

Turistička agencija EMIX

programi svemirskih putovanja

All inclusive!

putovanje

najsuvremenijom

svemirskom letjelicom/hotelom

puni pansion s tri obroka dnevno

specijalna odijela za boravak van letjelice/hotela

Turističko putovanje po Sunčevu sustavu „4 PLANETA“

15.06.-18.06.2055.

Pridružite se putovanju po Sunčevu sustavu najnovijom svemirskom letjelicom koja savladava udaljenosti između planeta unutar jednog dana.

Posjetit ćemo čak četiri planeta čija se temperatura kreće od – 180 °C do 464°C (ne brinite, specijalna odijela su uključena u cijenu putovanja!). Osim obilaska znamenitosti pojedinih planeta nudimo i vrhunski gurmanski doživljaj u bestežinskom stanju ( tri obroka dnevno u obliku tableta i pasti iz tube jedinstvenog okusa).

Pića lete zrakom bez ambalaže, a za konzumaciju je potrebno samo malo vještine. Noćenje je osigurano u svemirskoj letjelici/hotelu.

SUNČEV SUSTAV

SAMO 999.999,99 EUR

BROJ MJESTA OGRANIČEN!

Svemirska letjelica/hotel „Kod veselog Jupitera“

naša odjela otporna su na temperature od 300 °C do 600 °C

PROGRAM PUTOVANJA I SLIKE PLANETA

15.06.2055. Venera

U 6 sati krećemo se Zemlje iz nekadašnje zvjezdarnice odnosno današnje baze za svemirska istraživanja „Korado Korlević“ u Višnjanu u Istri. Prvi dan će biti najtopliji dan putovanja jer ćemo posjetiti Veneru koja je bliže Suncu nego Zemlja.

Venera je dobila ime prema Veneri, rimskoj božici ljepote. Stari Grci su je zvali Afrodita, te Eosphorus za jutarnju pojavu i Hesperus za večernju. U našim krajevima poznata je i pod imenom zvijezda Danica ili jutarnja zvijezda, jer je vidljiva prije izlaska Sunca na istočnom nebu i odmah nakon zalaska Sunca na zapadnom nebu, a kad je u najsajnijoj fazi može se vidjeti i preko dana. Venera je kameni planet, i drugi je po redu od Sunca. Gusti oblaci u Venerinoj atmosferi ne dopuštaju nam da joj vidimo površinu. Nju su, međutim, uspjele skenirati radarske sonde, primjerice Magellan, i tako otkrile da je posuta vulkanima i prekrivena valovitim ravnicama nastalim izljevima lave. Temperatura se na Veneri diže i iznad 460 °C, pa je ona najtopliji od svih planeta. Atmosfera, 100 puta gušća od Zemljine sastoji se uglavnom od ugljikova dioksida, zbog čega se Venera zagrijava kao staklenik.

Posjetit ćemo područje Maat Mons.

Radarski snimak površine Venera koji je načinila letjelica Magellan. © Ljubaznošću: NASA / Magellan

Trodimenziionalni pogled na područje Maat Mons. © Ljubaznošću: NASA / JPL

16.06.2055. Mars

Taj kameni planet ima rijetku atmosferu i ledene kape na polovima. Snažni vjetrovi vitlaju prašinu i bičuju čitav planet. Sva je voda na Marsu smrznuta u stijenju. Mars na zemaljskom noćnom nebu ima crvenkastu boju. Ime je dobio po rimskom bogu rata jer njegova boja simbolizira krv i vatru, dakle rat. Dostupne snimke nam pokazuju da mu je površina hrđavocrvene boje, a analize govore da su za to zaslužni željezni spojevi u tlu i stijenju. Mars ima polarne ledene kape, goleme pješčane pustinje, područja silno izbrazdana kraterima i visoke vulkanske lance. Zemlji slični oblici na Marsovoj površini su ugasli vulkani. Ima ih nekoliko desetaka, a uglavnom su smješteni na sjevernoj polutki. Mars se diči najvećim vulkanom u Sunčevom sustavu, a to je Olympus Mons, kao i najvećim sustavom kanjona, takozvanim Valles Marineris.

NASA-ina slika koja naglašava geologiju Mount Sharp-a, planine unutar kratera Gale mjesta gdje se rover Curiosity spustio na Mars. (AP Photo / NASA / JPL-Caltech / MSSS) Source: AP

MARS	
Promjer na ekvatoru	6794 km
Prosječna udaljenost od Sunca	227,9 km
Trajanje jednog obilaska oko Sunca	687 dana
Trajanje jednog okreta oko vlastite osi	24,63 sata
Masa	0,11 Zemljine
Gravitacija na površini	0,38 Zemljine
Prosječna temperatura površine	-63°C
Broj prirodnih satelita	2 (Fobos i Deimos)

Polarne kape na Marsu. Ledena kapa Sjevernog pola je vidljiva pri vrhu lijeve slike. Ledena kapa Južnog pola je vidljiva pri dnu desne slike. Obje slike su snimljene sa svemirskim teleskopom Hubble. Images courtesy Phil James (Univ. Toledo), Todd Clancy (Space Science Inst., Boulder, CO), Steve Lee (Univ. Colorado), and NASA (North Pole image); and NASA, J. Bell (Cornell U.) and M. Wolff (SSI) (South Pole image).

Posjetit ćemo Olympus Mons.

17.06.2055. Jupiter

Jupiter je najveći planet, a promjer mu je 11 puta veći od Zemljinog. Sazdan je uglavnom od vodika i helija. Zbog brzog okretanja planeta, u njegovoj se atmosferi stvaraju pruge, takozvani pojasevi ili zone. Jupiterova atmosfera sastoji se od gustih slojeva oblaka čija visina seže do 1000 kilometara. Slojevi oblaka dijele se u tri glavne skupine koji se međusobno razlikuju po boji. Na vrhu atmosfere se nalaze crveni oblaci čiji sastav je mješavina leda i vode. Četiri najveća Jupiterova satelita otkrio je 1610. talijanski astronom Galileo Galilei. Ganimed je najveći satelit u Sunčevu sustavu, a promjer mu iznosi 5268 km. Jupiter je dobio ime po vrhovnom bogu starih Rimljana, kojeg su Grci zvali Zeus.

Posjetit ćemo najveći Jupiterov prirodni satelit Europa.

Planet Jupiter kako ga je snimio svemirski brod Cassini i Jupiterov prirodni satelit Europa © Ljubaznošću: NASA

JUPITER	
Promjer na ekvatoru	142 984 km
Prosječna udaljenost od Sunca	778,4 milijuna km
Trajanje jednog obilaska oko Sunca	11,87 godina
Trajanje jednog okreta oko vlastite osi	9,93 sata
Masa	318 Zemljinih
Gravitacija na površini	2,36 Zemljine
Prosječna temperatura površine	-110°C
Broj prirodnih satelita	61

18.06.2055. Saturn

Taj divovski planet posjeduje veličanstveni sustav sjajnih prstena koji opasuju ekvator. Saturn je drugi po veličini planet Sunčeva sustava, a sazdan je uglavnom od vodika i helija. Saturnovi prsteni, njih sedam, na prvi pogled izgledaju kao kruta tijela, no to su zapravo razbacane krhotine kamenja i leda. Najveći su komadi široki stotine metara, dok su najmanji tek čestice prašine. Ti su prsteni možda ostatak rasutog kometa ili više njih. Titan je najveći Saturnov mjesec i veći je od planeta Merkura. Promjer mu iznosi 5150 km, pa je po veličini drugi satelit Sunčeva sustava. Temperatura mu površine iznosi oko -180 °C, i to je jedini mjesec s gustom atmosferom.

Da nam ne bude prenaporno za zadnji dan, iz letjelice/hotela ćemo razgledati Saturnove prstene. Povratak na Zemlju u bazu za svemirska istraživanja u Višnjanu i zagrljaj Vaših najmilijih predviđen je oko 22 sata!

Sa Zemlje se Saturnovi prsteni vide u različitom otklonu, ovisno o međusobnom položaju Zemlje i Saturna. © Ljubaznošću: Alan Friedman

SATURN	
Promjer na ekvatoru	120 536 km
Prosječna udaljenost od Sunca	1427 milijuna km
Trajanje jednog obilaska oko Sunca	29,46 godina
Trajanje jednog okreta oko vlastite osi	10,66 sati
Masa	95 Zemljinih
Gravitacija na površini	0,92 Zemljine
Prosječna temperatura površine	-140°C
Broj prirodnih satelita	31

Izvori podataka:

[http://www.skole.hr/dobro-je-znati/osnovnoskolci?news\\_hk=5908&news\\_id=2341](http://www.skole.hr/dobro-je-znati/osnovnoskolci?news_hk=5908&news_id=2341)

<https://www.zvjezdarnica.com/astroinomiia/planeti/venera-taj-cudesni-planet/2122>

<https://www.zvjezdarnica.com/astroinomiia/planeti/planet-mars-i-njegove-zanimljivosti/2205>

<https://www.zvjezdarnica.com/astroinomiia/planeti/planet-jupiter/2055>

<https://www.zvjezdarnica.com/astroinomiia/planeti/iz-saturnovih-prstena-pada-kisa/1883>