

SAULĖ IR SAULĖS SISTEMA

Mūsų Saulės sistemą sudaro Saulė, planetos ir jų mėnuliai (palydovai), asteroidai ir kometos. Saulė yra žvaigždė Saulės sistemos centre. Nors Saulės sistema yra didžiulė, ji – tik mažulytis trupinėlis to, kas yra Visatoje.

KAIP SUSIFORMAVO SAULĖS SISTEMA

- 1 Beveik prieš 5 milijardus metų Saulės sistema buvo tik dulkių ir dujų debesis. Debesis susitraukė, greičiausiai sutrikdytas sprogstančios žvaigždės.
- 2 Debesies centras tapo labai suspaustas ir sudarė aplink jį besisukantį dujų ir dulkių diską.
- 3 Slėgis debesies centre sukėlė branduolinių reakcijas, dėl kurių susiformavo mūsų Saulė.
- 4 Likusi reakcijos medžiaga susirinko į krūvą dėl traukos (gravitacijos).
- 5 Šie objektai formavosi toliau ir tapo planetomis, kometomis, asteroidais ir palydovais.

Užbaik Saulės sistemą įklijuodamas tamsoje švytinčius lipdukus.

2 FAKTAI APIE SAULĖS SISTEMA

- * Merkurijus, Venera, Žemė ir Marsas susiformavo su kietu paviršiumi. Šios planetos žinomos kaip vidinės Saulės sistemos planetos.
- * Išorinės Saulės sistemos dalys buvo vėsesnės, taigi ten susiformavusios planetos buvo kitokios. Jupiteris, Saturnas, Uranas ir Neptūnas žinomi kaip „dujų milžinai“, nes jie turi storą dujinį atmosferos sluoksnį.

3 ĮDOMŪS FAKTAI APIE SAULĘ

- * Saulė suteikia Žemei gyvybę, nes aprūpina ją energija, kurios reikia augalams augti.
- * Saulė yra didžiausias objektas Saulės sistemoje ir sudaro 99,8 procento bendros sistemos masės.
- * Reikia maždaug 365 dienų, arba vienerių metų, kad Žemė vieną kartą apskriėtų aplink Saulę. Tai apibrėžia metų ilgumą Žemėje.



MERKURIJUS

Tai mažiausia planeta, ir ji arčiausiai Saulės. Vaikščiodamas Merkurijoje būk atsargus, nes jame visur pilna milžiniškų kraterių. Krateriai susiformavo prieš 4 milijardus metų, kai į Merkurijų atsitrenkė didžiulis asteroidas, priversdamas iš jo centro ištrykšti ištirpusias uolienas. Susiformavo šimtai ugnikalnių, kurie vėliau susiskirstė į kraterius.

Merkurijui reikia 88 dienų apskrieti aplink Saulę. Tai greičiau, nei skrieja bet kuri kita planeta.

PLANETOS PROFILIS

Atstumas nuo Saulės:
57,9 mln. km

Vidutinė temperatūra:
167 °C

Palydovų: 0

Skersmuo: 4878 km

Merkurijui susiformuoti prireikė 80 000 metų!



Merkurijus buvo pavadintas romėnų dievo vardu.

Įklijuok ugnikalnių lipdukus Merkurijaus paviršiuje.

VENERA

Ši planeta net dar karštesnė už Merkurijų! Ji ryškiausia iš planetų, nes turi aplink save storą atmosferos sluoksnį, kuris atgal atspindi didumą čia patenkančios Saulės šviesos. Venera yra beveik tokio pat dydžio, kaip Žemė.

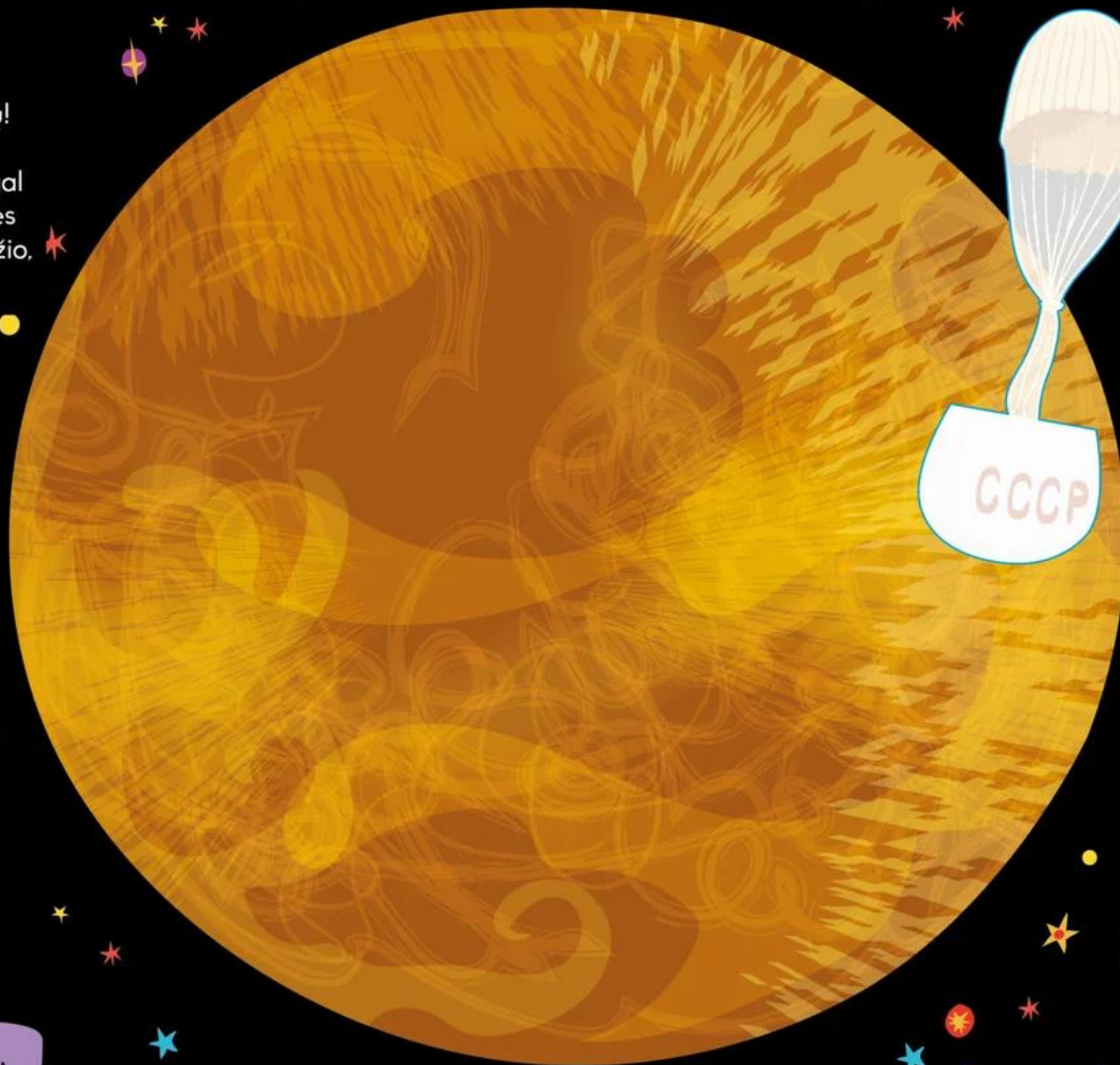
PLANETOS PROFILIS

Atstumas nuo Saulės:
108,2 mln. km

Vidutinė temperatūra:
462 °C

Palydovų: 0

Skersmuo: 12 104 km



Zondas „Venera 7“ buvo paleistas į Venerą 1970 m., kad siųstų duomenis iš planetos atmosferos. Tai buvo pirmasis erdvėlaivis, siuntęs duomenis po nusileidimo į kitą planetą.

Surask į Venerą nusileidusio zondo „Venera 7“ lipduką.

TYRINĖK DAUGIAU

Yra daugybė interneto svetainių su aibe informacijos apie kosmoso misijas. Kad sužinotum daugiau, paprašyk suaugusiojo padėti tau jas surasti!

5 NUOSTABŪS FAKTAI APIE VENERĄ

Ar atspėsi šitie pribloškiantys faktai apie Venerą yra teisingi ar klaidingi? Užrašyk atsakymą, o tada įklijuok po atlygio lipduką prie kiekvieno fakto, kurį atspėjai.

a) Venera yra šalčiausia iš 8 planetų.



b) Venera yra toliausia planeta nuo Žemės.



c) Venera yra maždaug tokio paties dydžio, kaip Žemė.



d) Veneros paviršiuje yra daugiau nei 1600 ugnikalnių.



e) Anglies dvideginis, gaubiantis Venerą, yra nenuodingas.

