**Határ a csillagos ég! Témazáró dolgozat NÉV:**

1. **Határozd meg az alábbi fogalmakat! 6p/**
2. üstökös:
3. Hold:
4. szivárvány:

**2. Csoportosítsd a nagybolygók tulajdonságait! 9 p/**

Tulajdonságok:

*a) kőzetbolygó*

*b) nagy méretű*

*c) gázbolygó*

*d) holdakban gazdag*

*e) magas felszíni hőmérséklet jellemzi*

*f) Nap körül keringő égitest*

*g) kis sűrűség jellemzi őket*

*h) A Nap körül ellipszis alakú pályán kering*

*i) kis méretű*

*j) nincs saját fénye*

Föld típusú bolygók

Jupiter típusú bolygók

**3. Készíts ábrát, amelyen bemutatod a napfogyatkozás folyamatát!**

**Majd egészítsd ki helyes tartalommal a jelenségről szóló hiányos szöveget! 8p/**

a) Ábra helye:

b) Hiányos szöveg:

*A teljes napfogyatkozás ritka jelenség, és egy életre szóló élmény. A napfogyatkozások alkalmával a ……………….……..…. felszínéről nézve a …………….………..……... részben vagy egészben eltakarja a …………….…….……..……t, azaz a Hold …………………….…………. a Földre vetül. Napfogyatkozás akkor következhet be, amikor ………………………………….. (holdfázis neve) van.*

**4. Készíts gondolattérképet, melyben bemutatod, hogy mire használható a földmágnesesség! 4p/**

**5. Válaszd ki az egyik nagybolygót a Naprendszerből, és mutasd be a 3-5 legfontosabb tulajdonságát! 5p/**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! 8p/**

….. a) A Nap egy csillag.

….. b) A Föld Nap körüli keringési ideje 24 óra.

….. c) Holdfogyatkozás során a Nap eltakarja szemünk elől a Holdat.

….. d) A sarki fény csak a sarkkörök és a pólusok között látható fényjelenség.

….. e) A Vénusz bolygó hétköznapi neve: Esthajnalcsillag.

….. f) Hullócsillagról akkor beszélünk, amikor egy meteor belép a Föld légkörébe, és elég.

….. g) A Naprendszerben 8 nagybolygó van.

….. h) A Föld kétféle mozgást végez: kering a Nap körül, és forog a Hold körül.

**7. A táblán a nagybolygók tulajdonságait látod kivetítve. Válaszd ki az egyik OSZLOPOT és írj HÁROM igaz állítást az oszlop alapján a nagybolygókról! 6p/**

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

3. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Összesen: 47 pont/**

**Útmutató a számonkérés értékeléséhez**

**1. Határozd meg az alábbi fogalmakat! 6 p/**

Javasolt pontozási útmutató: minden helyes meghatározás 2-2 pont. Ha a meghatározás többségében igaz dolgokat állít a fogalomról, de hiányoznak az összefüggések, akkor 1-1 pont javasolt.

Javasolt meghatározások a fogalmakhoz:

a) üstökös: Nap körül keringő égitest, mely a Nap közelében felizzik és csóvát húz maga után.

b) Hold: a Föld égi kísérője/Föld körül keringő égitest

c) szivárvány: az a fényjelenség, amely során a napsugarak szétszóródnak a vízcseppeken és a fehér fény elmeire bomlik szét.

**2. Csoportosítsd a nagybolygók tulajdonságait! 9 p/**

Javasolt pontozási útmutató: minden helyes besorolás 1-1 pont

Tulajdonságok:

*a) kőzetbolygó − Föld típusú bolygók*

*b) nagy méretű – Jupiter típusú bolygók*

*c) gázbolygó – Jupiter típusú bolygók*

*d) holdakban gazdag – Jupiter típusú bolygók*

*e) magas felszíni hőmérséklet jellemzi − Föld típusú bolygók*

*f) Nap körül keringő égitest − mindkettő!*

*g) kis sűrűség jellemzi őket – Jupiter típusú bolygók*

*h) A Nap körül ellipszis alakú pályán kering − mindkettő!*

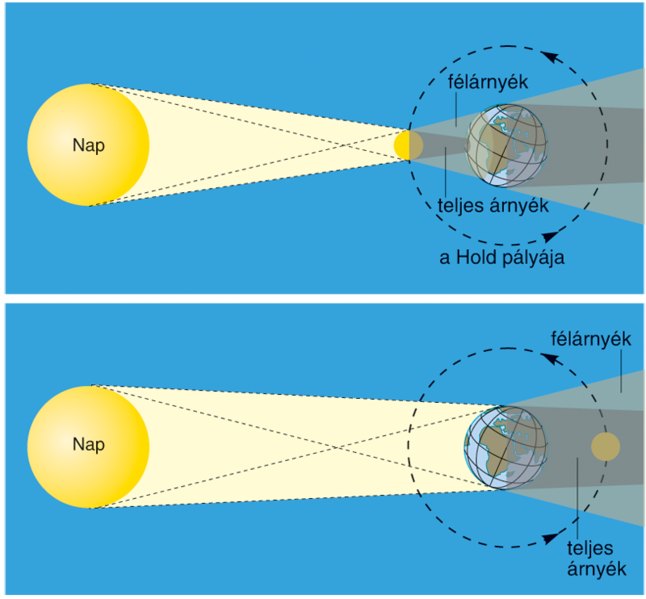
*i) kis méretű − Föld típusú bolygók*

*j) nincs saját fénye − mindekttő!*

**3. Készíts ábrát, amelyen bemutatod a napfogyatkozás folyamatát! Majd egészítsd ki helyes tartalommal a jelenségről szóló hiányos szöveget! 8p/**

a) Javasolt pontozási útmutató az ábrához:

Az ábra értékelésénél értékeljük a megfelelő égitestek helyes sorrendjét, illetve az égitestek méretarányosságának jelölését is.



Forrás: <https://bolyongo-elet.blog.hu/2021/06/09/gyurus_napfogyatkozas_a_lathataron>

b) Hiányos szöveg:

Javasolt pontozási útmutató: 1-1 pont minden helyes kiegészítésért.

*A teljes napfogyatkozás ritka jelenség, és egy életre szóló élmény. A napfogyatkozások alkalmával a FÖLD felszínéről nézve a Hold részben vagy egészben eltakarja a Napot, azaz a Hold árnyéka a Földre vetül. Napfogyatkozás akkor következhet be, amikor újhold (holdfázis neve) van.*

**4. Készíts gondolattérképet, melyben bemutatod, hogy mire használható a földmágnesesség! 4p/**

Javasolt pontozási útmutató: Minden helyes gondolat 1-1 pontot ér a gondolattérképen. Emellett értékelhetjük az ábra logikus felépítését és esztétikus, érthető, jól áttekinthető megjelenését is.

Szerepelhet a gondolattérképen: iránytű – tájékozódás; ércek keresése; stb.

**5. Válaszd ki az egyik nagybolygót a Naprendszerből, és mutasd be a 3-5 legfontosabb tulajdonságát!**

Javasolt pontozási útmutató a feladathoz:

* Minden, a megjelölt bolygóra vonatkozó igaz állítás 1-1 pont

**6. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak, vagy hamisak! 8p/**

Javasolt pontozási útmutató: Minden helyes válasz 1-1 pont.

igaz a) A Nap egy csillag.

hamis b) A Föld Nap körüli keringési ideje 24 óra.

igaz c) Holdfogyatkozás során a Nap eltakarja szemünk elől a Holdat.

igaz d) A sarki fény csak a sarkkörök és a pólusok között látható fényjelenség.

igaz e) A Vénusz bolygó hétköznapi neve: Esthajnalcsillag.

igaz f) Hullócsillagról akkor beszélünk, amikor egy meteor belép a Föld légkörébe, és elég.

igaz g) A Naprendszerben 8 nagybolygó van.

hamis h) A Föld kétféle mozgást végez: kering a Nap körül, és forog a Hold körül.

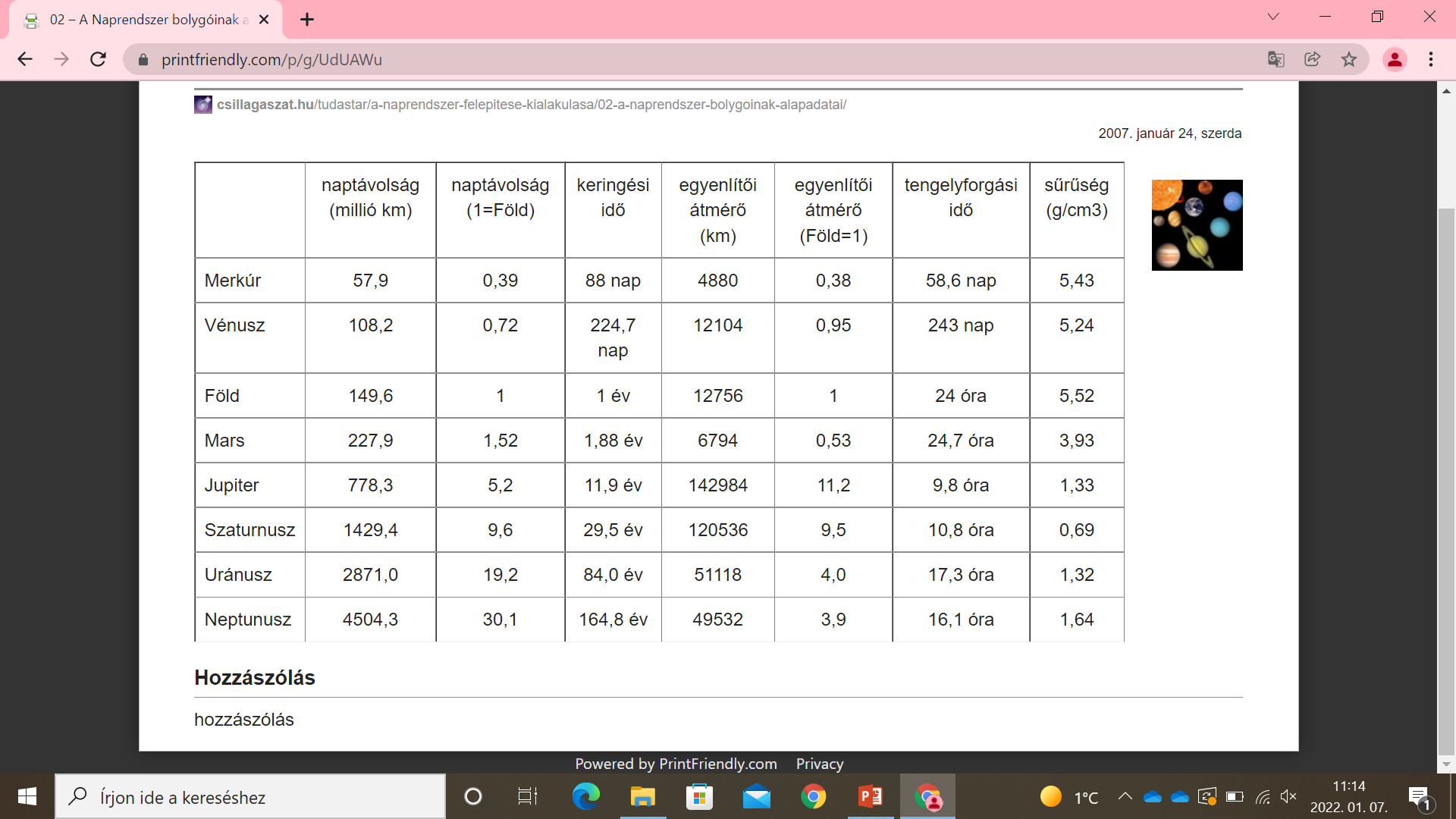
**7. A táblán a nagybolygók tulajdonságait látod kivetítve. Válaszd ki az egyik OSZLOPOT és írj HÁROM igaz állítást az oszlop alapján a nagybolygókról!**

Javasolt pontozási útmutató: Minden helyes állítás 1-1 pont.

Példamondatok a táblázat alapján:

A Neptunusz kering a Naptól a legtávolabb a bolygók közül.

A Vénusznak közel ugyanakkora az egyenlítői átmérője, mint a Földnek.



Források a táblázathoz:

<https://jegyzettar.blog.hu/2018/02/14/a_kornyezo_bolygok_merkur_venusz_mars>

<https://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/csillagaszati-foldrajz/naprendszer-bolygoinak-adatai/>

*Földrajz 9. – Természetföldrajzi környezetünk − A természetről tizenéveseknek.* Mozaik Kiadó, Szeged. 2013.

Nemerkényi Antal – Sárfalvi Béla: *Általános temrészetföldrajz.* Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. 2002.

<https://www.nkp.hu/tankonyv/foldrajz_9_nat2020/lecke_01_003>