



BUKI 8002

# PLANETARIUM W HD

Wiek 8+

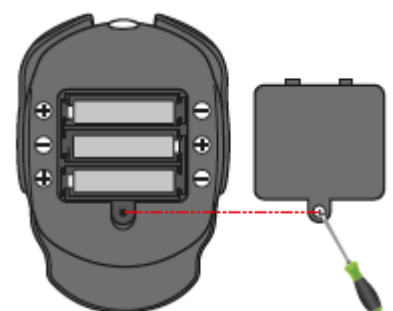
## ZAWARTOŚĆ:

1. Planetarium
  - a. pokrętło ustawiające ostrość
  - b. szufladka na dyski
  - c. osłonka
2. 3 dyski



## MONTAŻ BATERII

Wymagane 3 baterie AA, nie zawarte w zestawie. Baterie powinny być wymieniane przez dorosłych. Baterie są sklasyfikowane według dyrektywy Unii Europejskiej WEEE i zużyte powinny być utylizowane w odpowiedni sposób. Na obrazku przedstawiono sposób w jaki powinno się wyjmować i wkładać baterie. Nie próbuj ponownie ładować baterii, które nie są do tego przeznaczone. Ładowanie baterii (akumulatorów) powinno odbywać się pod opieką dorosłych, przed ładowaniem wyjmij je z zabawki. Nie stosuj jednocześnie baterii starych i nowych ani baterii różnego typu. Używaj tylko



polecanych typów baterii lub podobnych. Baterie muszą być włożone poprawnie według polaryzacji (patrz obrazek). Wyjmuj baterie z zabawki, gdy są zużyte lub gdy nie będziesz jej używał przez dłuższy czas. Końcówki zasilania nie mogą być narażone na spięcie.

## UŻYTKOWANIE

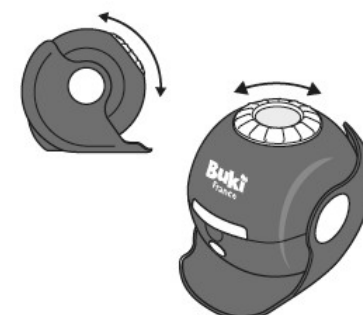
1. Wysuń szufladkę i włóż wybrany przez siebie dysk. Wsuń szufladkę z powrotem w całości.



2. Zdejmij osłonkę i wciśnij przycisk.



3. Ustaw planetarium pod odpowiednim kątem i dostosuj ostrość pokrętle.



Po 30 minutach planetarium wyłączy się samo, aby oszczędzać baterię. Załóż osłonkę, gdy nie zamierzasz korzystać z planetarium. Ostrożnie używaj dysków i czyść je suchą ściereczką.

## UKŁAD SŁONECZNY

Gwiazda - Słońce

Etoile  
Star  
Stern  
Ster  
Estrella  
Stella



Soleil · Sun  
Sonne · Zon  
El Sol · Sole



695 510 km



średnica



temperatura



czas obrotu

Satelita ziemski - Księżyc

Satellite de la Terre  
Earth satellite  
Satellit der Erde  
Satelliet van de Aarde  
Satélite de la Tierra  
Satellite della Terra



Lune · Moon  
Mond · Maan  
La luna · Luna



3 475 km

Planety skaliste:

- Merkury
- Wenus
- Ziemia
- Mars

Planète tellurique · Terrestrial planet · Erdähnlicher Himmelskörper  
Aardse planeet · Planeta telúrico · Pianeta tellurico



Mercure · Mercury · Merkur  
Mercurius · Mercurio



4879 km



430°C (max)  
-200°C (min)



88 j/d/t



Venus  
Venere



12 100 km



490°C (max)  
450°C (min)



224 j/d/t



Terre · Earth · Erde  
Aarde · Tierra · Terra



12 756 km



56,7°C (max)  
-93,2°C (min)



365 j/d/t



Mars  
Marte



6 792 km



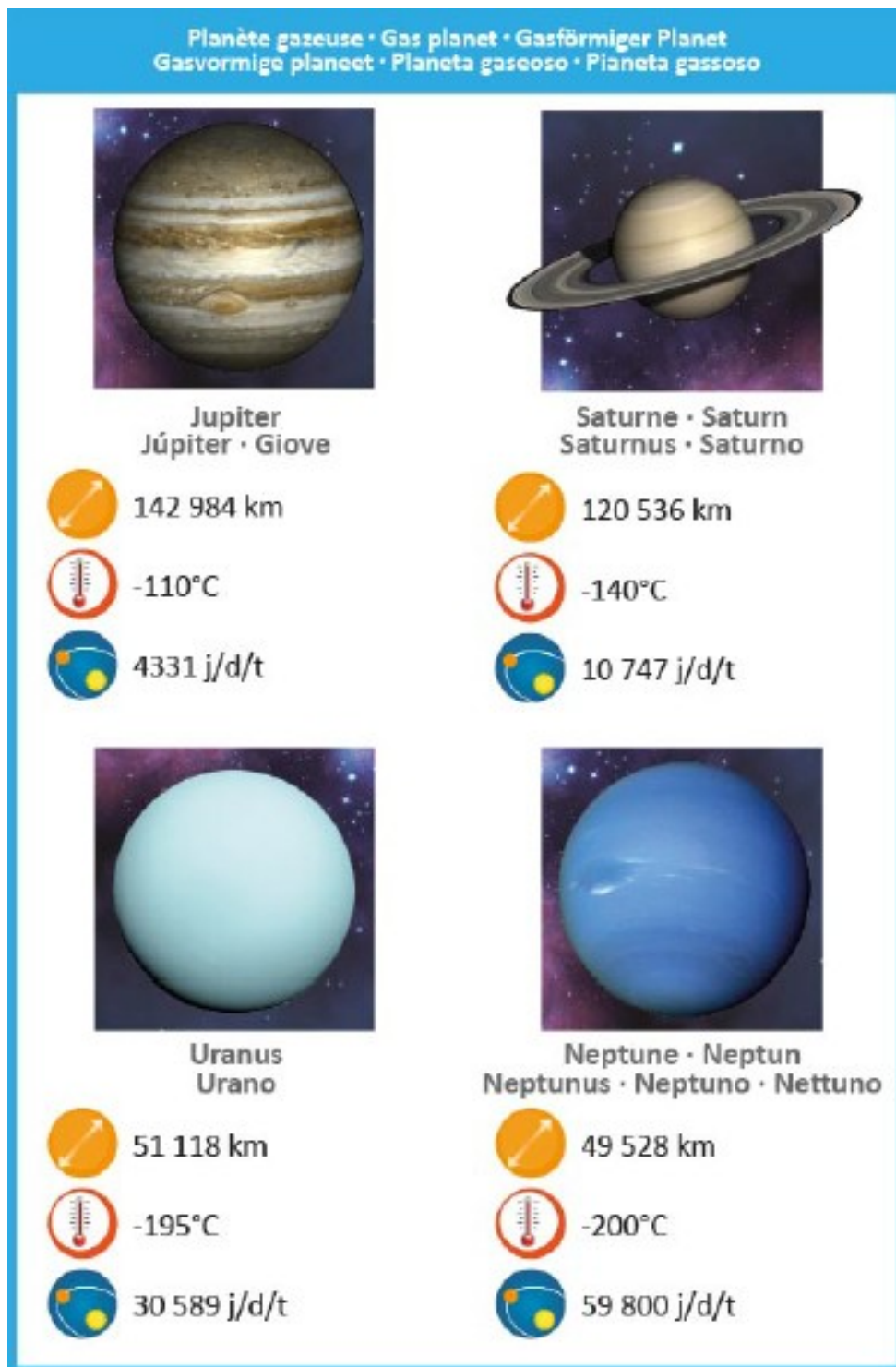
22°C (max)  
-143°C (min)



687 j/d/t

## Gazowe olbrzymy:

Jowisz  
Saturn  
Uran  
Neptun



Bardzo łatwo zaobserwować planety na niebie w nocy. Wenus to najjaśniejsza z planet. Możesz ją zobaczyć kilka razy w roku wczesnym wieczorem. Mars wyróżnia się swoim czerwonym kolorem. Jowisz to wielka biała kropka. Za pomocą lornetki można nawet zauważyć jego cztery księżycy. Saturn jest nieco ciemniejszy. Żeby dostrzec jego pierścienie potrzebny będzie teleskop. Inne planety nie są możliwe do zobaczenia gołym okiem. W internecie łatwo odnajdziesz kalendarze pokazujące położenie planet.

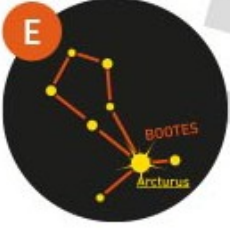
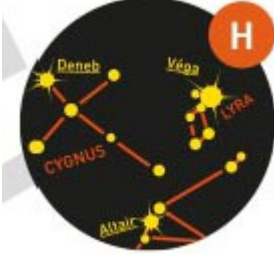
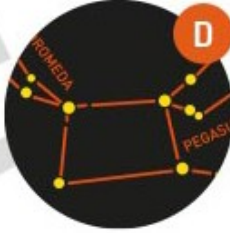
## DROGA MLECZNA

Zdjęcie na twoim dysku zostało wykonane w idealnych warunkach, bez żadnego zanieczyszczenia światłem. Możesz na nim dostrzec białawe pasmo wygięte w łuk czyli Drogę Mleczną. Oto nasza galaktyka. Wygląda jak spirala, a nasza planeta znajduje się gdzieś w jednym z ramion. Droga Mleczna składa się z 200 miliardów gwiazd.



### ODNAJDYWANIE DROGI NA NIEBIE

Oto jak odnaleźć swoje położenie:



A: Znajdź Wielką Niedźwiedzicę.

B: Na końcu Wielkiej Niedźwiedzicy znajdź Gwiazdę Polarną.

C: Od Gwiazdy Polarnej niedaleko do gwiazdozbioru Kasjopei, której gwiazdy układają się na kształt litery W.

D: Obok Kasjopei znajduje się Pegaz i Andromeda, które tworzą kwadrat.

E: Idąc od Wielkiej Niedźwiedzicy, znajdź gwiazdę Arktura znajdującą się w gwiazdozbiorze Wolarza.

F: W linii od Arktura możesz znaleźć Spa w gwiazdozbiorze Panny.

G: Obok Kasjopei znajduje się Cefeusz przypominający dom.

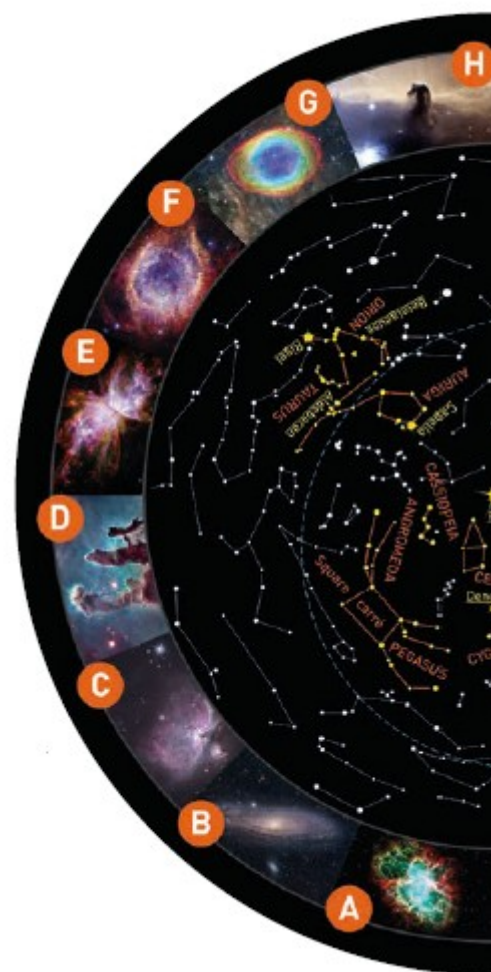
H: Pod Cefeuszem znajdziesz Trójkąt Letni z gwiazdami Deneb, Wega i Altair.

I: Od Kasjopei podążaj, aby znaleźć Kapellę w gwiazdozbiorze Woźnicy.

J: Za Kapellą znajdziesz Aldebaran (w gwiazdozbiorze Byka), a następnie Rigel i Betelgezę w gwiazdozbiorze Oriona.

## MGŁAWICA

Mgławice to jasne międzygwiazdne obiekty składające się z gazu i kurzu. Mgławice Kraba (A), Motyla (E), Ślimaka (F) i Pierścień (G) utworzyły się, gdy eksplodowały gwiazdy. Inne mgławice zawdzięczają swój kolor pyłowi gwiazdnemu np. Orion (C), Orzeł (D), Koński Łeb (H). W końcu Galaktyka Andromedy (B) to galaktyka w kształcie spirali, znajdująca się w bliskim sąsiedztwie naszej.



## PODBIJANIE KOSMOSU

Wynalezienie rakiet w XX wieku sprawiło, że podbój kosmosu stał się możliwy. Rakieta Saturn V (1) wysłała w kosmos moduł księżycowy (2), który umożliwił Armstrongowi i Aldrinowi (3) spacer po Księżycu w 1969 roku, a następnie przejażdżkę lunar rover (4) w 1971. Później dzięki Wahadłowcowi Kosmicznemu (5) astronauta tacy jak McCandless (6) mogli „spacerować” w kosmosie. Od 1998 roku Międzynarodowa Stacja Kosmiczna (7) gości astronautów z różnych zakątków świata, przeprowadzających naukowe misje na orbicie Ziemi(8).

**OSTRZEŻENIE:** Przeznaczone tylko dla dzieci powyżej 8. roku życia.

**OSTRZEŻENIE:** Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 36 miesięcy ze względu na małe części, które mogą zostać połknięte. Ryzyko zadławienia.

**ZACHOWAJ ORYGINALNE OPAKOWANIE.** Kolory i zawartość mogą się nieznacznie różnić

**Wymagane 3 baterie AA, nie zawarte w zestawie.** Baterie powinny być wymieniane przez osobę dorosłą.

Baterie są sklasyfikowane jako WEEE i powinny być zutylizowane w odpowiedni sposób.



