

Encara no has vist l'app i els vídeos del llibre *Els elements*, de Theodore Gray?

Jordi Llorca / Catedràtic de la UPC i membre de l'IEC

Possiblement heu tingut a les mans el llibre *Els elements. Una exploració visual de tots els àtoms coneguts de l'Univers*, de Theodore Gray. Si encara no heu tingut l'ocasió de fullejar-lo, no us el perdeu! És un llibre que combina de forma efectiva les imatges i el text i que ens endinsa de manera amable dins la taula periòdica. Cada element es tracta individualment i se'n resumeixen les característiques i aplicacions més importants. I tot plegat, acompanyat d'unes fotografies que, per si soles, són molt inspiradores. La qualitat de les fotografies i la precisió i alhora senzillesa dels textos fan d'aquest llibre una obra exemplar per als qui estimem la química i, també, per fer que la química tingui una entrada afable en aquells que encara l'han de descobrir. La versió en català del llibre va ser publicada el 2011 per l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), Publicacions de la Universitat de València i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), gràcies a l'esforç dels catedràtics emèrits de la UAB i membres de l'IEC Pilar González i Salvador Alegret. I tan gran ha estat l'èxit de l'obra, que tot just ara se n'ha fet la segona edició.

Doncs bé, també existeix l'aplicació en català per a iPad i iPhone (no encara la versió per a Android, i no sembla que hagi d'arribar aviat). Aquesta app té una característica que fa que sigui, de debò, espectacular. Es



Figura 1. Entrada de l'app en català del llibre *Els elements*, de Theodore Gray.

tracta d'un conjunt de fotografies dels elements i objectes que els representen. Aquests objectes es poden fer girar lliurement amb la carícia d'un dit i també es poden ampliar per veure'n els detalls. També hi ha imatges estereoscòpiques molt ben aconseguides per endinsar-nos en els objectes fent ús d'unes ulleres 3D. Moure's per l'app és molt senzill i, a més del material gràfic, hi ha un munt d'informació sobre les propietats dels elements i, fins i tot, anècdotes que fan d'aquesta aplicació una eina molt útil per a la docència. A més, l'aplicació està connectada a una base de dades constantment actualitzada que permet ampliar la informació sobre les propietats físiques i químiques de tots els elements. El preu de l'app per a iPad és de 9,99 € (8,99 per a iPhone), i per

5,49 € més podem adquirir el paquet complet de vídeos didàctics de la col·lecció *Els elements en acció*, un conjunt de vídeos en què es mostren experiments reals de diversos elements que pretenen, com ja va dir Schlesinger l'any 1935, «fer els fets de la ciència prou fàcils per aprendre'ls i impressionants per recordar-los» (*J. Chem. Educ.*, núm. 12, p. 524; una joia d'article, per cert). També podem descarregar-nos de manera gratuïta l'app *Els elements: 'flashcards'*, que conté un conjunt d'exercicis per aprendre a reconèixer els elements i la seva ubicació a la taula. Aquestes aplicacions són, sens dubte, una porta d'entrada a la taula periòdica que juga amb la nostra curiositat i sorpresa i, alhora, unes eines educatives de primer nivell.