



A Naprendszer tagjai

- ▶ **A szöveg elolvasása után nézd meg a képet, és keress meg rajta minden bolygót!** A kép nem méretarányos! Keresd meg a képen a külső és a belső bolygókat, így könnyebben megértheted a szöveget!

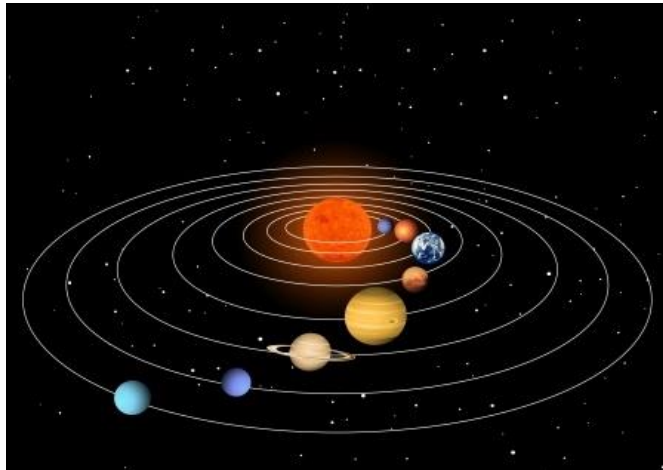
A Naprendszer tagjai

Földünk hét bolygótársával együtt a Nap körül kering, a Naprendszer tagja. A bolygókat fő jellemzőjük alapján két csoportra bonthatjuk. A Naphoz közelebb keringenek a kőzetbolygók. Ezeket Föld típusú vagy belső bolygóknak is nevezik. Jellemzőjük, hogy szilárd kőzetburokkal rendelkeznek, és sűrűségük nagy. A másik csoportot a gázbolygók alkotják, amelyek kis sűrűségűek, és sok holdjuk van. A gázbolygókat Jupiter típusú vagy külső bolygóknak is nevezik. A Naprendszerben lévő égitest lehet még hold, törpebolygó (Plútó), kisbolygó, üstökös. A Naprendszert alkotórésze még a porból és gázból álló bolygóközi anyag, illetve kő- és fémdarabok, amit meteoroknak neveznek.

A Naptól haladva sorrendben belső bolygók a Merkúr, a Vénusz, a Föld és Mars; külső bolygók a Jupiter, a Szaturnusz, az Uránusz és a Neptunusz.



A Naprendszer tagjai



A Naprendszer méreteit a következő példával lehet szemléltetni. Megfogunk egy nagyobb méretű narancsot, és letesszük egy kamion elejénél, azután megfogunk egy mákszemet, elsétálunk a kamion végéhez, és letesszük. A modellben a narancs a Nap, a mákszem a Föld, a kamion hossza pedig a Nap-Föld távolság, arányosan lekicsinyítve. Ha ezután megfogunk egy borsószemet és még továbbsétálunk 435 métert, akkor a modellünkbe arányosítva behelyeztük a Naprendszer legkülső bolygóját a Neptunuszt is. Ebben a méretarányban a legnagyobb bolygó a Jupiter egy kisebb üveggolyó lenne.

Szintén meglepő összehasonlítás, ha a Naprendszer tömege egy kiló cukornak felelne meg akkor ebből egy fél kiskanányi azaz körülbelül 1,5 grammnyi tömegű cukor lenne az összes bolygó, kisbolygó, üstökös, meteor és bolygóközi anyag tömege, a többi vagyis szinte a teljes egykilós cukor a Nap tömege.



FÖLDRAJZ

Feladat 11.

A Naprendszer tagjai

TIPP!

A feladatok megoldását megkönnyíti, ha átgondolod, miről szól a szöveg. Válaszd ki, melyek ezek! Ha megtaláltad a megfelelő válaszokat, írd őket egymás alá abban a sorrendben, ahogy a szövegben egymás után következnek!



● Feleletválasztó feladat



Jelöld a helyes választ!

A szöveg bemutatja	Helyes
a Naprendszer tagjait	<input type="checkbox"/>
Naprendszer méreteinek modellezését	<input type="checkbox"/>
a Föld típusú bolygók jellemzőit	<input type="checkbox"/>
a bolygók holdjait	<input type="checkbox"/>
a Jupiter típusú bolygók jellemzőit	<input type="checkbox"/>
a Szaturnusz típusú bolygók jellemzőit	<input type="checkbox"/>
a Nap szerkezetét	<input type="checkbox"/>



A Naprendszer tagjai

▶ Rakt sorrendbe a bolygókat a Naptól indulva!

Föld
Jupiter
Mars
Merkúr
Neptunusz
Szaturnusz
Uránusz
Vénusz

Sorrend

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.



FÖLDRAJZ

Feladat 11.

A Naprendszer tagjai



● Igaz – hamis feladat



Melyik állítás igaz, és melyik hamis?

Állítás	Igaz	Hamis
Naprendszerünkben nyolc bolygó található	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A Mars Föld típusú bolygó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A Jupiter belső bolygó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A külső bolygóknak sok holdjuk van	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A kőzetbolygók sűrűsége kicsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A legnagyobb bolygó a Naprendszerben a Neptunusz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A Naprendszer tömegének több mint 98%-át a Nap tömege adja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>