Star Theatre Collection: **PLANETICA - Planetárium** Cikkszám: **N-HT32385**

Használata (1. ábra):

1. Az év beállítása: forgassa a PLANETICA átlátszó fedelét (**B**) addig, amíg a kiválasztott évszám megjelenik az évszám jelölő ablakban (**A**). 1 fordulat = 1 év
2. A hónap/nap beállítása: igazítsa, a tető peremén található nyilat (**C**) a megfigyelés szerinti hónap megfelelő napjára.
3. A földi helyi idő beállítása: a földbolygó körül található óratárcsát (**D**) fordítsa el a fedél közepén található mutató felé (**E**).
4. Használjuk az óratárcsán (**D**) a négy égtájat, állítsuk be az Északi féltekét, forgassuk el közben a PLANETICA délre nézzen, ezt követően nézzünk Keletről Nyugatra, hogy felfedezzük a bolygókat, amelyek ebben a pillanatban láthatóak.
   A megfigyelés irányának legfontosabb eszköze az óratárcsa.
   Megfigyelés irányának beállítása: Forgassuk el a PLANETIKA-t a kezünkben úgy, hogy az óratárcsán (**D**) feltüntetett égtájak közül a DÉL (S jelzés) mellkasunktól távol essen, az ÉSZAK (N jelzés) a mellkasunk felé mutasson.
5. A PLANETICA alján található gombbal a Napfényt kapcsolhatjuk be. (2 db LR 1130 gomb elemet tartalmaz).

Példák:

1. A 2. ábrán látható, hogy 2000.01.01-én hajnali 4 órakor (4.00 a.m) a Vénusz bolygó felkel a keleti égbolton a Mérleg csillagképben.
2. A 3. ábrán látható, hogy 2000.01.01-én este 9-kor (9 p.m) a Jupiter és a Szaturnusz tisztán látható a Kos és a Halak csillagképben Dél-Nyugati irányban, míg a Mars bolygó lenyugszik a Vízöntő csillagkép Nyugati részén.

Részletek és megjegyzések:

1. A PLANETICA a föld minkét féltekéjén használható a helyi idő beállítása után. Ha szükséges, vegyük figyelembe a nyári/téli időszámítás különbségét.
2. A bolygók Keleten kelnek és Nyugaton nyugszanak., mint a Nap, Ezeket a bolygókat a Föld Északi féltekéjén, az esti égbolt Déli részén találhatjuk. Képzeljük el, hogy az óralapon az Észak-Dél irány helyet cserélt, így a Föld Déli féltekén, Észak felé nézve megkereshetjük a bolygókat.
3. A PLANETICA a Naprendszer első 7 bolygójának mozgását mutatja meg, amelyeknek a pályája közel áll a Föld elliptikus síkjához. A Neptunusz és a Pluto bolygókat nagyon nehéz megfigyelni, mivel évről évre csak pontok sokaságának látszanak. Minden 10. évben egyszer mutatkozik meg a mozgásuk az extrém lassúságuk miatt.
4. A PLANETICA miniatürizálása érdekében, a bolygók relatív távolságát a Jupitertől jelentősen lekicsinyítettük. A bolygók Nap körüli elliptikus és körkörös forgása nem haladja meg 12°-ot, mint a valóságban. A Merkúr kivétel, mert itt az eltérés megközelítheti a 30°.
5. A PLANETICA külső szélén megtaláljuk a 12 állatövi csillagképet, amelyek közelében a nappálya síkján képviseli azokat a Nap középpontú hosszúságokat, amelyek eredete megegyezik, a 0-val. Ezek a paraméterek megfelelnek a Napéjegyenlőségben jelenleg megtalálható Halak csillagképének, ellenben az ókori Görögország idején, még a Kos csillagképében volt található.
6. A PLANETICA-t nem lehet szétszedni. 1970.01.01 és 2049.12.31. közötti periódusra lehet beállítani. Ezeken a határokon túl egy „STOP” felirat jelenik meg az ablakban (**A**). Ezután forgassuk a fedelet ellentétes irányba, így nem sérül a készülék.
7. Ha kétségei vannak a bolygók állásával kapcsolatban, állítsa be a PLANETICA-t 1992.01.01-re és ellenőrizze a bolygók pályáján található kicsi segéd pontokat, amelyek igazodnak a tavaszponthoz: gamma = 0°