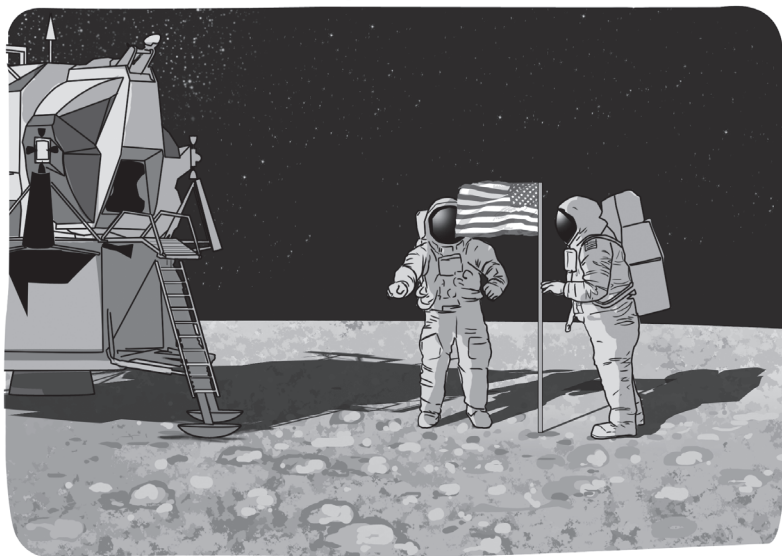


# Ce este sistemul solar?



de Stephanie Sabol  
Ilustrații de Ted Hammond

Traducere din engleză de Carmen Costea



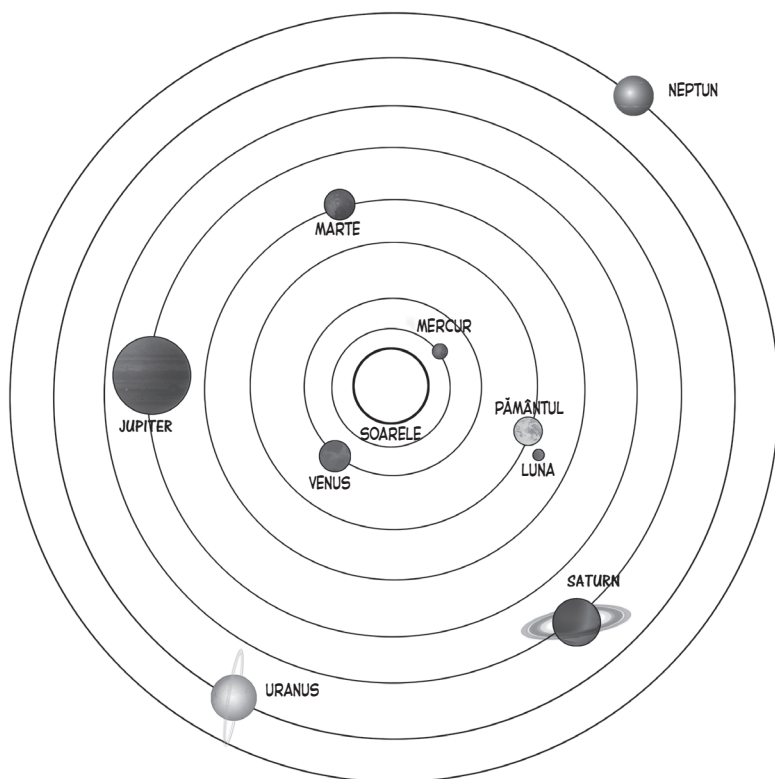
---

## 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
Bibliografie .....	112

# Ce este sistemul solar?



Pentru Molly și Bennett — SS  
Nepotului meu, Garrett — TH

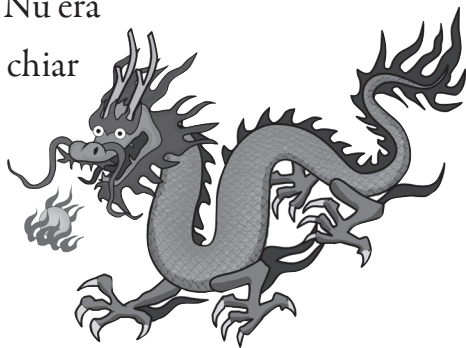


---

## Unde se află sistemul nostru solar?

---

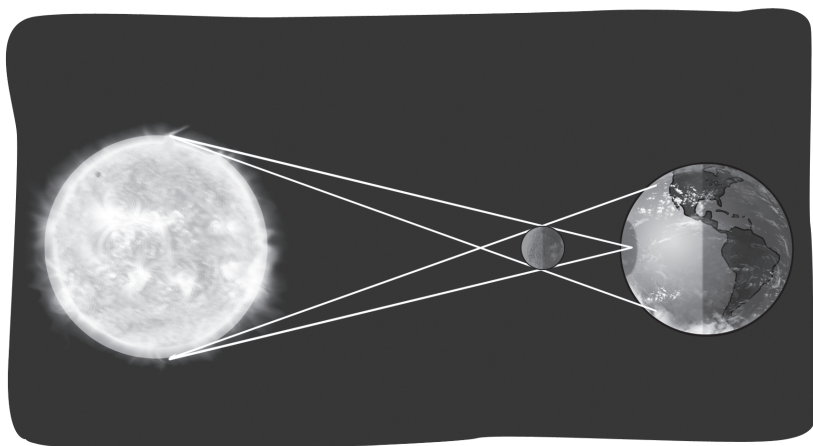
Cu mii de ani în urmă, în China, fermierii lucrau la câmp. Fusese o zi însorită. Însă brusc, cerul a început să se întunece. Nu era un simplu nor — soarele chiar dispărea! În câteva minute, cerul se întunecase complet. Fermierii credeau că știu ce se întâmplă: un dragon mânca soarele.



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 acei 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. Există 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.