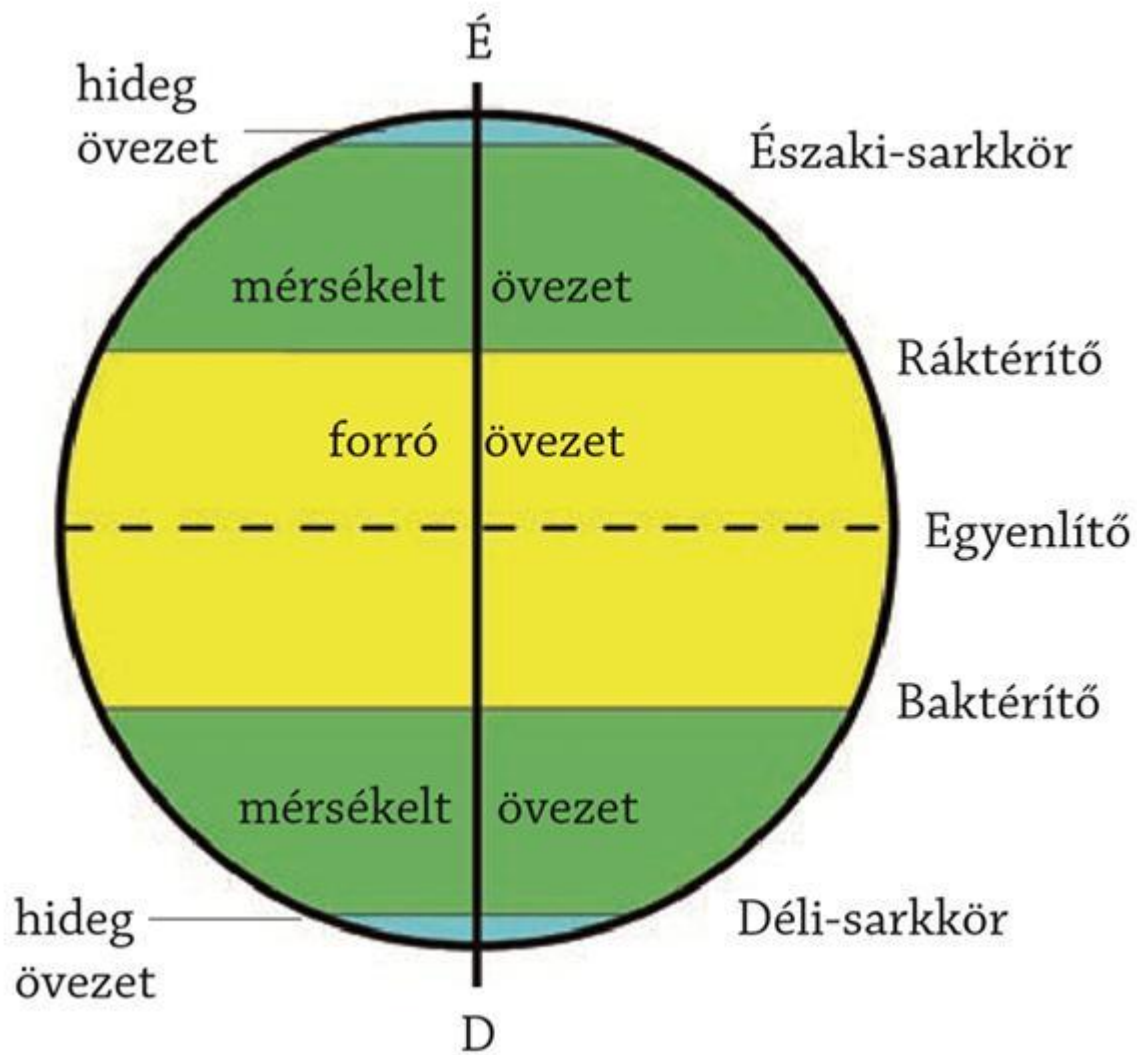


A Föld felszínének hőmérséklete attól függ, hogy a napsugarak milyen szögben esnek rá, minél nagyobb a szög, annál nagyobb a hőmérséklet.

Az északi féltekén azt az elképzelt körvonalat, amelyre a nap sugarai merőlegesen esnek, **ráktérítőnek** nevezzük, délen pedig **báktérítőnek**.

Az évszakok váltakozásai legkifejezőbbek a mérsékelt éghajlati övezetben, az északi és a déli féltekén egyaránt.

Éghajlati övezetek



A naptár



Az idő mérésére szolgál. A legkisebb egysége a nap. Egy nap jelöli azt az időt, amíg egy teljes rotáció végbemegy.

Ezek után következnek a hetek, hónapok, évek...

A naptárak még az ókorban keletkeztek, használták őket a Babilóniaiak, Egyiptomiak, Görögök, Rómaiak.

Köszönöm a figyelmet!

Tantárgy: Földrajz

Osztály: 5. osztály

Tanár: Galac Zsolt

