


Első lépések

A tanító számára:


A német nyelvű tanulók számára, akik vizuális és auditív tanulási típusúak:


Videó: <https://www.youtube.com/watch?v=N7ezarEYKxk>


Az angol és magyar nyelvű tanulók számára az alábbi szimbólum alatt lehet bekapcsolni a feliratot (, a jobb alsó oldalon).


Gyermekeknek:

Kérdések a videóhoz: „A Naprendszerünk”

-  Megjegyezted mind a 8 bolygót? Jegyezd le ezeket.

-  Mennyi ideig tart, amíg a Föld és a Hold egyszer megkerüli a Napot?

-  Mi teszi a Földet olyan különlegessé a többi bolygóval szemben?

-  Találj ki két további kérdést a videóhoz. Jegyezd le ezeket. Ezeket utána tedd fel az egyik osztálytársadnak.

A tanító számára:

A vizuális és kommunikatív tanulási típusba tartozó tanulók az alábbi szöveget kapják.

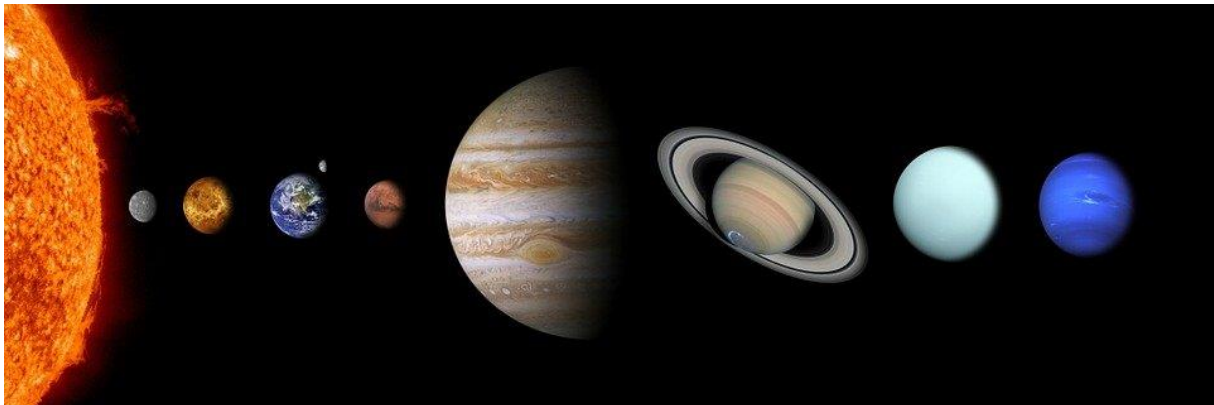
A Naprendszerünk

A Föld az emberek bolygója. Az egyik oldal világos, míg a másik oldalát sötétség borítja. A Föld forog. A Föld azon oldalát, amely a Nap felé fordul, megvilágítják a napsugarak, így ott nappal van. A Föld azon oldala, amely elfordul a Naptól, sötét, így ott éjszaka van. A Földnek 24 órára van szüksége, hogy egyszer megforduljon a saját tengelye körül. Ez egy egész nap. A Hold a Föld körül kering és a saját tengelye körül is forog, ezért látjuk mindig ugyanazt az oldalát.



Tudtad-e, hogy a Föld kering a Nap körül, miközben forog? A Föld és a Hold ennek során mindig együtt marad. Összesen egy évbe telik, míg a Föld teljesen megkerüli a Napot.

A Nap a mi csillagunk. Nagyon forró és fényt, valamint meleget biztosít számunkra. Összesen nyolc bolygó van, amelyek a Nap körül keringenek. Négy kőzetbolygó van, amelyek a Naphoz legközelebb helyezkednek el. Ezek a Merkúr, a Vénusz, a Föld és a Mars. A Merkúr van a legközelebb a naphoz, ő a Naprendszerünk legkisebb bolygója. A Vénuszon nagyon meleg van. A levegő nagyon sűrű, fojtó és az emberek számára mérgező ezen a bolygón.



A Föld különleges. Ez a Naprendszer egyetlen bolygója, amelyen folyékony állapotú víz található, mint pl. folyók, tavak és tengerek. A Föld 2/3 része vízből áll. Továbbá a Föld az egyetlen bolygó a Naprendszerben, amelyen élet található. Az eddigi ismereteink szerint!

A Marsot rozsdából származó por borítja, ezért olyan vörös. A vörös bolygónak is nevezzük. Lehetséges, hogy nagyon régen víz is volt rajta. A Mars mellett rengeteg kőzettörmelék van, amelyeket aszteroidáknak nevezünk. Ebből több millió található a világűrben. Ők alkotják az aszteroidaövet és a Nap körül is keringenek.



A Naptól valamivel távolabbra található négy óriási bolygó. Például a gázóriások, mint a Jupiter és a Szaturnusz, valamint a jégóriások, az Uránusz és a Neptunusz. A Jupiter a Naprendszerünk legnagyobb bolygója. Négy bolygó saját holddal rendelkezik, úgy, mint a Föld. A Jupiternek például több, mint 60 holdja van. A Szaturnuszt egy nagy gyűrű veszi körül. A gyűrű milliárdnyi kis jég-, kőzet és porrészecskéből áll. Az Uránuszon és a Neptunuszon nagyon hideg van és viharos időjárás uralkodik.

Még távolabb található még egy törpebolygó, a Plútó. A világűrben előfordulnak még üstökösök, amelyek kőből és jégből állnak és egy kicsit hasonlítanak az aszteroidákhoz. Egy üstökös azonban teljesen más. Ezek a Nap irányába haladnak.

Feladat

Találjatok ki három kérdést ehhez a szöveghez. Tedd fel ezeket a kérdéseket egy osztálytársadnak és jegyzetelj. Derítsd ki, hogy mindenki annyit tud-e a Naprendszeréről, mint te.

Minden tanuló számára:

Szamárhidak

Írd le a bolygókat a helyes sorrendben (a Naptól való távolságuk szerint):


Keress egy számárhidat (az emlékezést megkönnyítő „mankó”) arra, hogy hogyan tudod legkönnyebben megjegyezni a bolygók sorrendjét. Írd le.

Ha nincs ötleted, akkor fordítsd meg a lapot és írd le a számárhidat szóközökkel és ügyelve a nagy- és kisbetűs írásra. Minden szó első betűjét színes tollal írd le.

Ma veled fogok majd játszani szembekeletől az udvaron napnyugtáig.

A névjegykártyám a „Mi Naprendszerünk” témakörhöz

Hajts össze egy A3 méretű lapot úgy, hogy négy egyforma nagyságú négyzet keletkezzen. Középre rajzolj egy kört, ahová írd be a neved. Ha szeretnéd, kitalálhatsz még egy saját szimbólumot is (pl. virág, csillag, stb.). Ezután egészíts ki minden négyzetet a megkezdett mondatokkal. Végül járj körbe az osztályban a névjegykártyáddal és mutassátok be egymásnak a névjegykártyáitokat.

A Naprendszerünkben azt találom érdekesnek, hogy...	Ez lehetne még a Naprendszerünkben vagy a világűrben:
	
Erről a bolygóról szeretnék még többet megtudni...	Már ezt tudom a Naprendszerünkről...