За първи път НАСА навлиза в атмосферата на Слънцето!

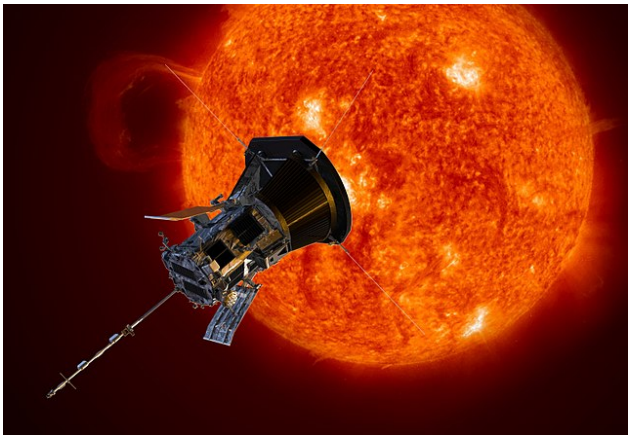
Новини | Наука | на 04.01.2022 12:23 | от Зорница Христова

Защо говорим за това?

Защото не се е случвало никога досега и може да донесе нови открития.

За първи път в историята космически кораб се докосва до Слънцето.
Соларната сонда "Паркър" навлезе в горния слой на слънчевата атмосфера, взе проби от частици и отчете магнитните полета там.

Това е огромна стъпка в изследванията на Слънцето.



Както сигурно знаеш, Слънцето е звезда. Изглежда по-голяма от другите звезди, защото е най-близо до Земята. Като звезда то няма твърда повърхност - не е като Луната, на която може да стъпиш.

За разлика от Луната и Земята, то е направено от гореща плазма.

Освен това е супергорещо! Толкова горещо, че няма как да изстреляме космически кораб с човек, който да го изследва отблизо. Няма да оцелее!

Роботите обаче могат да свършат тази работа вместо нас. Те издържат по-добре и на тригодишния космически полет... защото Слънцето е доста по-далеч от Луната!

Космическата сонда "Паркър" е изстреляна през 2018 г. И точно през декември 2021 г. стигна до външния слой на слънчевата атмосфера - така наречената "корона" на Слънцето.

Колко е горещо там? МИЛИОН И ПОЛОВИНА ГРАДУСА ПО ЦЕЛЗИЙ!

Сондата обаче още се държи, въпреки че по-рано тази година е била бомбардирана с плазмени експлозии. Запазил я е нейният топлинен щит, който я предпазва от прегряване.

Ако той продължи да я пази така добре, през следващите три години "Паркър" ще навлезе още по-навътре. И ще можем да разберем още повече неща за звездата, която дава енергията на нашата планета.

Докато четяхме новината, срещнахме някои изрази, които ни изненадаха.

Например "слънчева атмосфера". На Земята "атмосфера" е обвивката от въздух, който всички ние дишаме. Атмосферата на Слънцето обаче не става за дишане - освен това самото то е съставено от газове, така че атмосферата е нещо като външен слой.

При нас "вятър" значи поток от въздух, който се придвижва от едно място на друго, но обикновено остава близо до земята, в атмосферата.

Слънчевият вятър обаче се движи от Слънцето към Космоса - това са частици, които имат толкова голяма енергия, че преодоляват магнитното привличане на Слънцето. Много интересно, нали?

Може би вече сте учили за Слънцето, Луната и Земята в училище. А може би твоите деца ще учат това, което днес открива сондата "Паркър"?

Науката не е нещо, което хората винаги са знаели и само децата е трябвало да го научат. Тя е резултат от дълги изследвания. И учебниците също се променят! Утре ще ти разкажем за един смешен урок за Слънцето и Луната... така както го е предал писателят Бранислав Нушич.

А ти помисли - какво още би искал да научиш за Слънцето!

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/1819-za-parvi-pat-nasa-navliza-v-atmosferata-na-slantseto

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени