

## **Els elements químics, caiguts del cel i imprescindibles a la Terra**

### **Resum**

Observar el cel en una nit estelada és una ocasió excel·lent per parlar del planeta Terra i de les peces fonamentals que el formen: els elements químics. La seva existència es pot demostrar si es fa un ampli recorregut per la natura acompanyat d'algun aparell estàndard de laboratori. El resultat d'aquesta aventura mostrarà que els elements químics són les unitats bàsiques de tot el que ens envolta i de nosaltres mateixos, i per tant que els elements i llurs compostos són imprescindibles per a la vida a la Terra.

Hi ha els mateixos elements a la Terra que a l'Univers? Parlant dels elements químics a la Terra: Quants es coneixen avui? Cal esperar descobrir-ne de nous? Quant hi ha de cada element? De quina forma ens els trobem? Es poden exhaurir les seves fonts?

La informació anterior i altres dades ens indiquen que saber química i fer-ne'n ús és fonamental per viure més i millor. A tall d'exemple es consideraran tres elements de comportament químic molt diferent, el coure, el clor i el silici, i es palesarà la important contribució dels propis elements i d'alguns dels seus compostos a la nostra qualitat de vida. Finalment, s'analitzarà de forma planera, el paper de la química en la salut, les comunicacions, l'habitatge i el lleure.