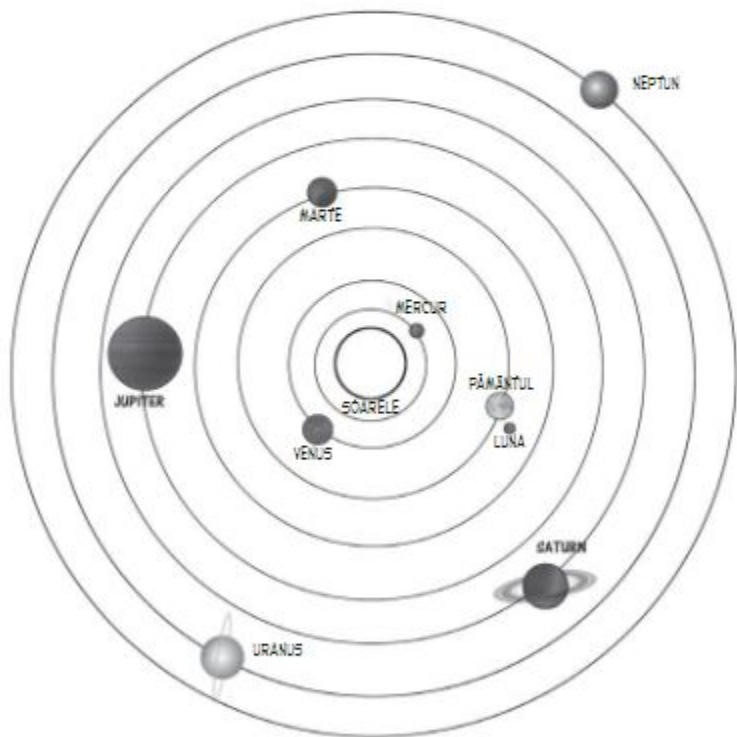
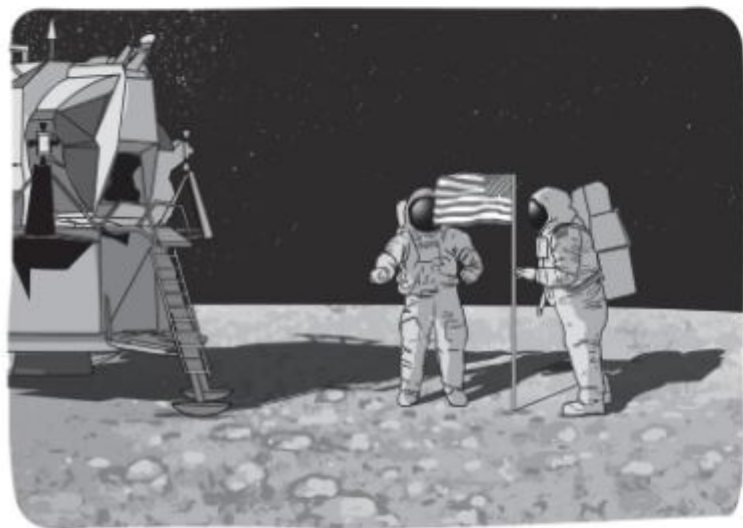


Ce este sistemul solar?



Ce este sistemul solar?



de Stephanie Sabol
Ilustrații de Ted Hammond

Traducere din engleză de Carmen Costea



Cuprins

Unde se află sistemul nostru solar?	7
Privind la cer	11
O idee șocantă	17
Un tur al Soarelui și al Stelelor	23
Planetele interioare	29
Planetele exterioare	42
Întoarcerea pe Pământ	59
Dincolo de sistemul nostru solar	68
Cursa spațială	78
Viața în spațiu	88
Există viață dincolo de sistemul nostru solar?	94
Viitorul	101
Cronologii	110
Bibliografic	112

Unde se află sistemul nostru solar?

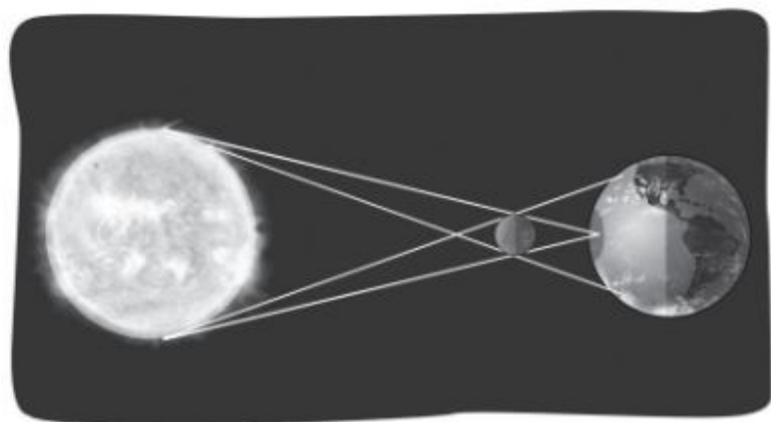
Cu mii de ani în urmă, în China, fermierii lucrau la câmp. Fusese o zi însorită. Însă brusc, cerul a început să se întunece. Nu era un simplu nor — soarele chiar dispărea! În câteva minute, cerul se întunecase complet. Fermierii credeau că știu ce se întâmplă: un dragon mânca soarele.



Imediat, au început să facă zgomot. Intonau cântece, băteau la tobe și loveau în oale și crățiți. Dragonul trebuia gonit, pentru ca Soarele să apară din nou. Și, în câteva minute, chiar a apărut. Producerea zgomotului funcționase, au crezut fermierii.

Astăzi știm că nu era vorba despre un dragon care încerca să mănânce soarele. Ceea ce văzuseră acci fermieri din China era o eclipsă totală de soare.

Aproximativ la fiecare an și jumătate, Luna, care întotdeauna se învâрте în jurul Pământului, se va situa între Soare și Pământ. Timp de câteva minute, Luna blochează soarele complet. Nu există deloc lumină solară în acel interval.



Totuși, în vremurile străvechi, chinezii și alte popoare nu cunoșteau motivele științifice pentru care

aveau loc anumite fenomene în natură. Prin urmare, au inventat mituri sau povești pentru a le explica.

Vechii greci credeau că un grup de zei și zeițe cu puteri supraomenești conduceau lumea. În fiecare dimineață, unul dintre zei, Helios, străbătea cerul în carul său, trăgând Soarele după el. Acesta era răsăritul. Seara, cobora înapoi. Acesta era apusul.



HELIOS TRĂGÂND SOARELE PE CER

Mayașii spuneau povești despre Lună. Exista o zeiță a Lunii care se lupta cu Soarele și care îl forța să coboare în lumea morților în fiecare noapte. Astfel, se

explica de ce Soarele dispărea de fiecare dată când răsărea Luna.



Datorită astronomiei, știința care studiază obiectele în spațiu, știm că nu există zei sau dragoni care să domnească peste ceruri.

Și mai știm că Soarele este o stea, o stea alcătuită din gaz fierbinte. Opt planete o înconjoară sau „orbitează” în jurul ei, alături de comete și asteroizi. Asta este ceea ce numim sistemul nostru solar. Deși am aflat multe despre acesta, încă mai avem multe lucruri de descoperit. Sistemul solar continuă să fie un mare și captivant mister.