

СКАЛИСТИ СВЕТОВЕ

Ако можеше да се отправим на пътуване от Слънцето към планетите от Слънчевата система, ще забележим, че първите четири планети, край които ще минем, имат много общи черти. Всички те са малки и изградени от скали, повърхността им е осеяна с кратери. Но при по-внимателно разглеждане, ще се уверим, че всяка планета е уникална!

МЕРКУРИЙ

Меркурий е най-малката планета – само малко по-голяма от Луната. Той е и най-близо до Слънцето и поради това, както и поради липсата на атмосфера (въздушна обвивка), денем е убийствено горещ, а нощем е смразяващо студен.

КРАТЕРИ

Кратерът е вдлъбнатина върху повърхността на скалистите планети и луни, оставена от удара на тяло, паднало от Космоса. Ветровете и дъждовете са заличили повечето кратери на Земята. Но на планетите без въздух и вода те се запазили в продължение на милиарди години.

ВЕНЕРА

Втората по отдалеченост от Слънцето планета е голяма колкото Земята. Забулена е в плътни, красиви оцветени облаци, но под тях се крие един суров свят на смазващо голямо налягане, убийствени горещини и денем, и нощем, и дъждове от киселина, която мирише на развалени яйца!

ЗЕМЯ

Нашата планета е трета по отдалеченост от Слънцето. Тя не е нито много гореща, нито много студена. Има атмосфера (въздушна обвивка) и изобилие от вода. Поради всичко това е подходяща за живот.

МАРС

Четвъртата по отдалеченост от Слънцето планета е почти двойно по-малка от Земята. От древни времена наричат Марс червената планета, защото червеникавият му цвят се вижда дори с просто око от Земята! Около Марс обикалят две луни. Те не са кълбовидни като нашата Луна, а имат неправилна форма.

СКАЛИ ОТ МАРС!

Метеоритите са скални късове, дошли от Космоса и достигнали земната повърхност. Учените са установили на Земята повече от 250 метеорита, които са късове от скали, образувани на Марс. Били са изхвърлени в Космоса при сблъсък на големи тела в марсианската повърхност.

ИЗСЛЕДВАНЕ НА МАРС

На Марс все още не е стъпвал човек, но пък много дистанционно управлявани апарати, наречени марсоходи, обхождат и изследват повърхността му. Други апарати събират данни, докато кръжат в орбита около него. Марсоходите направиха невероятни открития. Откриха например, че някога по повърхността на Марс е текла вода.

ГАЗОВИ ГИГАНТИ

Следващите четири планети в нашата Слънчева система се наричат газови гиганти, защото са много по-големи и са изградени главно от газ. Ето защо те нямат твърда повърхност и на тях не можем да кацнем. На по-далечните и студени два гиганта газовете са замръзнали и са образували кишава смес от течност и ледени кристалчета.

ЮПИТЕР

Юпитер е най-голямата от всички планети в нашата Слънчева система. Всъщност е по-голям от останалите седем планети, взети заедно! Юпитер е прочут с Големото червено петно – това е гигантски ураган, широк колкото Земята! Той бушува от стотици години.

САТУРН

Сатурн е най-далечната планета, която може да се види с просто око. От Земята Сатурн изглежда обкръжен от няколко широки плътни пръстена. В действителност те са хиляди на брой. Съставени са от късчета лед и скали с различна големина – от прашичка до камион.

УРАН

Уран е първата планета, която е открита с телескоп. Тя е необичайна, защото е наклонена настрани – толкова силно, че сякаш се „търкаля“ по орбитата си. Това може да се е случило преди милиони години, когато друга планета се е блъснала в нея.

НЕПТУН

Заради касивия си син цвят Нептун изглежда като изцяло покрит със спокоен океан. В действителност на тази планета духат най-силните ветрове в Слънчевата система. Те достигат скорост до 1770 километра в час – повече от скоростта на звука!

КРАСИВИ ПРЪСТЕНИ

Най-прочути са пръстените на Сатурн, но и другите планети гиганти имат пръстени. Техните обаче са тънки и бледи и е много трудно да се наблюдават, дори с телескоп. Всички пръстени са съставени от скални и ледени късове, които обикалят планетата си, удържани от нейната гравитация.



КОЙ КОЛКО ЛУНИ ИМА?

Земята има една луна, Марс – две, а Меркурий и Венера изобщо нямат. Но газовите гиганти имат общо около 200 луни! Юпитер и Сатурн имат най-много. Техните луни са скалисти или от твърд лед. Някои от тях имат кратери, други – езера от течен метан, а трети – вулкани, които изригват струи ледени кристали.

Енцелад



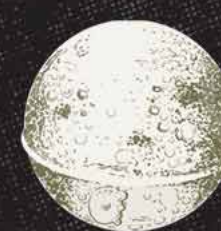
Тетуга



Йо



Янем



Пан



Хиперион



Туман



Европа



ПОД ПОВЪРХНОСТТА

Учените смятат, че на някои луни има водни океани. Те не са на повърхността, скрити са дълбоко под кората им – твърдата им външна обвивка. Възможно ли е в тези подводни океани да съществува извънземен живот?