

Égi kísérőnk, a Hold

A photograph of the Moon's surface, showing numerous craters and a dark, cratered landscape. In the upper right corner, the Earth is visible in the sky, partially obscured by the Moon's horizon. The text "Égi kísérőnk, a Hold" is overlaid in white on the image.

- Komplex természettudomány •

1. Holdra szállás

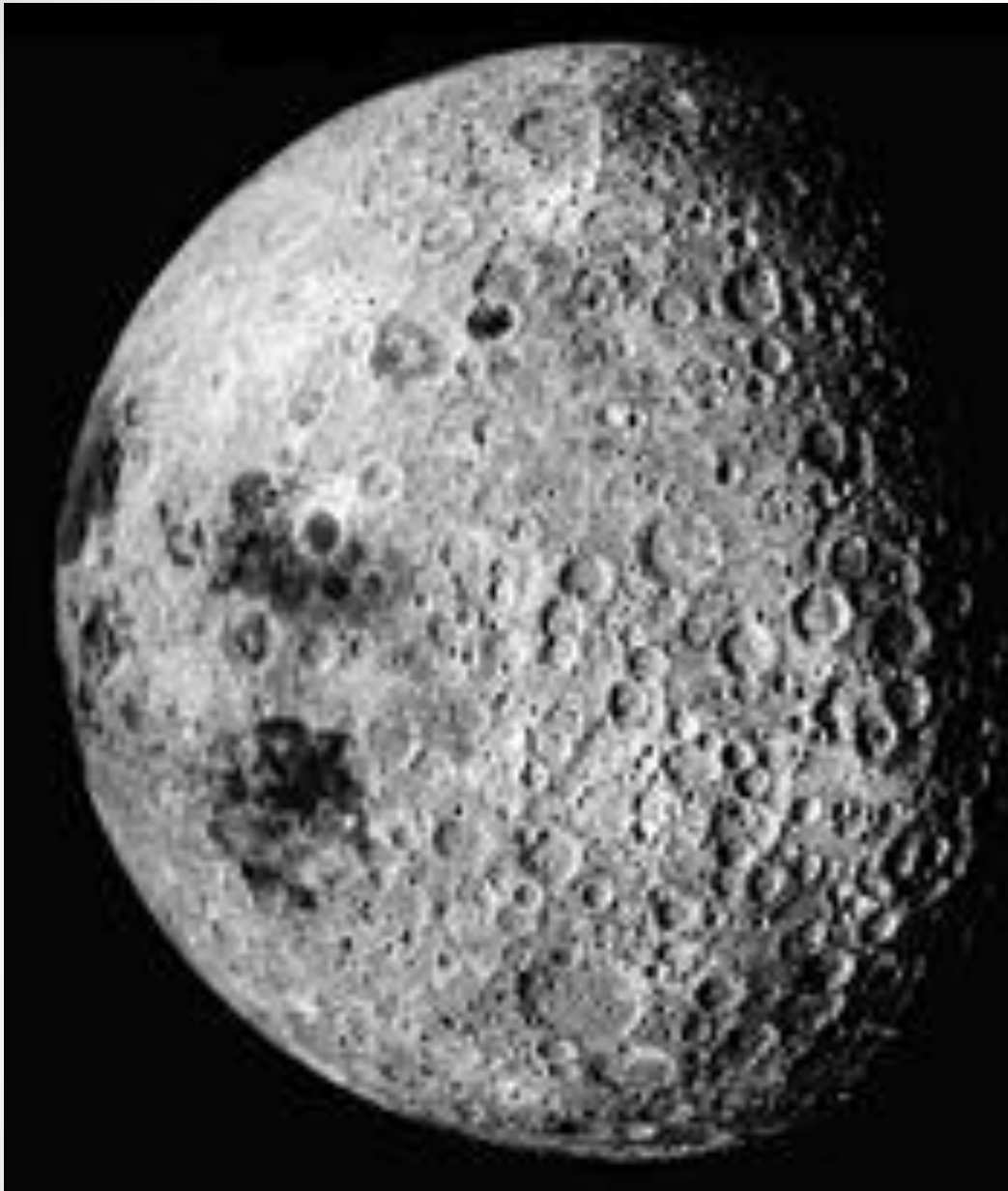


Az emberiség régi vágya vált valóra, amikor 1969-ben elsőként lépett ember a Holdra. Ezt öt másik követte.

1. Milyen a Holdbéli táj?

- A Holdnak nincsen saját fénye, csak a Nap világítja meg.
- Felszínén szabad szemmel is sötétebb és világosabb foltokat különböztetünk meg.
- Kráterek szabdalják a felszínét
- Felszíne sivár hely, nincs légköre, hiányzik a víz és a hőmérséklete erősen ingadozik. (130 - -150 fok között)





2. Hihetetlen, pedig igaz!

A bolygónkról a Holdnak mindig ugyanazt az oldalát látjuk.

Ennek oka, hogy a Hold tengely körüli forgása és a Föld körüli keringésének időtartama megegyezik, 27 nap.

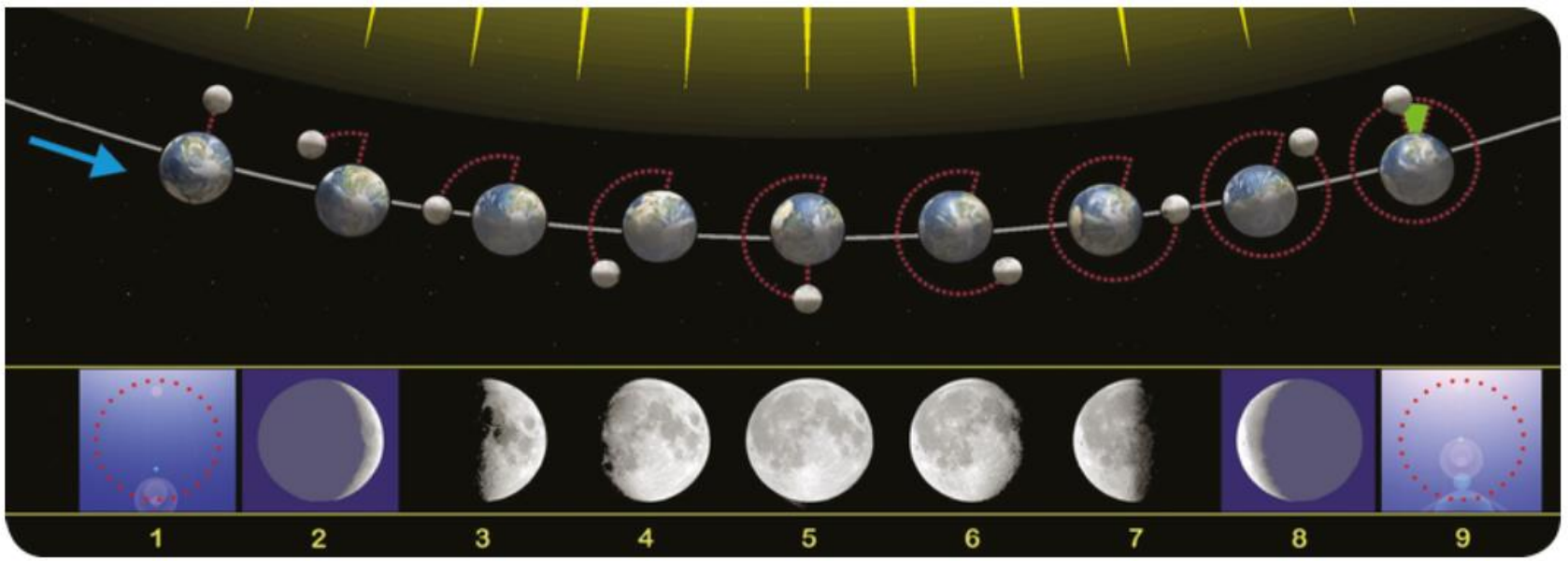
3. Miért változik a Hold alakja?

- A Földről nézve a megvilágított oldalból hol többet, hol kevesebbet látunk. A fényváltozások 29 naponként ismétlődnek.
- Újholdkor: a Nap, a Hold és a Föld egy vonalban van.
- Telihold: a Hold felénk forduló oldalát a Nap teljes mértékben megvilágítja.



4. Mi a Holdfogyatkozás?

- Ez csak telihold idején következik be.
- A Föld árnyékot vet.
- A Hold elsötétedik, amikor keringése során a Föld árnyékán halad keresztül.



- A Hold a Föld égi kísérője, körülötte nagyjából körpályán kering, átlagos távolsága a Földtől 384 000 km, sugara 1740 km, felszínén a gravitáció a földi érték hatoda. Pályáján a Nap és a Föld tömegvonzása tartja.
- A Hold majdnem tökéletes körpályán kering a Földdel együtt a Nap körül, melyre finom hullámként rakódik rá Földhöz viszonyított mozgása. A Nap megvilágítja a Hold Nap felé eső oldalát. A megvilágított résznek azonban csak egy bizonyos hányadát látjuk. Mivel a Hold kering a Föld körül, ez a hányad mindig változik, ebből fakadnak a Hold fázisai.