

# Cum a fost folosită la început tehnologia?

De obicei tehnologia usurează îndeplinirea unor sarcini. **UNELTELE** sunt un exemplu timpuriu de tehnologie. Oamenii folosesc unelte de peste trei milioane de ani. Prima unelă a fost o piatră cu o margine ascuțită folosită la tăiat.

Acum peste 200 000 de ani, neanderthalienii (oamenii preistorici) se pricepeau foarte bine să fabriceze unelte. Ei își făceau topoare, cuțite și sulciți din piatră sau lemn.

Acum aproximativ 12 000 de ani, oamenii din Epoca de Piatră foloseau **topoare de piatră** să împiedicauza locurile unde oamenii cultivau și își creșteau animalele.



3000 de ani mai târziu, oamenii au început să întocmească piatră și **metalele**, iar uneltele din metal s-au răspândit în întreaga lume.



Prima roată a apărut în jurul anului 3500 î.e.n. și a permis oamenilor să mule mai ușor lucruri dintr-un loc într-altul.



Mășinutarea uneltilor pe care le putem recunoaște astăzi, cum ar fi coasa, fierăstrăul, șurubelnița sau motosișina, au fost inventate după 1500 î.e.n.



Imaginile de la începutul cărții sunt de la © Corbis/Bettmann. Imaginile de la sfârșitul cărții sunt de la © Getty Images.

## Ce fac inginerii?

Inginerii proiectează, testează și construiesc mașinari și structuri, cum ar fi podurile, navele spațiale și roller-coasterle.



Li trebuie să se gândească cum vor fi influențate aceste proiecte de forțe precum gravitația sau frecarea.

Iată trei exemple uimitoare ale ingineriei moderne.



Stația Spațială Internațională a reprezentat un efort global. A fost necesar de peste 30 de misiuni pentru a o construi.



Burj Khalifa din Dubai, Emiratele Arabe Unite, e una dintre cele mai înalte clădiri din lume. Are 828 de metri înălțime și 163 de etaje.



Podul Humber din Anglia e cel mai lung pod suspendat din Europa. Distanța dintre piloni este de 1410 metri.