

BUKI - Planetárium HD (8002)

Vhodné pre deti od 8 rokov

Tento a originálny návod si ponechajte pre budúce použitie, obsahuje dôležité informácie. Sleduj obrázky v originálnom návode a v prípade potreby požiadaj o pomoc dospelú osobu.

Upozornenie: Používajte túto hračku len v súlade s týmto návodom a pre uvedený účel. Hračka nie je určená deťom do 3 rokov, obsahuje malé časti a hrozí udusenie, Odporúča sa dohľad dospelaj osoby.

Strana 2- Obsah 1) Planetárium, a) zaostrovací krúžok, b) šuflíček na projekčné disky, c) ochranná krytka, 2) 3 projekčné disky

Inštalácia batérií: vyžaduje 3x batérie typu LRO3 (AAA) 1,5V (odporúčame alkalické batérie). Batérie vložte do batériového lôžka podľa obrázku.

Bezpečnostné upozornenie! Batérie by mali byť inštalované alebo vymieňané dospelými osobami. Dodržiavať polaritu + a podľa nákresu v batériovom lôžku. Vybité batérie okamžite vyberte zo zariadenia. Použité batérie zlikvidujte ekologickým spôsobom. Pokiaľ zariadenie nepoužívate dlhšiu dobu, tak batérie vyberte. Používajte iba batérie správneho typu. NEVHADZUJTE batérie do ohňa, hrozí explózia alebo vytečenie. NEKOMBINUJTE rôzne typy batérií, napr. Normálne / alkalické. NEPOUŽÍVAJTE dobíjacie batérie, pretože ich napätie je menšie akou bežných batérií. NENABIJAJTE batérie, ktoré nie sú nabíjacie.

Strana 3 - Použitie Sledujte obrázky v originálnom návode.

1 -Vysuň šuflíček, vlož jeden z projekčných diskov a šuflíček zasun. Orientácia disku je podstatná len pri disku so súhvezdiami, ak je premietaný text zrkadlovo obrátený, tak disk otoč.

2-Odstráň kryt objektívu a stlač tlačidlo.

3- Nastav uhol natočenia planetária podľa potreby a obraz zaostri bielym krúžkom objektívu.

Planetárium sa kvôli úspore batérií automaticky vypne po 30tich minútach prevádzky. Pokiaľ planetárium nepoužívaš, tak na objektív nasad' kryt. Disky čisti iba suchou bavlnenou handričkou.

Strana 4-6 - Informácie o planétach Slnecnej sústavy: V originálnom návode nájdete základné informácie o jednotlivých planétach (priemer, min./max. Teploty, dobu obehu okolo Slnka, vzdialenosť od Slnka a obvod). Pozorovanie niektorých planét na nočnej oblohe je pomerne jednoduché. **Venuša** je najjasnejším objektom na oblohe (netrbliece sa ako iné hviezdy, ale svieti stabilne) a môžeme ju pozorovať niekoľkokrát do roka v podvečer alebo nad ránom (preto sa aj ľudovo nazýva Večernica alebo Zornička). **Mars** rozoznáme vďaka jeho červenkastej farbe a **Jupiter** je výrazný biely bod. Samozrejme s ďalekohľadom alebo aplikáciou v chytrom telefóne (napr. Star walk) je to o mnoho jednoduchšie, preto odporúčame zakúpiť niektorý z dostupných domácich astronomických ďalekohľadov alebo navštíviť najbližšie astronomické observatórium.

Strana 7 - Disk Mliečna dráha Fotografie na disku nasníмали za ideálnych podmienok bez svetelného "znečistenia". Na snímke je viditeľný pás hustejšej koncentrácie hviezd, to je naša galaxia - "Mliečna dráha". Má tvar špirály a naša Slnecná sústava sa nachádza v jednom z ramien tejto špirály. Súčasťou Mliečnej dráhy je cez 200 miliárd hviezd.

Strana 9 - Disk Súhvezdie

A. Začni tým, že nájdeš súhvezdia Veľkej Medvedica, šesť veľmi jasných hviezd v tvare hrnca.

B. Dve hviezdy (spoj ich myslenou priamkou) na konci súhvezdia budú tvojou pomôckou pri lokalizovaní Malej Medvedice. Pokračuj po línii, približne v päťnásobku ich vzájomnej vzdialenosti sa nachádza Poláka (Severka), ktorá označuje sever a je základňou súhvezdia Malý medveď.

C. Po ďalšom päťnásobku vzdialenosti nájdeš súhvezdie Casiopea (v tvare W)

D. Po ďalšom päťnásobku narazíš na štvorec tvorený Pegasom a Andromedou.

E. Vráť sa k Veľkej Medvedici. Päť dĺžok vzdialená od poslednej hviezdy v jej chvoste je hviezda Arcturus v súhvezdí Pastiera (Bootes).

F. V línii s hviezdou Arcturus nájdeš hviezdu Spa v súhvezdí Panny (Virgo).

G. Hneď vedľa súhvezdia Casiopea nájdeš súhvezdia Cefeus v tvare domčeka.

H. Pod súhvezdím Cefeus nájdeš trojuholníkovité hviezdy Deneb, Vega a Altair.

I. Pokračuj od súhvezdia Cassiopeia a nájdeš hviezdu Capella v súhvezdí Povožník (Auriga).

J. Za hviezdou Capella nájdeš hviezdu Aldebaran v súhvezdí Býka (Taurus) a hviezdu Rigel v súhvezdí Orion.

Strana 10- Hmloviny Hmloviny sú jasné medzihviezdne objekty skladajúce sa z plynu a prachu. Krabie hmlovina (A), Motýlia hmlovina (E), Hmlovina Helix (F) a Prstencová hmlovina (G) boli vytvorené pri výbuchu hviezd. Iné hmloviny vďačia za svoje farby hviezdnejmu prachu, ako sú hmloviny Orion (Č), Orol (D) a Kónská hlava (H). A konečne, galaxia v súhvezdí Andromeda (B) je špirálová galaxia a náš blízky sused.

Strana 11 - Dobývanie vesmíru Vývoj rakiet v 20. storočí umožnil dobyť vesmír. Raketa Saturn V (1) vypustila lunárny modul (2), ktorý umožnil astronautom Armstrong a Aldrin (3) chodiť po Mesiaci v roku 1969 a potom riadiť lunárne vozidlo (4) v roku 1971. Neskôr, raketoplán (5) umožnil astronautom, ako je McCandless (6) vykonávať vesmírne prechádzky. Od roku 1998 hostí Medzinárodná vesmírna stanica (7) astronautov z celého sveta vykonávajúcich vedecké misie na obežnej dráhe okolo Zeme (8).