

Motorizált naprendszer megvilágítással BUKI BUKI7255

A készlet tartozékai:

- Nap
- 2 Föld kupola
- Alap
- Központi összekötő
- 15 fogaskerék
- 8 rúd
- 8 bolygó
- Hold
- Lámpa

A szükséges elemek nem tartozékai a készletnek.

A Naphoz 3db LR03-AAA elem, a lámpához 2db LR03-AAA elemszükség.

A naprendszer összeszerelése

1. Rendezd el a rudakat a legrövidebbtől a leghosszabbig. Helyezd a bolygókat a rudakra a 4. oldalon található ábra szerint.
2. Szereld fel a fogaskerekeket a bolygókra a 4. oldalon található ábra szerint. Győződj meg róla, hogy jó irányban állnak.
3. Helyezd a középső rudat az alaplapra. Ezután helyezd a fogaskerekeket a rúdra, az 1-es számtól a 15-ös számig. Nyomd le őket, és győződj meg róla, hogy a helyes irányba néznek.
4. Helyezd a Napot a tetejére. Kapcsold be a kapcsolót és figyelj meg a bolygókat.

Az akkumulátor kímélése érdekében a naprendszer 35 perc elteltével kikapcsol.

A naprendszer: a bolygók (nézd meg az ábrát a 6. oldalon)

1. Merkúr: Nincsen légköre, így nincs védelem a meteoritok ellen.
2. Vénusz: Levegője az emberi légzésre nem alkalmas és kénsav esik a felszínére.
3. Föld: felületének 71%-át víz borítja és megfelelő életkörülményekkel rendelkezik.
4. Mars: A vörös bolygó a színét a felszínén lévő vas-oxidnak köszönheti.
5. Jupiter: A Nagy Vörös Folt hatalmas anticiklon, ahol a szél 700 km / h.
6. Szaturnusz: A híres gyűrűket sziklák, por és jég borítja
7. Uránusz: Ferde a forgástengelye, ezért görbén forog a nap körül.
8. Neptunusz: Kék színe az atmoszférájában lévő metánnak köszönhető.

Egyes bolygókat könnyű megfigyelni az éjszakai égbolton. **Vénusz** a legfényesebb bolygó és az év számos napján látható a kora esti órákban. **A Mars** könnyen látható, a vörös színével kiemelkedik. **Jupiter** egy nagy fehér pont. Távcsővel négy holdját is láthatod. A **Szaturnusz** kevésbé fényes és szükséged lesz egy teleszkópra, hogy a gyűrűket láthasd. A többi

bolygót nem lehet szabad szemmel látni. Könnyen találhatsz olyan naptárakat az interneten, melyek megmutatják a bolygók pozícióját.

Számítsd ki az életkorodat a Vénuszon és a Marson

A Föld körülbelül 365 napig forog a Nap körül. Vénusz 224 földi napot, a Mars pedig 687 földi napot vesz igénybe. Ez azt jelenti, hogy a te korod más lenne a két legközelebbi szomszédunknál. Számold ki a 9. oldalon található ábra alapján.

A Naprendszer a skála

1. Ezt a tevékenységet a szabadban végezd. Ahhoz, hogy megértsük a bolygók és a Nap közötti távolságot, wc-papírt fogunk használni. Egy lap egy csillagászati egységnek felel meg, amely 149 millió kilométer, a Nap és a Föld közötti távolság.
2. Helyezd a Napot a földre, majd a Földet egy lap wc-papír hosszal arrébb. Ez az első távolságod.
3. Vágd le a lap egyharmadát és használd a Merkúr elhelyezéséhez. Vágd le a lap háromnegyedét és használd a Vénusz pozicionálásához. Helyezd a Marsot másfél lapnyira a Naptól.
4. Használj öt lapot a Jupiter távolságának mérésére. Használj kilenc lapot a Szaturnuszhoz, 19-et az Uránuszhoz, és végül 30-at a Neptunuszhoz.

A többi égi tárgy az égen még távolabb van. Az Alpha Centauri, a Naphoz legközelebbi csillag elhelyezéséhez 270.000 lap WC-papírra lenne szükség!

A Föld és Hold

1. Rendezd a rudakat a legrövidebbtől a leghosszabbig. Helyezd a Holdat a 4-es rúdra és illeszd bele a rudat a 9-es fokozatba. Hagyd a többi rudat az egyik oldalon.
2. Helyezd a középső rudat a bázisra. Ezután helyezd a fogaskerekeket a rúdra, az 1-es számtól a 15-összámgig. Nyomjd le őket és győződj meg róla, hogy a helyes irányba néznek.
3. Tedd a két Föld kupolát a Napra és tedd a Föld pozícióba. Kapcsold be a kapcsolót.
4. A lámpával napfogyatkozást hozhatsz létre (lásd 14. oldal).

A Holdfázisok

A sötétben kérj meg egy felnőttet, hogy világítson a Földre. Forgassa el a Holdat anélkül, hogy mozgatná a fényt és figyelj meg mi történik. Látni fogod, hogy a fény / nap nem mindig éri el az egész hold felszínét. A Földről nézve ez adja a különböző holdfázisokat, amelyek 28 naponta ismétlődnek.

A hold fázisai az újhold (1), az első félhold (2), az első negyed (3), a növekvő hold (4), a telihold (5), a növekvő hold (6), az utolsó negyed (7), az utolsó félhold (8) és az újhold (9)

A Fogyatkozás

A sötétben, kérj meg egy felnőttet, hogy világítson a lámpával a Földön. Helyezze el a lámpát és a Holdat úgy, hogy egy kör alakú árnyék jelenjen meg a Föld felszínén.

A teljes napfogyatkozás akkor következik be, amikor a Hold pontosan a Föld és a Nap között helyezkedik el. Ez egy nagyon ritka jelenség, és soha nem fordul elő ugyanazon a helyen. Például, nézd meg a térképen az 1999-es napfogyatkozást Európában: csak egy kis területen lehetett látni a teljes napfogyatkozást két percig. Más régiókban részleges napfogyatkozás volt, ahol a Hold nem fedi le teljesen a Napot.

Holdfogyatkozás is van. Ez akkor történik, amikor a Föld tökéletesen helyezkedik el a Nap és a Hold között. A Föld árnyékában a Hold nem tűnik el. Ehelyett vörös színt vesz fel, mert a Nap sugarait részben szűri a Föld légköre.



Gyártja:
Buki France
22 rue de 33éme Mobiles
72000 Le Mans, France
web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:
Játék Bolygó E. C.
Tel: +36 30 295 0949
email: info@jatekbolygo.hu
web: www.jatekbolygo.hu