

BUKI - Planetárium HD (8002)

Vhodné pro děti od 8 let

Tento a originální návod si ponechte pro budoucí použití, obsahuje důležité informace. Sleduj obrázky v originálním návodu a v případě potřeby požádej o pomoc dospělou osobu.

Upozornění: Používejte tuto hračku pouze v souladu s tímto návodem a pro uvedený účel. Hračka není určena

dětem do 3 let, obsahuje malé části a hrozí udušení, Doporučuje se dohled dospělé osoby.

Strana 2 - Obsah 1) Planetárium, a) zaostřovací kroužek, b) šuplík na projekční disky, c) ochranná krytka, 2) 3 projekční disky

Instalace baterií: vyžaduje 3x baterie typu LRO3 (AAA) 1,5V (doporučujeme alkalické baterie). Baterie vložte do bateriového lůžka podle obrázku.

Bezpečnostní upozornění! Baterie by měly být instalovány nebo vyměňovány dospělými osobami. Dodržovat polaritu + a dle nákresu v bateriovém lůžku. Vybité baterie okamžitě vyjměte ze zařízení. Použité baterie zlikvidujte ekologickým způsobem. Pokud zařízení nepoužíváte delší dobu, tak baterie vyjměte. Používejte pouze baterie správného typu. NEVHAZUJTE baterie do ohně, hrozí exploze nebo vytečení. NEKOMBINUJTE různé typy baterií, například. Normální / alkalické. NEPOUŽÍVEJTE dobíjecí baterie, protože jejich napětí je menší než u běžných baterií. NENABÍJEJTE baterie, které nejsou nabíjecí.

Strana 3 - Použití Sledujte obrázky v originálním návodu.

1 - Vysuň šuplík , vlož jeden z projekčních disků a šuplík zasuň. Orientace disku je podstatná jen u disku se souhvězdími, pokud je promítaný text zrcadlově obrácený, tak disk otoč.

2 - Odstraň kryt objektivu a stiskni tlačítko.

3 - Nastav úhel natočení planetária podle potřeby a obraz zaostří bílým kroužkem objektivu.

Planetárium se kvůli úspoře baterií automaticky vypne po 30 minutách provozu. Pokud planetárium nepoužíváš, tak na objektiv nasad' kryt. Disky čistí pouze suchým bavlněným hadříkem.

Strana 4-6 - Informace o planetách Sluneční soustavy: V originálním návodu naleznete základní informace o jednotlivých planetách (průměr, min./max. teploty, dobu oběhu kolem slunce, vzdálenost od Slunce a obvod). Pozorování některých planet na noční obloze je poměrně snadné. **Venuše** je nejjasnějším objektem na obloze (neblíká jako jiné hvězdy, ale svítí stabilně) a můžeme ji pozorovat několikrát do roka v podvečer nebo nad ránem (proto se také lidově nazývá Večernice nebo Jitřenka). **Mars** rozeznáme díky jeho načervenalé barvě a **Jupiter** je výrazný bílý bod. Samozřejmě s dalekohledem nebo aplikací v chytrém telefonu (např. Star Walk) je to mnohem jednodušší, proto doporučujeme zakoupit některý z dostupných domácích astronomických dalekohledů nebo navštívit nejbližší astronomickou observatoř.

Strana 7 - Disk Mléčná dráha Fotografie na disku pořídili za ideálních podmínek bez světelného "znečištění". Na snímku je patrný pás hustší koncentrace hvězd, to je naše galaxie – „Mléčná dráha“. Má tvar spirály a naše Sluneční soustava se nachází v jednom z ramen této spirály. Součástí Mléčné dráhy je přes 200 miliard hvězd.

Strana 9 - Disk Souhvězdí

A. Začni tím, že najdeš souhvězdí Velké Medvědice, šest velmi jasných hvězd ve tvaru hrnce.

B. Dvě hvězdy (spoj je myšlenou přímkou) na konci souhvězdí budou tvou pomůckou při lokalizování Malé Medvědice. Pokračuj po linii, přibližně v pětinasobku jejich vzájemné vzdálenosti se nachází Polárka (Severka), která označuje sever a je základnou souhvězdí Malý medvěd.

C. Po dalším pětinasobku vzdálenosti najdeš souhvězdí Kasiopea (ve tvaru W)

D. Po dalším pětinasobku narazíš na čtverec tvořený Pegasem a Andromedou.

E. Vrať se k Velké Medvědici. Pět délek vzdálená od poslední hvězdy v jejím ocase je hvězda Arcturus v souhvězdí Pastýře (Bootes).

F. V linii s hvězdou Arcturus najdeš hvězdu Spa v souhvězdí Panny (Virgo).

G. Hned vedle souhvězdí Kasiopea najdeš souhvězdí Kefeus ve tvaru domečku.

H. Pod souhvězdím Kefeus najdeš trojúhelníkové hvězdy Deneb, Vega a Altair.

I. Pokračuj od souhvězdí Kasiopea a najdeš hvězdu Capella v souhvězdí Povožník (Auriga).

J. Za hvězdou Capella najdeš hvězdu Aldebaran v souhvězdí Býka (Taurus) a hvězdu Rigel v souhvězdí Orion .

Strana 10 - Mlhoviny Mlhoviny jsou jasné mezihvězdné objekty skládající se z plynu a prachu. Krabí mlhovina (A), Motýlí mlhovina (E), Mlhovina Helix (F) a Prstencová mlhovina (G) byly vytvořeny při výbuchu hvězd. Jiné mlhoviny vděčí za své barvy hvězdnému prachu, jako jsou mlhoviny Orion (C), Orel (D) a Koňská hlava (H). A konečně galaxie v souhvězdí Andromeda (B) je spirálová galaxie a náš blízký soused.

Strana 11 - Dobývání vesmíru Vývoj raket ve 20. století umožnil dobýt vesmír. Raketa Saturn V (1) vypustila lunární modul (2), který umožnil astronautům Armstrongovi a Aldrinovi (3) chodit po Měsíci v roce 1969 a pak řídit lunární vozidlo (4) v roce 1971. Později, raketoplán (5) umožnil astronautům, jako je McCandless (6) provádět vesmírné procházky. Od roku 1998 hostí Mezinárodní vesmírná stanice (7) astronautů z celého světa provádějících vědecké mise na oběžné dráze kolem Země (8).