

1 Mutassa be Naprendszerünket: a Nap fő jellemzőit, a bolygókat és fő tulajdonságaikat, ábrázolja a Földről megfigyelhető fogyatkozásokat!

Tartalmi elem	Pont
<p>A Nap adja a Naprendszer tömegének 99,9%-át. Átmérője 109 földátmérő. Energiatermelésének alapja a H – He termonukleáris fúziója.</p> <p>A belsejében 15 millió, felszínén közel 6000 °C hőmérséklet uralkodik.</p> <p>A Föld a belső bolygók közé tartozik, távolsága 150 millió km .</p> <p>Kecskeméten a bolygómodelleket találunk a Városházától a Planetáriumig a Naprendszer méretarányainak megfelelően.</p>	4 pont
<p>A bolygókat két fő csoportba osztjuk:</p> <p>A Föld típusúak: Merkúr, Vénusz, Föld és Mars;</p> <ul style="list-style-type: none"> - viszonylag kis tömeg, szilárd kőzetburok, CO₂ – tartalmú légkör jellemzi őket. <p>A földihez hasonló élet kutatásának a Marson a fizikai hasonlóság az oka.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Merkúr felszínét kráterek borítják, légköre nincsen; - A Vénusz a földéhez hasonló méretű, jelentős CO₂ légköre van, visszafelé forog a tengelye körül, a 90 atmoszféra felszíni nyomás és 500 °C hőmérséklet jellemzi. - A Mars tömege a Földnél kisebb, a Naprendszer legnagyobb vulkánja található rajta, főként CO₂ -ből álló jégsapka, és a híres csatornák jellemzik.. 	5 pont
<p>A Jupiter típusúak: Jupiter, Szaturnusz, Uránusz, Neptunusz és Plútó;</p> <ul style="list-style-type: none"> - jelentős a tömegük, zömében H alkotja őket, sokszor gyűrűvel, sok holddal rendelkeznek. Főként a gyűrűk és holdak megfigyelés gyarapította a tudományt. <p>A Jupiter tömege a legnagyobb bolygótömeg, önálló fénye még sincs; „vörös folt”, sok hold, folyékony fémes mag jellemzi, befolyásolja a bolygópályákat.</p> <p>A Szaturnusz gyűrűjét fedezték fel elsőnek, sok holddal rendelkezik.</p> <p>Az Uránusz visszafelé forog, tengelye rendkívül ferde és a pályasíkra hajlik;</p> <p>A Neptunusz a vöröshöz hasonló Nagy Sötét Folttal rendelkezik;</p> <p>A Plutó pályája egy szakaszán a Neptunuszon belülré kerül. Holdja a Charon.</p>	5 pont
<p>A Föld holdja az anyabolygó méretéhez viszonyítva a legnagyobb;</p> <p>A Hold 380 ezer km-re kering a Földtől, keringési ideje közel egyezik tengely körüli forgásával. Pályasíkja a 5 fokot eltér a Föld keringési síkjától.</p> <p>Ez a fogyatkozásokat is befolyásolja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Napfogyatkozáskor a Hold a Föld és a Nap között található. Újhold idején következik be a jelenség. - Holdfogyatkozás idején a Föld árnyékkúpjába kerül a Hold. <p>A Föld légkörén szóródik a napfény, ezért a Hold sosem sötétül el teljesen.</p> <p>A Föld és Hold közös tömegközéppont körül kering.</p> <p>Az árapály ennek következménye. A Hold vonzóereje és a fellépő centrifugális erő az oka a kettős dagályhullámnak</p>	6 pont
Tartalom összesen:	20 pont
Felépítés	2 pont
Térkép- és forráshasználat	2 pont
Szaknyelv-használat	1 pont
ÖSSZESEN	25 pont

