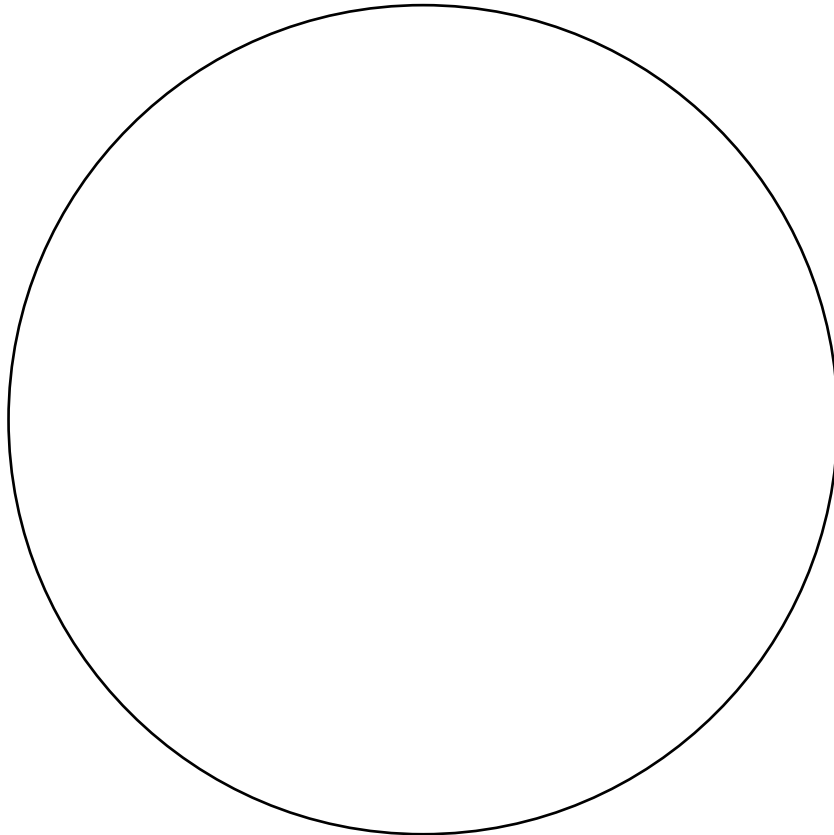


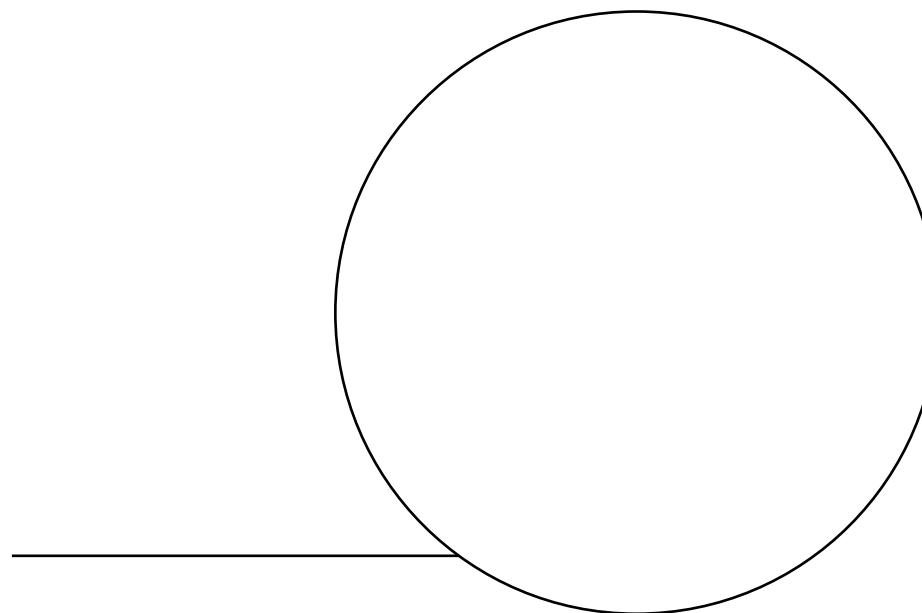
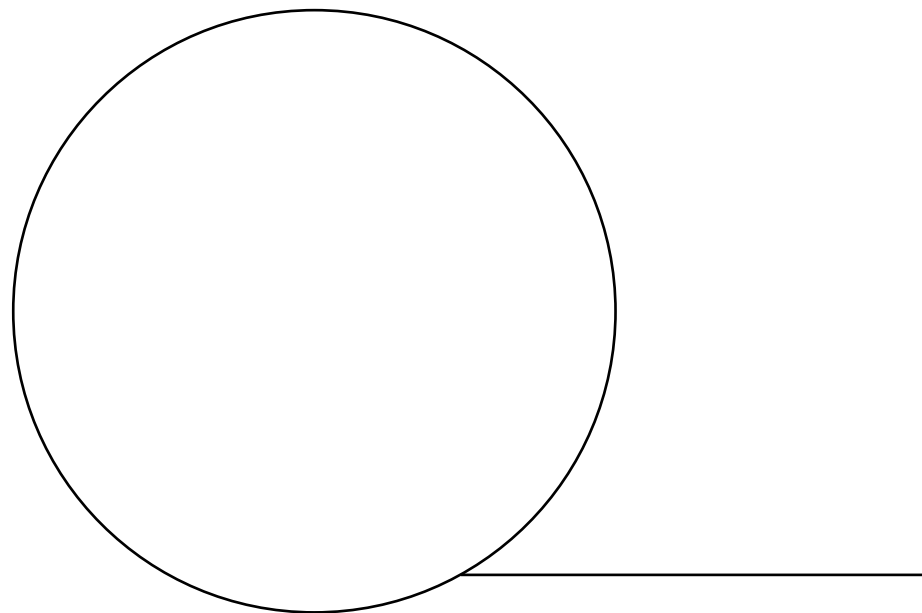
NACRTAJ ŠTO VIDIŠ KROZ TELESKOP - MJESEC

BOJANKA SUNČEVOG SUSTAVA

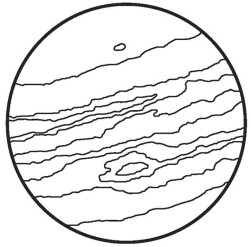


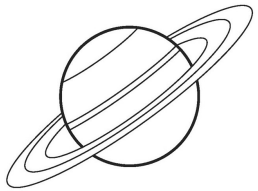
IME I PREZIME:

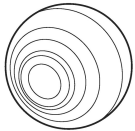
NACRTAJ ŠTO VIDIŠ KROZ TELESKOP - PLANETE



**UPIŠITE IMENA PLANETA PO VELIČINI
OD NAJVEĆEG DO NAJMANJEG**

















BOJANKA SUNČEVOG SUSTAVA

PREUZETO OD WINDOWS TO THE UNIVERSE PROJECT

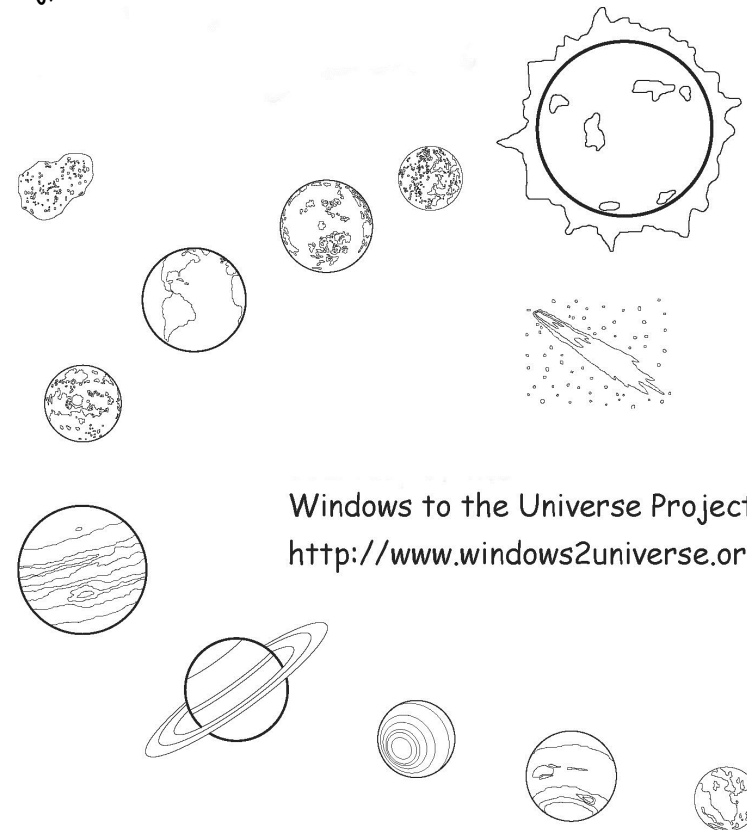
Izdavač:

Hrvatski astronomski savez, Zagrebačka 2, HR-51550 Mali Lošinj

Preveo, prilagodio, dopunio i pripremio za tisak:

Dorian Božičević, mag. theol.

Mali Lošinj, 2018.



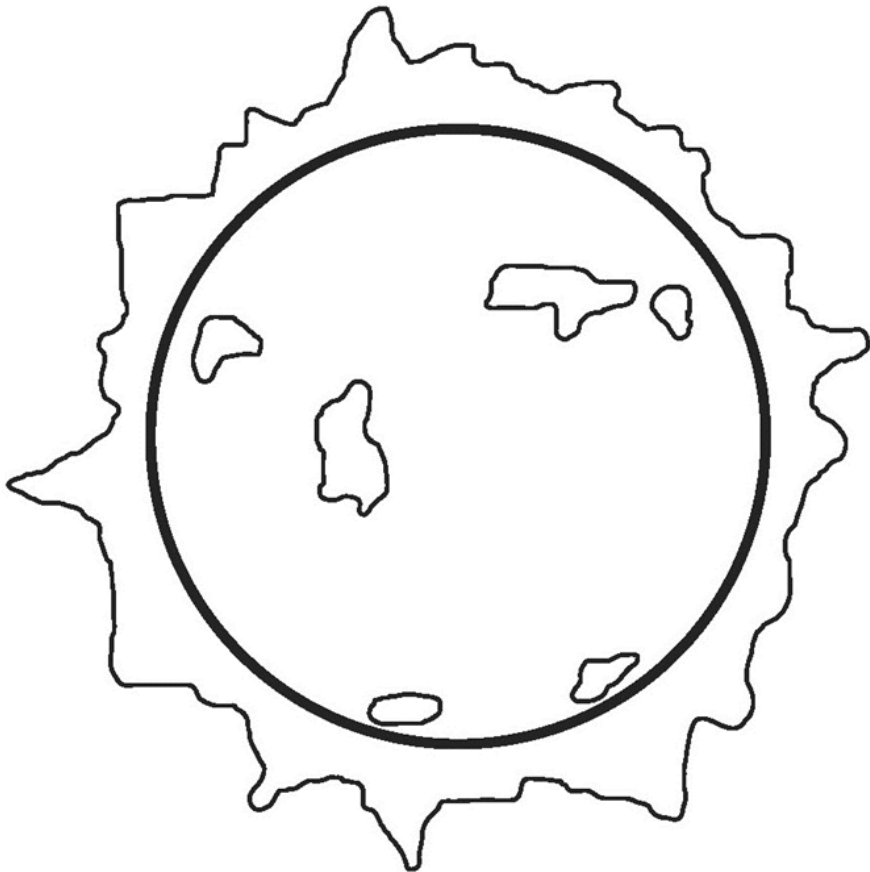
Windows to the Universe Project
<http://www.windows2universe.org>

SUNCE

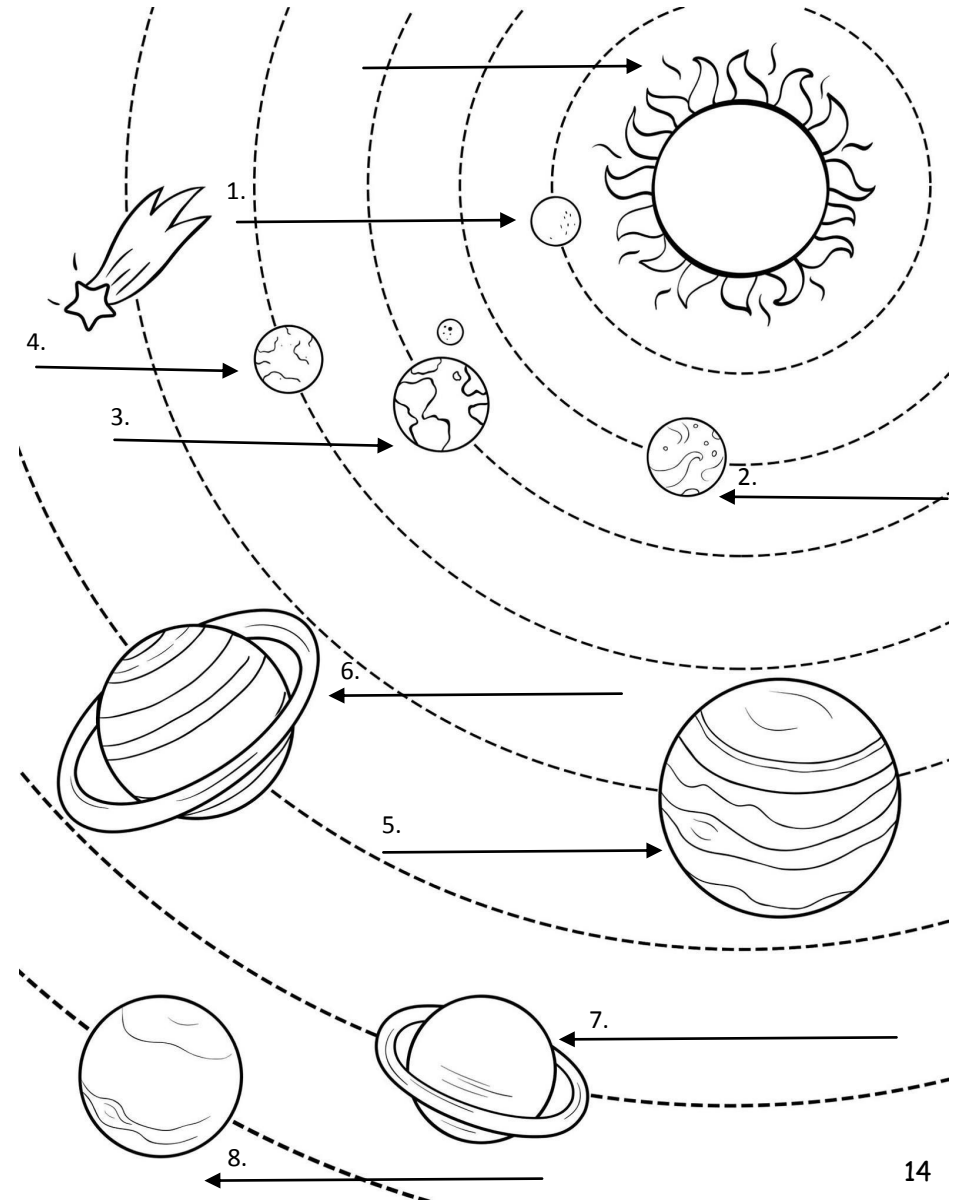
Veličina: Sunce je više od 100 puta šire od Zemlje.

Temperatura: Oko 15.000.000 °C u središtu, oko 5.500 °C na površini.

Na Suncu je jako vruće! Sunce je napravljeno od plina. Sunce je zvijezda koja se nalazi u središtu Sunčevog sustava. Ona nam daje svjetlost i toplinu. Sunce je veće od bilo kojeg planeta. Sunce gledano sa Zemlje izgleda žućkasto. Nikada nemojte gledati izravno u Sunce jer možete oštetiti vid!



UPIŠITE IMENA



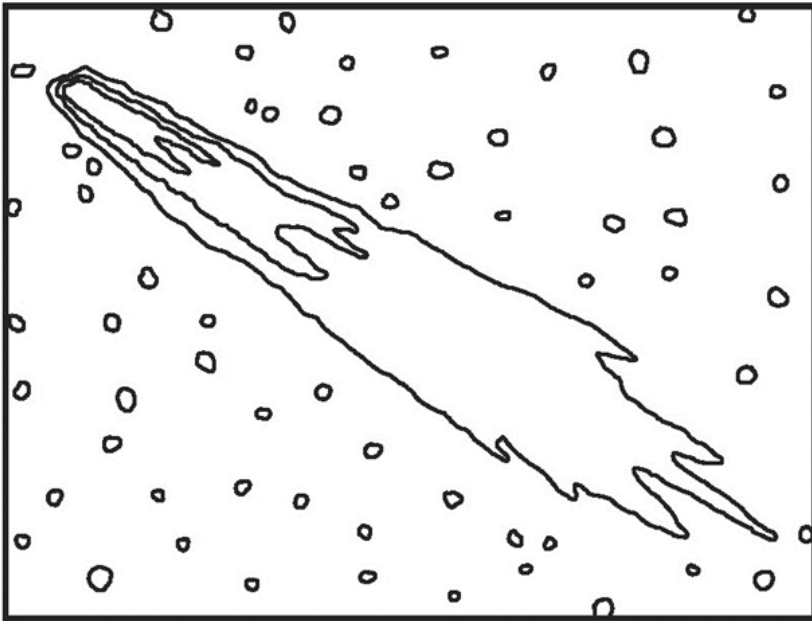
KOMETE

Gdje se nalaze? Komete se nalaze na vanjskom rubu Sunčevog sustava.

Broj: Milijuni kometa

Najpoznatiji komet: Halley-ev komet koji dođe u blizinu Zemlje svakih 76 godina.

Komete su goleme smrznute kugle koje sličje prljavoj smrznutoj grudi snijega, a nalaze se u najudaljenijim krajevima Sunčevog sustava. Komete su napravljene od leda, prašine i malih komada kamena. Neke komete ponekad doputuju do središta Sunčevog sustava i kada su u blizini Sunca počnu se topiti i dobiju onaj prekrasan rep koji vidimo na slici.



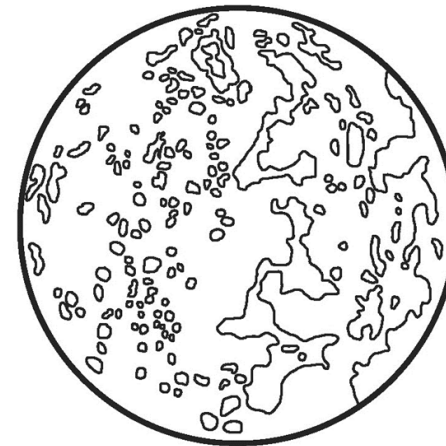
MERKUR

Veličina: Promjera je oko 1/3 Zemljinog.

Broj mjeseca: 0

Temperatura: Od oko -180 °C do oko 420 °C.

Na Merkuru je ili jako vruće ili užasno vruće, ovisno o tome da li ste u hladu ili ne. Merkur je kugla napravljena od kamena. Merkur je najbliži planet Suncu i najmanji je planet Sunčevog sustava. Njegova siva površina pokrivena je kraterima.



VENERA

Veličina: Skoro je iste veličine kao i Zemlja (mrvicu je manja).

Broj mjeseca: 0

Temperatura: 462 °C Na Veneri je jako vruće!

Venera je uglavnom napravljena od kamena. Venera je drugi planet od Sunca. Veneru pokrivaju gusti žućkasti oblaci napravljeni od kiseline. Na površini ima mnogo vulkana, planina i velikih pukotina.



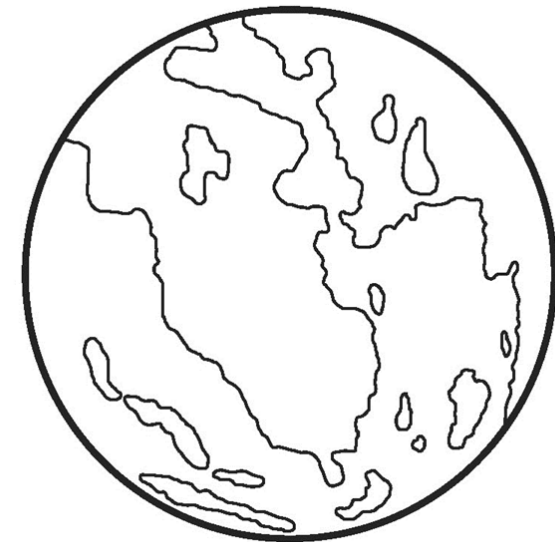
PLUTON

Veličina: Pluton je manji od našeg Mjeseca i spada u kategoriju patuljastih planeta uz još neke patuljke kao što su npr. Ceres ili Eris.

Broj mjeseca: 5

Temperatura: oko -230 °C Na Plutonu je uvijek jako hladno!

Pluton je planeta napravljena od smrznutog plina. Pluton je nekada bio 9. planet u Sunčevom sustavu, ali od 2006. godine to više nije nego spada u skupinu patuljastih planeta.



NEPTUN

Veličina: Neptun je u promjeru oko 4 puta veći od Zemlje.

Broj mjeseca: 14

Temperatura: oko $-220\text{ }^{\circ}\text{C}$ Na Neptunu je užasno hladno!

Neptun je lopta napravljena od plina, a ima malu metalnu jezgru.

Neptun je osmi planet od Sunca. Planet obavijaju plavi oblaci i oko njega se nalaze tanki tamni prsteni.



ZEMLJA

Veličina: Promjer Zemlje je 12.000 kilometara.

Broj mjeseca: 1

Temperatura: Temperatura na Zemlji se kreće od $-89\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $56\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Temperature na Zemlji idu od dosta hladnog do prilično toplog, ali u prosjeku na Zemlji je temperatura pogodna za život. Zemlja je uglavnom napravljena od kamena. Zemlja je treći planet od Sunca. Na Zemlji imamo tekuću vodu i zrak koji možemo disati. Iz svemira Zemlja izgleda kako plava lopta sa kopnom koje je zelene i smeđe boje i oblacima koji su bijeli.

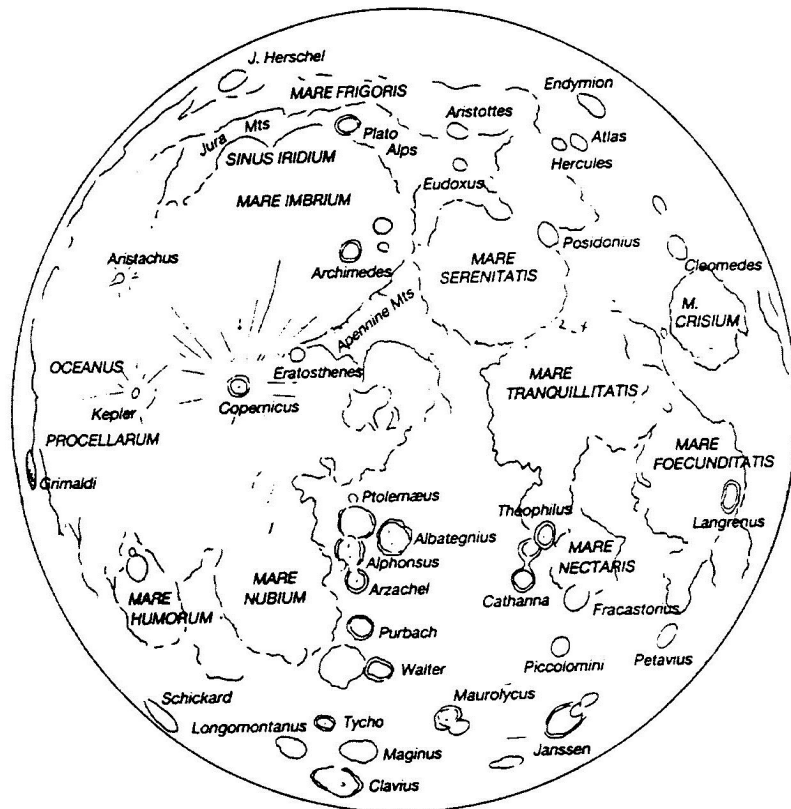


MJESEC

Veličina: Promjer Mjeseca je 3.647 kilometara.

Temperatura: Od $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$ u hladu do $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ na sunčanoj strani.

Mjesec je jedini Zemljin prirodni satelit i udaljen je od Zemlje oko 300.000 kilometara. Mjesec je uglavnom napravljen od kamena i na njemu nema zraka. Mjesec na sebi ima mnoge kratere koji su nastali udarima meteorita.



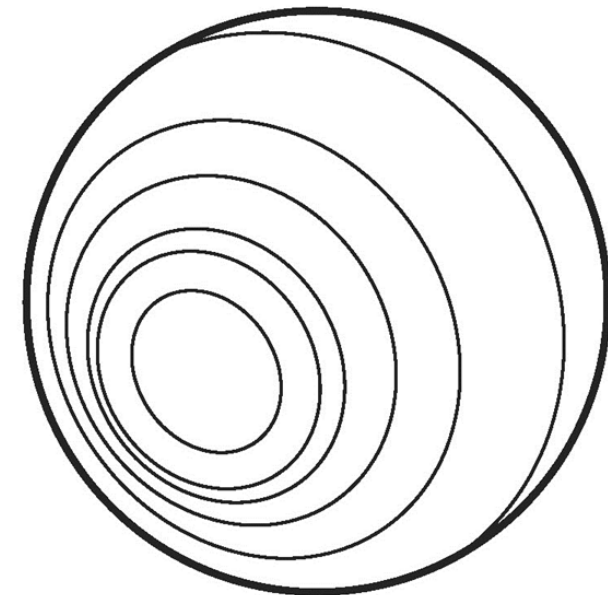
URAN

Veličina: Uran je u promjeru oko 4 puta veći od Zemlje.

Broj mjeseca: 27

Temperatura: oko $-210\text{ }^{\circ}\text{C}$ Na Uranu je jako jako hladno!

Uran je planeta napravljena od plina, a ima jezgru od kamena. Uran je sedmi planet od Sunca. Oblaci koji obavijaju planet su zeleno-plave boje. Uran oko sebe isto ima prstene (nisu prikazani na slici), ali vrlo tanke i ima ih 11.



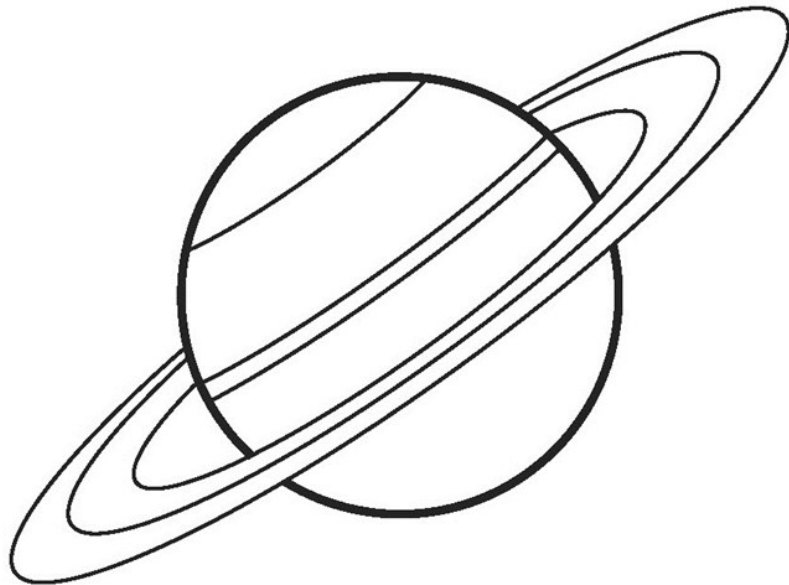
SATURN

Veličina: Saturn je u promjeru oko 9 puta veći od Zemlje, a ako računamo i njegov prstene onda je 10 puta veći od Zemlje.

Broj mjeseca: 62

Temperatura: $-170\text{ }^{\circ}\text{C}$ Na Saturnu je jako hladno!

Saturn je uglavnom napravljen od tekućine i plina, a ima malu kamenu jezgru. Saturn je šesti planet od Sunca. On je vrlo velik. Saturn ima prekrasne prstene. Saturn je zlatne, smeđe i bijele boje. Njegovi su prsteni zlatne, smeđe, bijele, crvene, žute i zelene boje.



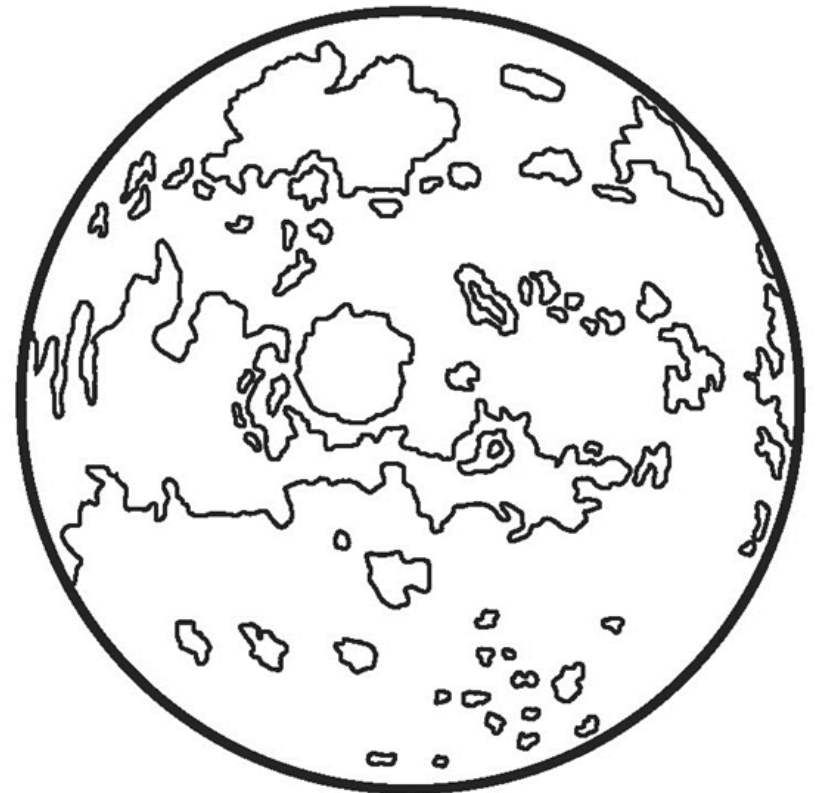
MARS

Veličina: Upola je manji od Zemlje.

Broj mjeseca: 2

Temperatura: Od $-143\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na Marsu je prilično hladno.

Mars je uglavnom napravljen od kamena. Mars je četvrti planet od Sunca. Pokriven je crvenim stijenama pa ga zovemo i crveni planet. Na Marsu ima ogromnih ugaslih vulkana i mnoštvo kratera na površini. Na Marsu do sada nisu pronađeni znakovi života.

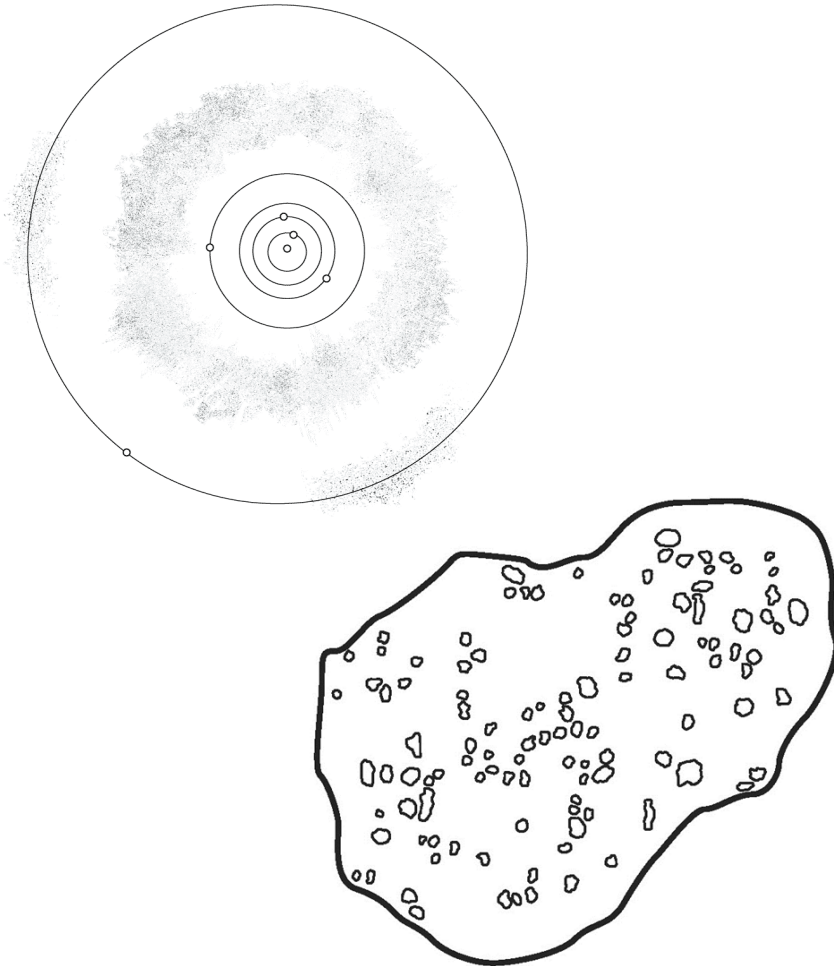


ASTEROIDI

Gdje se nalaze? Većina asteroida se nalazi između Marsa i Jupitera pa taj dio Sunčevog sustava zovemo asteroidni pojas.

Veličina: Od stotinjak metara do par stotina kilometara u promjeru.

Asteroidi su uglavnom napravljeni od kamena i metala. Asteroidi su ogromne stijene koje kruže oko Sunca. Slika prikazuje asteroid koji se zove Gaspra. Gaspra je smeđe i sive boje.



JUPITER

Veličina: U promjeru je 11 puta veći od Zemlje.

Broj mjeseca: 69

Temperatura: -130°C Na Jupiteru je stvarno hladno!

Jupiter je uglavnom napravljen od tekućine i plina, a ima malu kamenu jezgru. Jupiter je peti planet od Sunca. On je najveći planet u Sunčevom sustavu. Jupiter je narančast, crven, žut, smeđ i bijel. Na Jupiteru postoji velika crvena pjega, a ona je jedna ogromna oluja veća od Zemlje.

