

A HOLD

(Hold = egy bolygó kísérő égitestje.)

1. A FÖLD HOLDJA

Átmérője: 3476 km (A Föld egynegyede.)

Ellipszis alakú pályán kering.

A Föld és a Hold közös tömegközéppontja körül kering.

A Föld tömege = 80xHold tömege → a közös tömegközéppont a Föld belsejében van.

Tömegvonzás: hatoda a földinek.

A Földről mindig ugyanazt az oldalát látjuk: mert a keringési ideje és tengely körüli forgásának ideje azonos (27,3 nap).

Nincs élet: nincs levegő, nincs víz, túl nagy a hőmérséklet-ingadozás.

Nincs saját fénye!

Holdfázisok = a Hold – Föld körüli keringéséhez kapcsolódó – fényváltozásai.

Újhold (nem látjuk)

első negyed (Dagad → D)

holdtölte (telihold)

utolsó negyed (Csökken → C)

Három mozgás:

forog, kering, együtt kering a Földdel a Nap körül

2. NAPFOGYATKOZÁS - HOLDFOGYATKOZÁS

Fogyatkozások: a három égitest egy vonalba kerül, egyik a másik elől eltakarja a napsugarakat. Teljes vagy részleges.

Napfogyatkozás

A Hold van középen, eltakarja a Napot, árnyéka rávetődik a Földre.

Csak újholdkor alakulhat ki.

Holdfogyatkozás

A Föld van középen, eltakarja a napsugarakat a Hold elől, s a Föld árnyéka rávetődik a Holdra.

Csak holdtöltekor alakulhat ki.

3. A HOLD FÖLDI HATÁSAI

Árapály-jelenség: a Hold tömegvonzása és a centrifugális erő hatására kialakuló tengerszint emelkedés és tengerszint csökkenés.

Dagály és apály váltja egymást 6 óránként.

Újholdkor és holdtöltekor **szökőár**, első negyed és utolsó negyed idején **vakár**.

Szökőár = az átlagos dagályszintnél magasabb dagályszint.

Vakár = az átlagos dagályszintnél alacsonyabb dagályszint.