



Cine explorează Soarele?

Soarele nostru este o minge de gaz gigantică. Suprafața Soarelui nu este solidă și are o temperatură de peste 5.500 °C. Este imposibil ca oamenii să se apropie de acesta. Pentru a afla mai multe despre Soare, Agenția Spațială Europeană ESA a construit o sondă spațială.

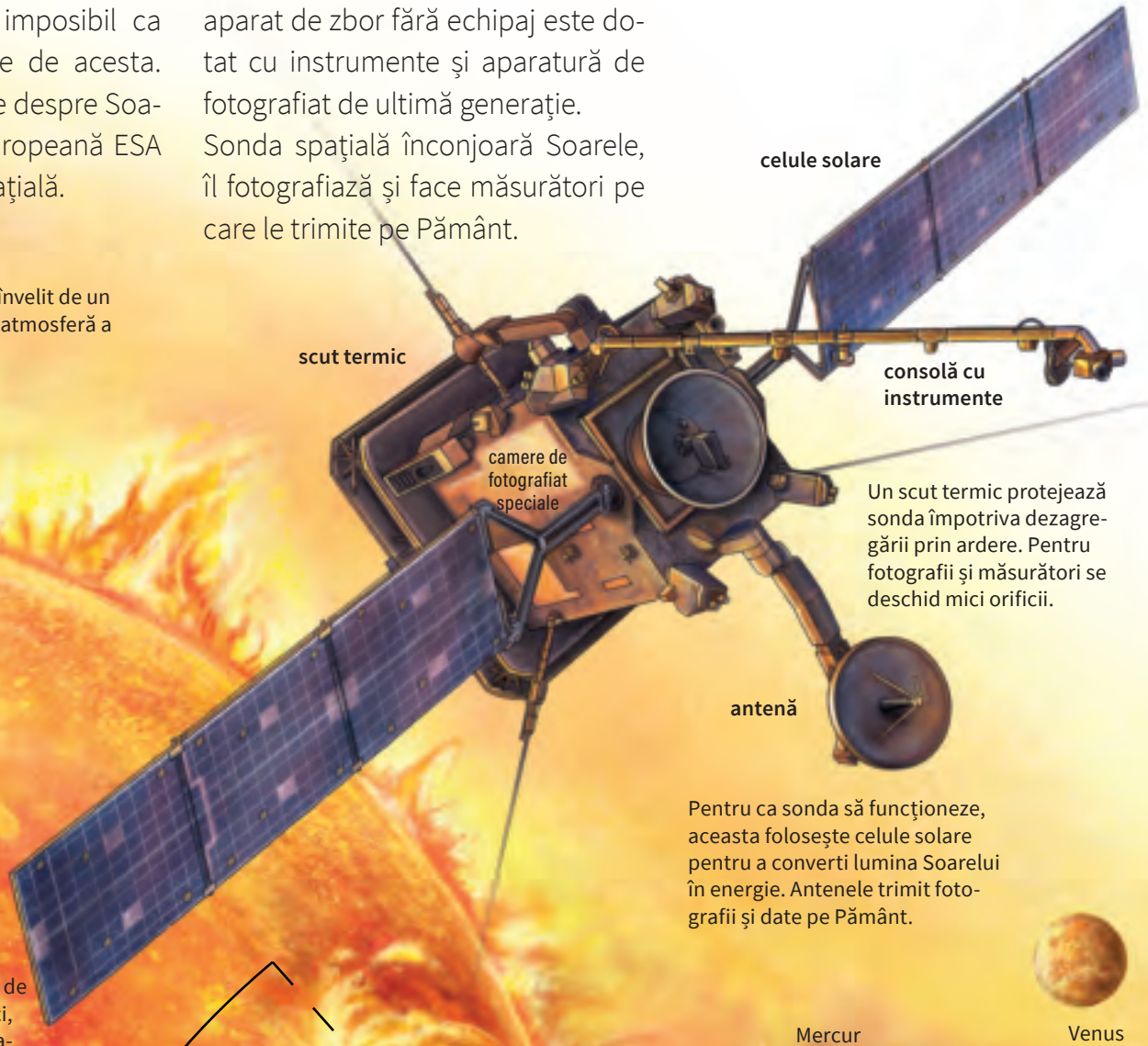
Chiar la exterior, Soarele este învelit de un strat de gaz fierbinte. Această atmosferă a Soarelui se numește coroană.

Petele solare sunt părțile cele mai reci de pe suprafața fierbinte a Soarelui.

În nucleul Soarelui există un fel de centrală electrică gigantică. Aici, la cincisprezece milioane de grade, se formează cantități enorme de energie.

Sonda se numește Solar Orbiter și rezistă la călduri extreme, fiind protejată de un scut termic. Acest aparat de zbor fără echipaj este dotat cu instrumente și aparatură de fotografiat de ultimă generație. Sonda spațială înconjoară Soarele, îl fotografiază și face măsurători pe care le trimite pe Pământ.

Astfel cercetătorii pot studia modul în care radiațiile și vântul de pe Soare influențează viața pe Pământ.



Un scut termic protejează sonda împotriva dezagregării prin ardere. Pentru fotografii și măsurători se deschid mici orificii.

Pentru ca sonda să funcționeze, aceasta folosește celule solare pentru a converti lumina Soarelui în energie. Antenele trimit fotografii și date pe Pământ.

Soarele este important pentru planeta noastră. El furnizează Pământului lumină, energie și căldură. Soarele va continua să facă acest lucru timp de încă aproximativ cinci miliarde de ani. Apoi, steaua noastră se va modifica și se va stinge.