

Меркурий

- Разстояние от Слънцето: 57 900 000 km
- Брой спътници: 0
- Позиция в Слънчевата система: Първа планета от Слънцето.
- Размер и позиция: Най-малката планета в Слънчевата система и най-близката до Слънцето.
- Име: Кръстена на римския бог на търговията и пътешествениците, тъй като се движи най-бързо по небето.
- Орбита: Обикаля около Слънцето за около 88 земни дни.
- Въртене: Завърта се веднъж на всеки 59 земни дни.
- Температури: Има най-големия температурен диапазон в Слънчевата система - между - между +427 градуса през деня и -170 градуса през нощта.
- Повърхност: Прилича на лунната, покрита с много кратери от сблъсъци с други обекти.

Венера

- Разстояние от Слънцето: 108 200 000 km
- Брой спътници: 0
- Позиция в Слънчевата система: Втора планета от Слънцето.
- Най-ярката планета: Освен Слънцето и Луната, Венера е най-яркото небесно тяло, което можем да видим от Земята.
- Име на богиня: Носи името на римската богиня на любовта и красотата, Венера, и е единствената планета, кръстена на жена.
- Венера е планетата, която поради орбитата си се появява или на изток преди изгрев (като "Зорница"), или на запад след залез (като "Вечерница").
- Екстремни условия: Въпреки че е сходна със Земята по размер, повърхността ѝ е като "изгоряла пустиня" заради температура над 450 градуса.
- Обратно въртене: За разлика от повечето планети, Венера се върти по часовниковата стрелка.
- Ден и година: Един ден на Венера е по-дълъг от една година!
- Ден: 243 земни дни.
- Година: 225 земни дни, защото обикаля около Слънцето по-бързо, отколкото се върти около оста си.
- Сестра на Земята: Понякога я наричат "сестра близначка на Земята", защото е почти със същия размер, маса и плътност.
- Облаци от сярна киселина: Плътни облаци от сярна киселина покриват планетата и затрудняват наблюдението на повърхността ѝ.

Работна карта за планета

Земя

- Разстояние от Слънцето: 149 600 000 km
- Брой спътници: 1 (Луна)
- Позиция в Слънчевата система: Трета планета от Слънцето.
- Възраст: Около 4,54 милиарда години.
- Уникалност: Единствената известна планета с живот.
- Името "Земя" не произлиза от гръцко или римско божество, за разлика от повечето други планети.
- Нашата планета е единствената в Слънчевата система, на която водата се намира и в трите агрегатни състояния – твърдо, под формата на лед, газообразно – облаци и течна – гъждове, океани, езера, морета и т.н.
- Слънчевите лъчи достигат до Земята за 8 минути и 3 секунди.
- Докато на Антарктида отчитат рекордно ниски температури, в пустинята Сахара измерват най-високите на Земята. Абсолютният рекорд е 58 градуса на сянка, измерени на 13-ти септември 1922 година в Либия.



Работна карта за планета

Марс

- Разстояние от Слънцето: 227 900 000 km
- Брой спътници: 2 (Фобос и Деймос)
- Позиция в Слънчевата система: Четвърта планета от Слънцето.
- Ден и година: Един ден на Марс е почти колкото земния – 24 часа, 39 минути и 35 секунди.
- Спътници: Марс има два естествени спътника – Фобос и Деймос, които са малки и с неправилна форма.
- Интересни факти:
 - Планетата е кръстена на римския бог на войната, тъй като цветът ѝ наподобява кръв.
 - На Марс се намира най-високият планински връх в цялата Слънчева система, наречен Олимп.
 - Учените са открили доказателства за вода на Марс и продължават да изследват дали има възможност за живот там.
 - Много космически апарати обикалят около Марс и изследват неговата повърхност, например марсоходът "Curiosity".

Работна карта за планета

Юпитер

- Разстояние от Слънцето: 778 500 000 km
- Брой спътници: 95
- Позиция в Слънчевата система: Пета планета от Слънцето.
- Размер: Юпитер е най-голямата планета в нашата Слънчева система.
- Особенности: Има големи ивици, които са вид облаци, и известното Голямо червено петно, което е огромен буря, продължаваща от стотици години.
- Видим от Земята: Юпитер е много ярък обект на нощното небе, вторият най-ярък след Луната и Венера.
- Планетата е кръстена на римския бог Юпитер, който е бил бог на небето, гръмотевиците и царят на боговете.



Работна карта за планета

Сатурн

- Разстояние от Слънцето: 1 434 000 000 km
- Брой спътници: 83
- Позиция в Слънчевата система: Шеста планета от Слънцето.
- Пръстени: Има множество пръстени, които са неговата най-разпознаваема черта и са съставени от милиарди парчета лед и прах.
- Размер: Сатурн е много по-голям от Земята.
- Спътници: Сатурн има много луни, като втората най-голяма луна в цялата Слънчева система, Титан, е една от тях.
- Ветрове: Ветровете на Сатурн са изключително бързи и могат да достигнат до 1800 км/ч.
- Името на планетата идва от римския бог на земеделието и времето, който в древногръцката митология е бил богът Кронос.
- Вместо да се притесняват от него, астрономите са кръстили планетата на бога. Открита е късно, което я прави известна като „последната планета“.

Работна карта за планета

преподаваме.bg

Уран

- Разстояние от Слънцето: 2 871 000 000 km
- Брой спътници: 27
- Позиция в Слънчевата система: Седма планета от Слънцето.
- Цвят: Синият цвят се дължи на метана в атмосферата му.
- Наклон: Той е наклонен на 98 градуса спрямо орбитата си, което означава, че буквално се „търкаля“ по своя път около Слънцето.
- Сезони: Поради наклона си, сезоните са много екстремни – всеки полюс прекарва 42 години на слънце и 42 години в тъмнина.
- Пръстени: Има 11 пръстена, които са много по-слабо изразени от тези на Сатурн.
- Спътници: Има 27 познати спътника, като например Титания, Оберон и Ариел.
- Температура: Той е най-студената планета в Слънчевата система.
- Уран е първата планета, открита с телескоп през 1781 г. от Уилям Хершел.
- Първоначално е бил объркан със звезда или комета.
- Хершел искал да я нарече Георгиус Сигъс (в чест на крал Джордж III), но в крайна сметка планетата получава името си от гръцката митология.

Работна карта за планета

преподаваме.bg

Нептун

- Разстояние от Слънцето: 4 495 000 000 km
- Брой спътници: 14
- Позиция в Слънчевата система: Осма планета от Слънцето.
- Най-отдалечената планета: Нептун е най-далечната планета от Слънцето.
- Син цвят: Има ярко синьо-зелен цвят заради атмосферата, която съдържа водород, хелий и метан. Метанът поглъща червената светлина и отразява синята.
- Ветрове-ускорители: Планетата е известна с най-силните ветрове в Слънчевата система, които могат да достигнат скорост от над 2000 км/ч.
- Големи бури: Подобно на Юпитер, на Нептун също се наблюдават големи бури, наречени "Голямото тъмно петно".
- Спътници: Нептун има 14 известни спътника, като най-големият се нарича Тритон.
- Дълги години: Една година на Нептун (една обиколка около Слънцето) трае 165 земни години.
- Кратък ден: Един ден на Нептун (едно завъртане около оста) трае 16 земни часа.
- Студен гигант: Нептун е най-студената планета в Слънчевата система, като температурите могат да паднат до -221 °C.
- Планетата "Нептун": Нептун е името на римския бог на морето. Планетата е кръстена на него заради своя син цвят и отдалеченост от Слънцето.

Слънце

- Слънцето е огромна, гореща и сияйна топка, която се намира в центъра на нашата Слънчева система. То е звезда, точно като онези, които виждаме нощем, но е много по-близо до нас. Затова го виждаме по-голямо от тях.
- Слънцето е направено от много, много горещи газове.
- Слънцето е изключително важно за живота на Земята. То ни дава:
- Светлина: За да можем да виждаме през деня.
- Топлина: За да не е много студено и да могат да растат растенията.
- Енергия: Растенията използват слънчевата светлина, за да си правят храна, а ние ядем тези растения или животни, които ядат растения.
- Огромно е: Слънцето е толкова голямо, че в него могат да се побрат наг един милион планети като Земята.
- Държи ни заедно: Слънцето има много силна гравитация, която държи всички планети (като нашата Земя) да обикалят около него, за да не отлетят в космоса.
- Бавно пътуване на светлината: Светлината от Слънцето пътува около 8 минути, за да стигне до нас на Земята.
- Дава ни сезоните: Заради Слънцето имаме различни сезони – пролет, лято, есен и зима.
- Старо е: Слънцето е на около 4,5 милиарда години. То е почти на половината от живота си и ще продължи да грее още дълго.