

SOLAR SYSTEM PLANETARIUM MODEL



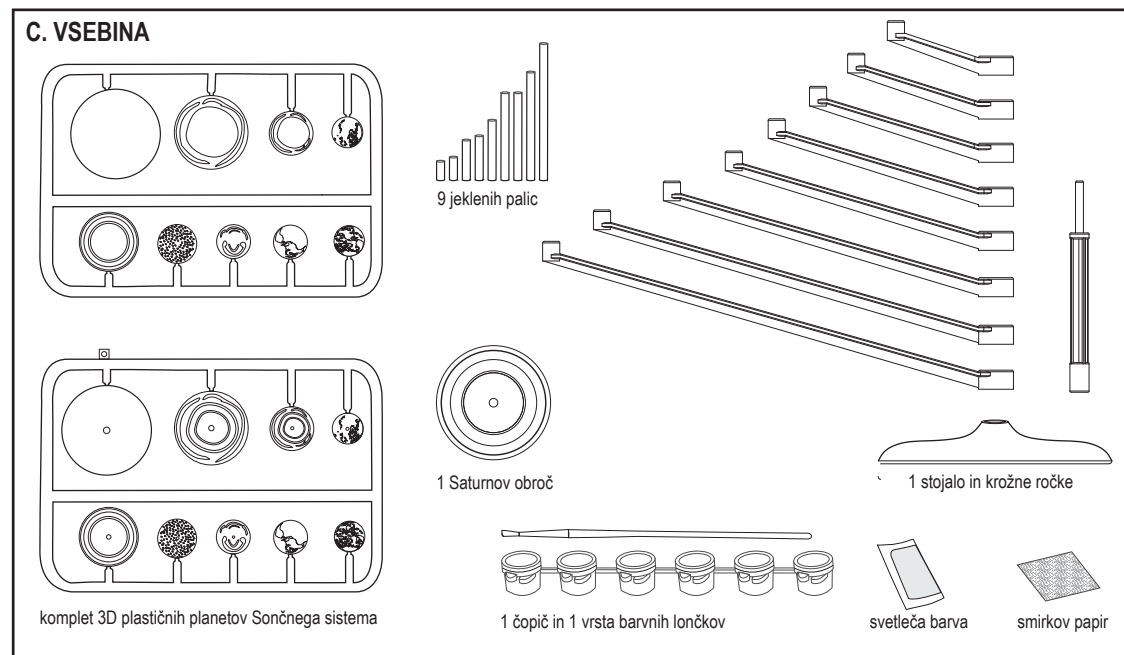
IZDELAJ SVOJ SONČNI SISTEM IN PLANETARIJ

A. VARNOSTNA OPOZORILA

1. Pred začetkom preberite ta navodila.
2. Primerno za otroke nad 8 let.
3. Izdelek uporabljajte s pomočjo in pod nadzorom odrasle osebe.
4. Ta komplet in končni izdelek vsebujeta majhne delce in kroglice, ki lahko ob neprimerni uporabi povzročijo zadušitev. Hranite izven dosega otrok do 3 let.

B. DRUGA POMEMBNA OPOZORILA

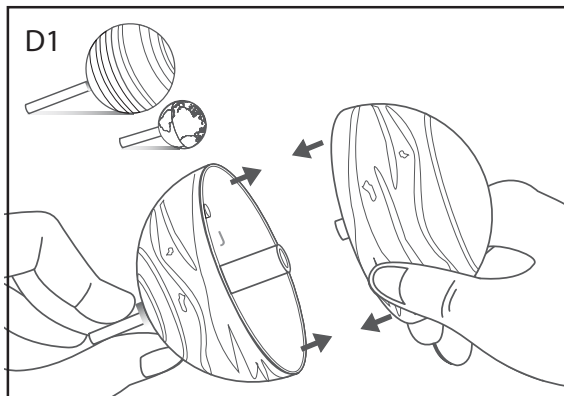
1. Zaradi velikega števila delov kompleta priporočamo, da posamezne plastične dele odstranite iz okvirjev po potrebi.
2. Plastične dele pazljivo odstranjujte iz okvirjev. Mesta, kjer so se držali okvirjev, lahko zgladite s ščipalcem za nohte in smirkovim papirjem. Na ta način lahko zgladite večino neravnih robov in olajšate sestavljanje.
3. Delajte na trdni, vodoravni površini in poskrbite za red in čistočo.
4. Če si z barvo umažete oblačila, jih nemudoma operite. Posušena barva tudi na opranih oblačilih lahko pusti rahle madeže. Po potrebi si nadenite predpasnik ali staro delovno obleko.
5. Zaradi potreb po uravnoteženju in omejitvah velikosti modela velikosti in razdalje med planeti ne odražajo pravih razmerij v Sončnem sistemu.



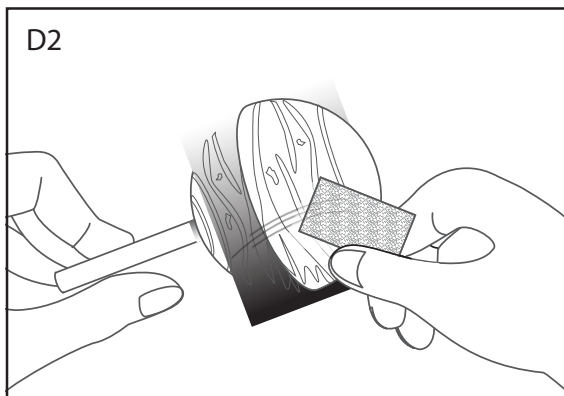
VPRAŠANJA IN PREDLOGI

Naše kupce izjemno cenimo, zato je pomembno, da ste z izdelkom zadovoljni. V kolikor imate kakršnekoli predloge ali vprašanja, ali če v kompletu manjkajo deli oziroma so okvarjeni, vas prosimo, da se obrnete na našega distributerja: Singa d.o.o., Brnčičeva ulica 7, 1231 Ljubljana-Črnuče; telefon: 0590 444 60; e-mail: info@singa.si. Lahko pa kontaktirate tudi naš oddelek za podporo kupcem: e-pošta: infodesk@4M-IND.com, faks: (852) 25911566, tel.: (852) 28936241, spletna stran: WWW.4M-IND.COM

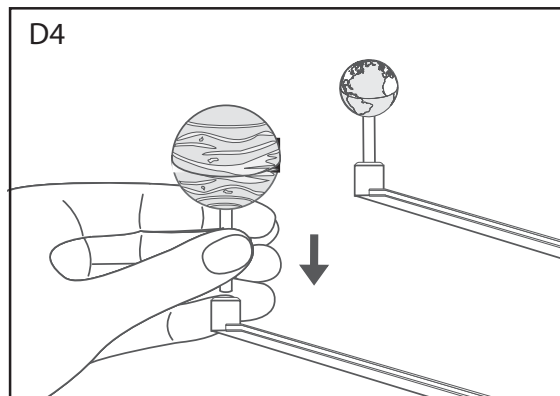
D. NAVODILA



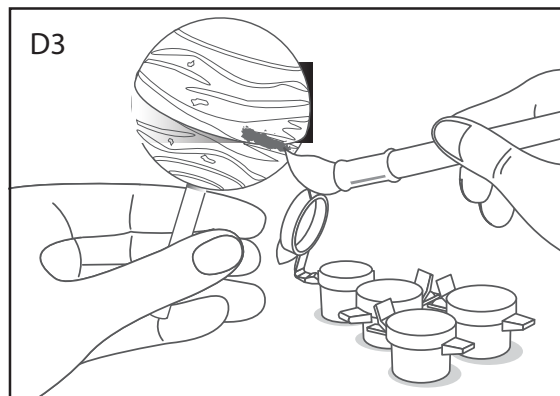
Ustrezni hemisferi stisnite skupaj (pozor: pri Saturnu morate med hemisferi vstaviti obroč). Imena so vtisnjena na plastičnem okvirju. Znotraj planetov so vtisnjene okrajšave. Okrajšave preverite na sliki D5. Najdete jih v oklepajih poleg imen.



Pred začetkom barvanja površino zgladite s priloženim smirkovim papirjem. Tako se bo barva bolje prijela



Vstavite jeklene palice v ustrezne ročke (imena planetov so vtisnjena tudi na ročkah).



Pobarvajte planete po vzorcu z embalaže ali pa si pomagajte z naslednjimi napotki.

NAPOTKI ZA BARVANJE

Uporabite svojo barvno shemo ali se zgledujte po ilustraciji na embalaži. Za boljši rezultat nanesite več slojev barve, vendar morate počakati, da se prvi sloj posuši, preden nanesete novega. Lažje je barvati s temnejšo barvo po svetli površini kot obratno. Barvi lahko dodate tudi kapljico detergenta za pomivanje posode in jo premešate. Tako se bo barva bolje oprijemala površine (zlasti plastike). Za več barv sledite spodnji shemi za mešanje barv (če vaš komplet ne vsebuje vseh barv, nekateri nasveti za vas ne bodo uporabni).

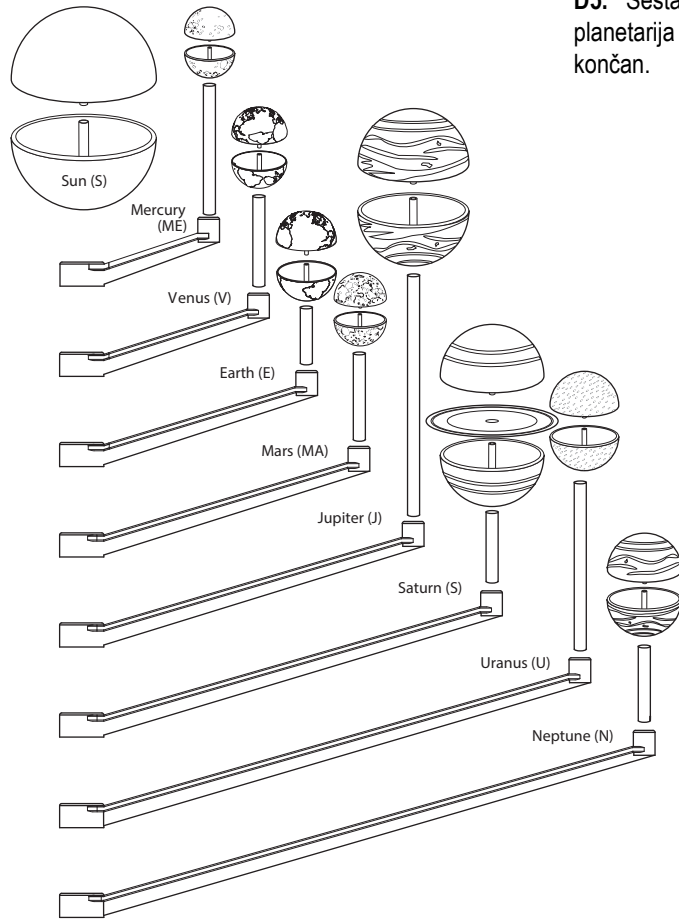
zelena = rumena + modra
oranžna = rumena + rdeča
vijolična = modra + rdeča
rjava = rdeča + rumena + malo črne
roza = rdeča + bela
sinje modra = modra + bela
citronsko zelena = rumena + malo modre
turkizna = modra + bela + malo rumene

Barve osvetlite ali potemnite z dodajanjem bele oz. črne. Ne mešajte preveč barv skupaj, sicer bo končna barva motna.

Svetleči poudarki – ko ste planet pobarvali z ustreznimi barvami, lahko določene detajle poudarite s svetlečo barvo. Detajli se bodo v temi čarobno svetili. Poskusite zmešati svetlečo barvo z drugimi barvami. Dobili boste več svetlečih odtenkov.

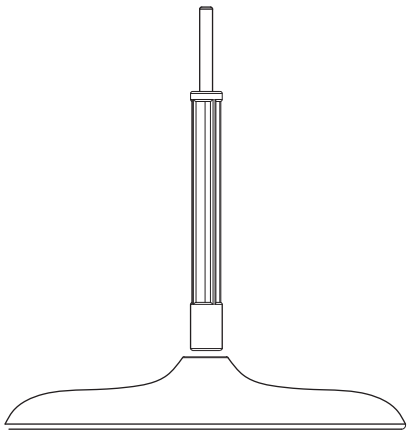
Pred mešanjem ali nanosom nove barve vedno operite čopič. Za ta namen si pripravite kozarček z vodo. Priporočamo tudi uporabo palete za mešanje barv. Po uporabi pokrovčke barv tesno zaprite, da se barva ne posuši. Če se barva posuši, jo razredčite z nekaj kapljicami vode.

D5. Sestavite model po naslednji sliki. Vaš model planetarija Sončnega sistema, ki se sveti v temi, je končan.



E. KAKO DO SVETLEČEGA PLANETARIJA ÷ ÷

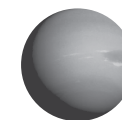
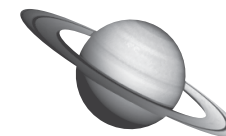
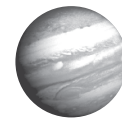
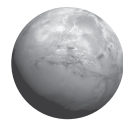
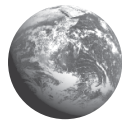
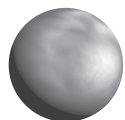
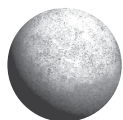
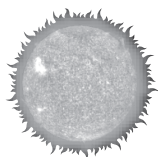
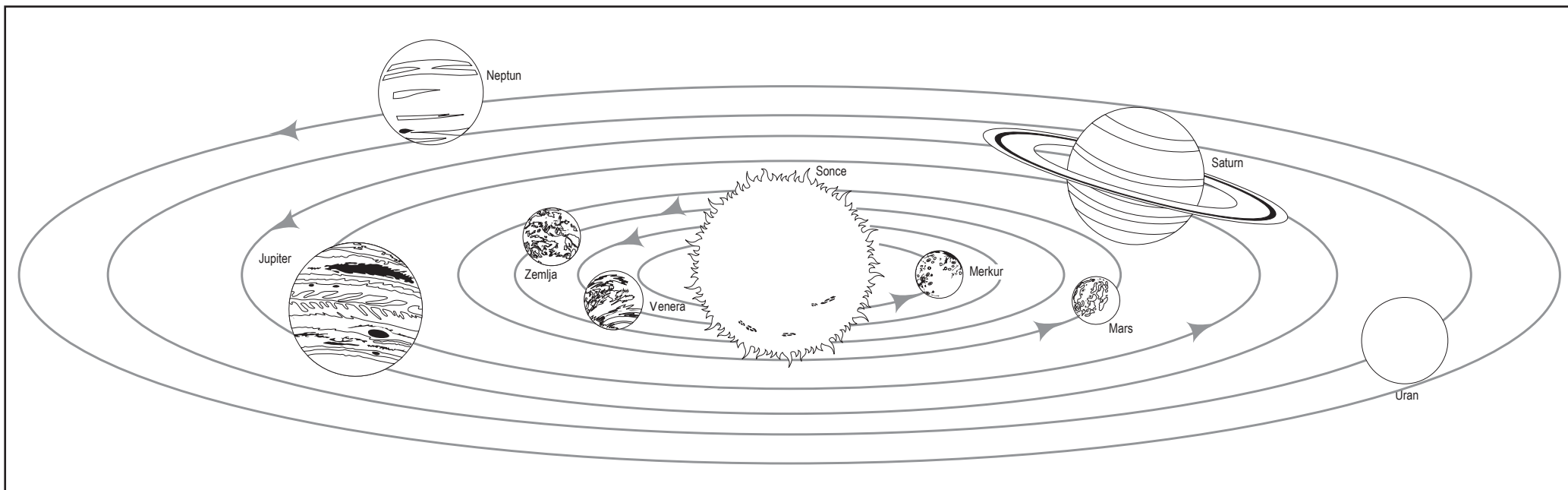
Model za eno minuto izpostavite sobni svetlobi ali svetilki. Ugasnite luč in opazujte, kako se planeti čarobno svetijo! Po potrebi model ponovno izpostavite svetlobi in svetil se bo spet in spet. Zabava v temi je brezmejna kot vaša domišljija.



SONČNI SISTEM

Sončni sistem tvori osrednja zvezda – Sonce – in osem planetov, ki krožijo okoli njega. Naša Zemlja je eden od planetov. S pomočjo gravitacije planeti krožijo okoli Sonca v isti smeri. V sistemu so tudi manjša telesa, kot so asteroidi, komete, lune, meteorji in prah, ki prav tako krožijo okoli Sonca. Planeti in ostala telesa skupaj s svojimi orbitami tvorijo naš Sončni sistem, ki kot celota kroži okoli središča naše galaksije.

SONČNI SISTEM



SONCE
 Oddaljenost od Zemlje:
 149.600.000 km
 Premer: 1.390.000 km

MERKUR
 Oddaljenost od Sonca:
 57.911.000 km
 Premer: 4.878 km
 Obhodna doba: 88 dni
 Vrtilna doba: 59 dni
 Število lun: 0

VENERA
 Oddaljenost od Sonca:
 108.200.000 km
 Premer: 12.104 km
 Obhodna doba: 225 dni
 Vrtilna doba: 243 dni
 Število lun: 0

ZEMLJA
 Oddaljenost od Sonca:
 149.600.000 km
 Premer: 12.756 km
 Obhodna doba: 365,25 dni
 Vrtilna doba: 1 dan
 Število lun: 1

MARS
 Oddaljenost od Sonca:
 227.940.000 km
 Premer: 6.794 km
 Obhodna doba: 687 dni
 Vrtilna doba: 1 dan
 (24 ur 37 minut)
 Število lun : 2

JUPITER
 Oddaljenost od Sonca:
 778.330.000 km
 Premer: 142.984 km
 Obhodna doba:
 12 let (preko 4300 dni)
 Vrtilna doba: manj kot 0,5
 dneva (9 ur 51 minut)
 Število lun: več kot 16

SATURN
 Oddaljenost od Sonca:
 1.426.940.000 km
 Premer: 120.536 km
 Obhodna doba: 29,5 let
 Vrtilna doba:
 manj kot 0,5 dneva
 (10 ur 14 minut)
 Število lun: več kot 18

URAN
 Oddaljenost od Sonca:
 2.870.990.000 km
 Premer: 51.118 km
 Obhodna doba: 84 let
 Vrtilna doba: 0,75 dneva
 (16 ur)
 Število lun: več kot 15

NEPTUN
 Oddaljenost od Sonca:
 4.497.070.000 km
 Premer: 49.528 km
 Obhodna doba: 165 let
 Vrtilna doba: 0,75 dneva
 (le dobrih 16 ur)
 Število lun: več kot 8