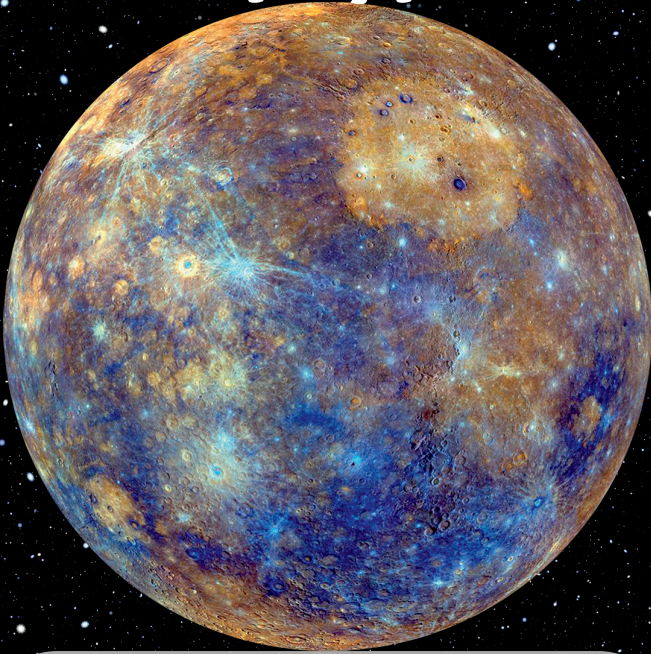


Меркурий



Радиус: ~2439 км.

Пълно завъртане около Слънцето: 88 дни

Пълно завъртане около оста: 176 дни

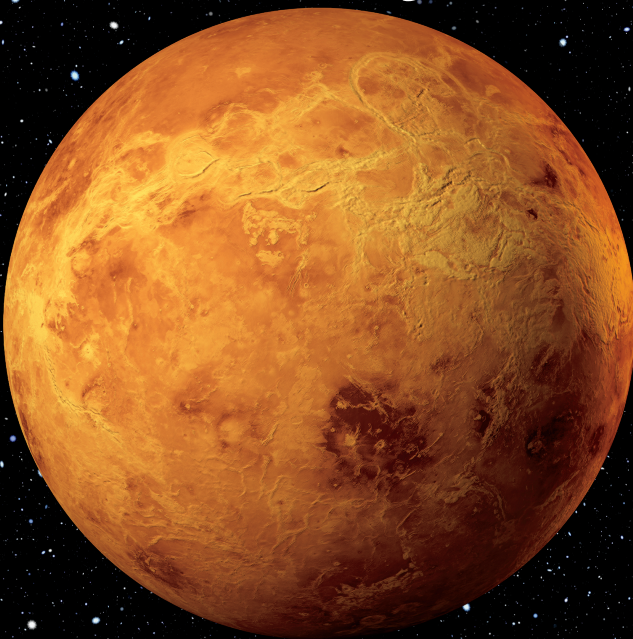
Естествени спътници: няма

Меркурий е най-малката планета в Слънчевата система и най-близката до Слънцето. На външен вид много прилича на нашата Луна. Повърхността ѝ е покрита с кратери, скали и прах. Има атмосфера, но тя не е достатъчно плътна, за да задържа топлината от Слънцето. На повърхността ѝ може да се наблюдават големи температурни вариации от 430°C когато Слънцето грее директно, до -180°C през нощта.

Меркурий е името на най-бързия от древните римски богове, който е богът на търговията.

www.nikisworld.com

Венера



Радиус: ~6052 км.

Пълно завъртане около Слънцето: 224,7 дни

Пълно завъртане около оста: 243 дни

Естествени спътници: няма

Венера е скалиста планета, тя е с плътна, гореща атмосфера, където липсват каквито и да е следи от кислород или вода. Тя е третият най-ярък обект в небето след Слънцето и Луната. Венера е силно отразяваща – около 70% от слънчевата светлина, която достига до нея, се отразява от облаците високо в атмосферата ѝ обратно в космоса. Венера обикаля около Слънцето за около 7,5 месеца. Тя се върти много бавно около оста си, затова редуването на деня и нощта се случва само веднъж на 117 земни дни. Венера се върти около оста си в обратна посока спрямо Земята и повечето планети. Там Слънцето изгрява от запад и залязва на изток.

Земя



Радиус: ~6400км.

Пълно завъртане около Слънцето: 365 дни

Пълно завъртане около оста: 24 часа

Естествени спътници: Луна

Скалистите планети включват и Земята. Нашата планета Земя, е третата планета в Слънчевата система и е единствената позната планета, която има вода в течно състояние и изобилен живот. Течната вода е от решаващо значение за създаването и поддържането на живота на Земята. За нас, хората, най-важната характеристика на атмосферата е, че можем да я дишаме. Наличието на кислород, въглероден диоксид и вода, правят атмосферата на планетата ни уникална в Слънчевата система.

www.nikisworld.com

Марс



Радиус: ~3394 км

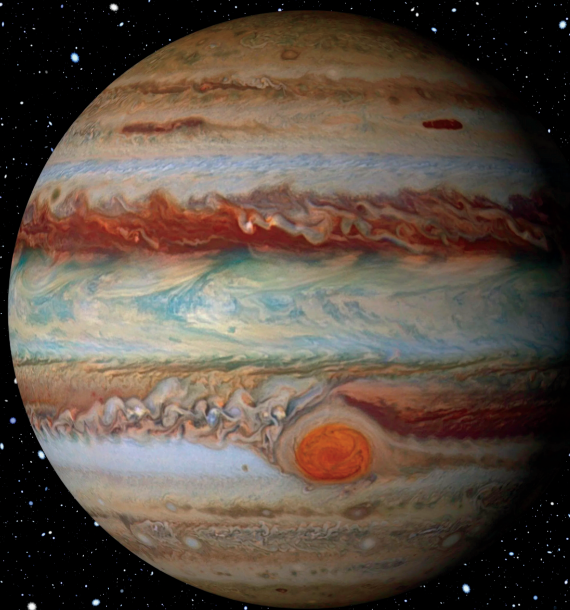
Пълно завъртане около Слънцето: 1,8 години

Пълно завъртане около оста: 24 ч. и 37 мин.

Естествени спътници: Фобос и Деймос

Марс е малка планета с твърда повърхност. Някога там е имало течаща вода, но днес е студен, сух свят, а повърхността му е набраздена от каньони и отгавна угаснали вулкани. Завърта се около оста си почти за същото време, като Земята. Заради наклона на оста му, северното и южното полукълба съвпадат с полюсите, което води до наличието на сезони. Марс носи името на римският бог на войната, познат е още и като Червената планета.

Юпитер



Радиус: ~71492 км

Пълно завъртане около Слънцето: 11,86 години

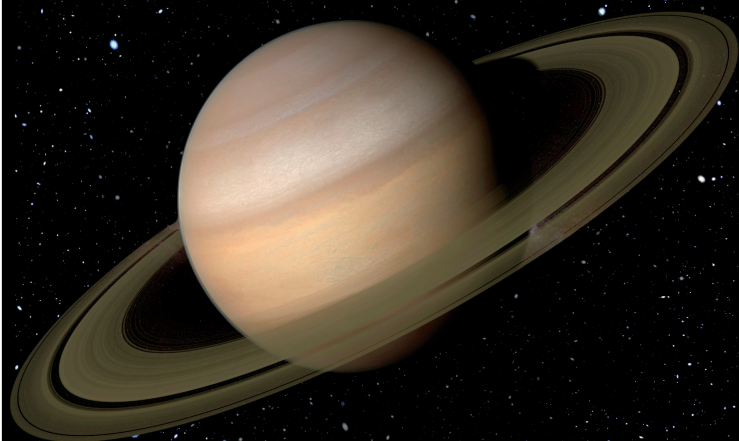
Пълно завъртане около оста: 9 часа и 50 минути

Естествени спътници: над 64

Юпитер е най-голямата планета в слънчевата ни система. Той е третият най-ярък обект в нощното небе (след Луната и Венера), това го прави лесен за наблюдение и изследване. Формата му е сплескана, защото бързо се върти около екватора. Предполага се, че заради наклона на планетата там няма сезони. Юпитер има система от пръстени, които обаче не са видими като на Сатурн. Заради повишената температура и налягане в атмосферата, Юпитер най-големия океан от водород в слънчевата система.

www.nikisworld.com

Сатурн



Радиус: ~60268 км

Пълно завъртане около Слънцето: 29,4 години

Пълно завъртане около оста: 10 часа и 14 минути

Естествени спътници: над 56

Сатурн е шестата планета в слънчевата ни система. Той се различава доста от останалите планети с великолепните пръстени, които опасват екватора му. Различават се общо 7 пръстена, които са със структурата на ледени късове – ледът отразява слънчевата светлина и кара самите пръстени да блестят. Сатурн е известен още като газов гигант, заради своя състав и големина. Съставен е предимно от водород и хелий. Сатурн е с по-малка гъстота от водата, това означава, че може да плува в океан без да потъва. Но едва ли можем да намерим толкова голям океан.

Уран



Радиус: ~ 49 528 км

Пълно завъртане около Слънцето: 30 589 земни дни

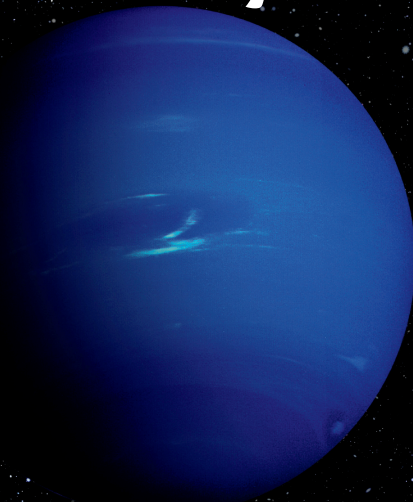
Пълно завъртане около оста: 17.2 земни часа

Естествени спътници: 27

На пръв поглед Уран може да ви изглежда скучна синя планета, но има много неща, които ще ви впечатлят в този леден гигант. Тази планета има една интересна особеност – оста му на въртене е наклонена на 98 градуса, което го кара да се върти на една страна. За да направи пълна обиколка около Слънцето са му необходими 84 човешки години. Уран дължи синьо-зеления си цвят на състава си. Учените са открили следи от сероводород и ни подсказват, че ако можем да посетим Уран без скафандр, планетата ще мирише на развалени яйца.

www.nikisworld.com

Нептун



Радиус: ~ 49 528 км

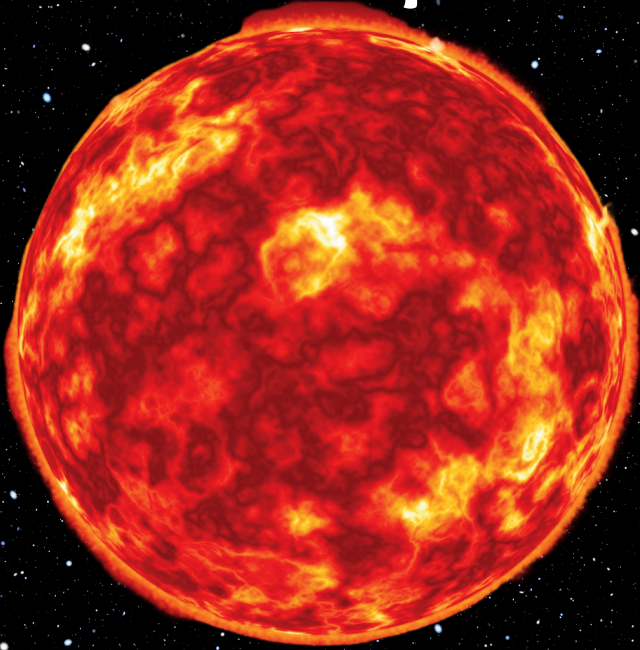
Пълно завъртане около Слънцето: 59 800 земни дни

Пълно завъртане около оста: 16.1 земни часове

Естествени спътници: 14

Нептун е най-отдалечената от Слънцето планета. Температурата на повърхността му достига вледеняващите -201°C ! Сезоните тук продължат по около 40 години или общо 165 години. Нептун е привидно скучен свят, но ни изненадва с най-бързите ветрове и гигантски бури познати в Слънчевата система. Тази планета има единствената луна в слънчевата система, която се движи около Нептун в посока, обратна на въртенето на планетата-домакин. Само един космически кораб някога е посещавал тъмносиния свят.

Слънце



Радиус: ~ 696 340 km

Пълно завъртане около оста: 25 дни 9 часа 7 мин.

Разстояние до Земята: 149 600 000 km

Слънцето представлява почти идеална сфера, съставена от гореща плазма и магнитни полета. То е обикновена звезда, но е много важна за нашата планета. Без неговата топлина и светлина животът не би съществувал на Земята. Слънцето е на около 150 милиона км. от Земята, светлината му достига до нашата планета за 8 мин. и 19 сек. Слънцето се върти обратно на часовниковата стрелка, това му отнема между 25 - 35 дни, за да завърши едно завъртане. Слънцето съществува от около 4,5 милиарда год., но няма да свети вечно.

www.nikisworld.com

Луна



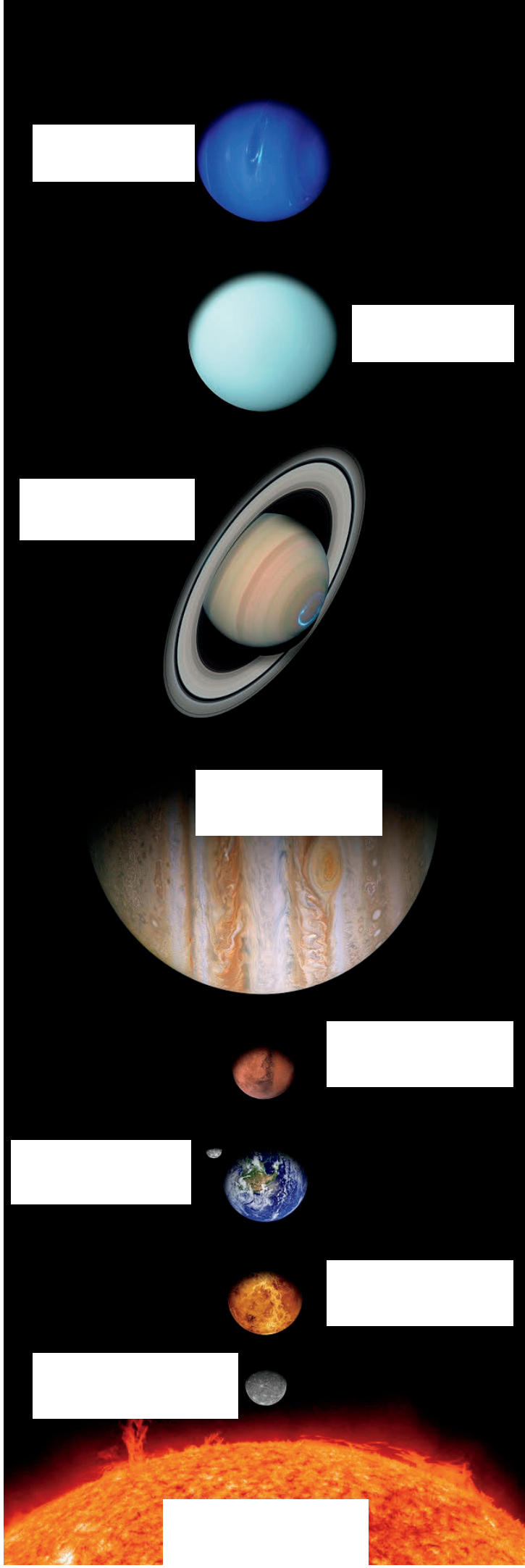
Радиус: ~ 1737,4 km

Пълно завъртане около оста: 25 дни 9 часа 7 мин.

Луната е единственият естествен спътник на Земята. Тя обикаля около Земята на всеки 28 дни. Луната е прикована към Земята, което означава, че една и съща страна на Луната винаги е обърната към нас. Другата ѝ страна („обратната страна“) остава винаги скрита от земния наблюдател. Гравитационното привличане, което Луната оказва върху Земята, е причина за океанските приливи и отливи. Без Луната наклонът на нашата планета би могъл да варира с до 85 градуса, причинявайки диви промени в климата.



СЛЪНЧЕВА СИСТЕМА



Слънце

Меркурий

Венера

Земя

Марс

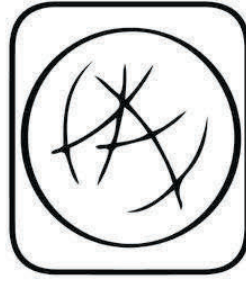
Юпитер

Сатурн

Уран

Нептън

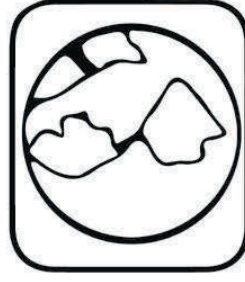
Оцвети планетите от слънчевата система



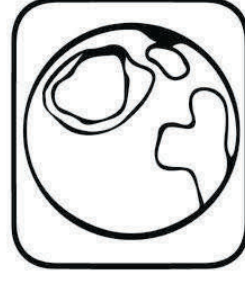
Меркурий



Венера



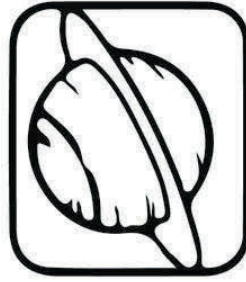
Земя



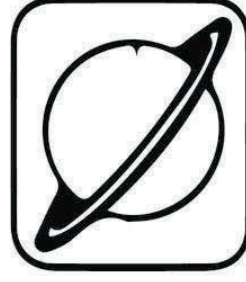
Марс



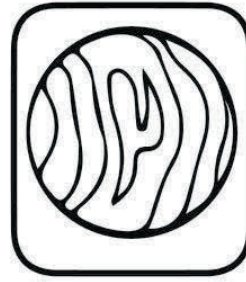
Юпитер



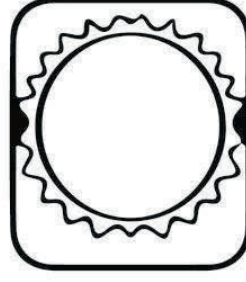
Сатурн



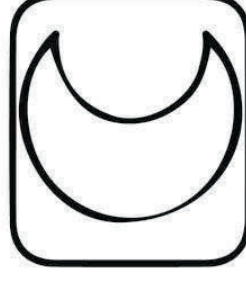
Уран



Нептун



Слънце



Луна



Меркурий

Венера

Земя

Марс

Юпитер

Сатурн

www.nikisworld.com

Уран

Нептун

Слънце

Луна



Благодарим Ви за изтеглянето!

Всички файлове са само за лична или образователна употреба.
Моля, не се колебайте да споделяте файловете с други, следвайки
указанията по-долу.

Файловете не са за продажба или за търговска употреба. Всички мои
файлове и материали се разпространяват безплатно.
Линковете за изтегляне трябва да са към публикация в блог, а не директно
към PDF файл.
Не качвайте нашите файлове на вашия уебсайт.

Използвана литература:

<https://education.nationalgeographic.org>

<https://junior.spaceedu.net>

<https://www.storyboardthat.com>

Ако ви харесват нашите файлове и материали ще се радваме да ни
последвате в социалните мрежи :)



www.nikisworld.com