

# СЛЪНЧЕВАТА СИСТЕМА



**РЕЗЮМЕ**  
 Планетите, които обикалят около  
 слънцето, са разделени на две групи:  
 вътрешни и външни. Вътрешните  
 планети са по-малки и са изградени  
 предимно от скали и метали. Външните  
 планети са по-големи и са изградени  
 предимно от газове и течности.

**ВЪТРЕШНИ ПЛАНЕТИ**  
 Меркурий, Венера, Земя и Марс  
 са вътрешните планети. Те са по-малки  
 и са изградени предимно от скали и  
 метали. Меркурий е най-близката  
 планета до слънцето, а Марс е  
 най-далечната от тях.

**ВЪНШНИ ПЛАНЕТИ**  
 Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун  
 са външните планети. Те са по-големи  
 и са изградени предимно от газове и  
 течности. Юпитер е най-голямата  
 планета в слънчевата система, а  
 Нептун е най-далечната от слънцето.

## МЕРКУРИЙ

Това е най-малката планета в Слънчевата система. Тя обикаля Слънцето най-бързо, тъй като е най-близко до него. Меркурий има скалиста повърхност, осяяна с кратери, и няма въздух и вода. Заради близостта му до Слънцето и липсата на атмосфера, денем на Меркурий е непоносимо горещо, а нощем – студено.

## ВЕНЕРА

Венера е втората по отдалеченост от Слънцето. Тя е забулена в плътни облаци от горещи отровни газове. Те пропускат слънчевата светлина до повърхността на планетата, но не ѝ позволяват да се разсее обратно в Космоса. Затова на Венера и денем, и нощем е непоносимо горещо. По скалистата ѝ повърхност има вулкани и езера от лава.

## ЗЕМЯ

Със състезателен автомобил ще стигнем от Земята до Слънцето след повече от сто години! Поради разположението ѝ спрямо Слънцето, на Земята не е горещо, нито прекалено студено, нито прекалено горещо. Земята има атмосфера и изобилно от течеща вода. Но най-важната особеност е наличието на живот, представен от разнообразни растения и животни.

## МАРС

Марсианските полюси, подобно на земните, са покрити с ледове. Скаса ръждиво-червеникави сдържат. На Марс има огромни угаснали вулкани и дълбоки каньони. Пейзажът е пустинен, който изглеждат като пресъхнали реки корита. Днес Марс е обект на обстояни изследвания, защото не е изключено тук някога да е имало прости форми на живот.

## ЮПИТЕР

Юпитер – най-голямата планета в Слънчевата система, се върти най-бързо около оста си. Представлява огромно кълбо от газ и течност, да се каже, Юпитер е обвит в многоцветни облаци. При бързото си въртене той ги увлича в дълги ленти, които го опасват. Между тях има петна, които представляват огромни буреносни вихри. Големото червено петно на Юпитер е всъщност гигантска буря.

## САТУРН

Втората по големина планета също е газов гигант. Наблюдаван от Земята, Сатурн е обкръжен от три широки пръстена. В действителност те са хиляди и представляват кръжащи около планетата късове лед и камъни от всички размери – от пращинки до канари, големи колкото жилищна сграда. Дължината на пръстените е около 400 000 км, общата им ширина е около 40 000 км, но дебелината им е не повече от 50 км.

## УРАН

Гледан от Земята, Уран изглежда като еднообразна синьо-зелена топка. Всъщност това, което виждаме, са горните слоеве на атмосферата му, съставена главно от метан. Дълбоко под нея се крие океан от мекана смес от вода, метан и амоняк. Уран е най-студената планета от Слънчевата система. Понякога Уран може да се види и с просто око през нощта. Хората дълго време го смятали за звезда.

## НЕПТУН

Нептун може да се види само с телескоп. Той прилича много на Уран. И двете планети са четири пъти по-големи от Земята, съставени са от газ и течности, имат рехави пръстени и изглеждат синьо-зелени заради метана в атмосферата им. Но за разлика от Уран, Нептун излъчва топлина, която раздвижва атмосферата му и поражда най-силните ветрове и бури в Слънчевата система.