

De l'edat dels metalls als segle XXI (Passant per Damasc)

Eduardo Martínez, departament de Química Inorgànica i Institut de Ciència dels Materials de la Universitat de València

Des de temps prehistòrics els materials més íntimament lligats al desenvolupament tecnològic són, sens dubte, els metalls. Anem a mostrar l'evolució en la tecnologia metal·lúrgica des de l'Edat dels Metalls fins els nostres dies, passant revista a les fites més significatives des del punt de vista científic i tecnològic. Destacarem la influència que aquests descobriments han tingut en el desenvolupament de la societat, tant en l'àmbit de la millora en les condicions de vida com en les modificacions de les relacions de poder entre els pobles al llarg de la història. Per això passarem revista a les tècniques de metal·lúrgia extractiva, al processat dels metalls i/o aliatges, i a la fabricació d'objectes i dispositius usats en la tecnologia civil i, el que massa sovint és més crític, en les armes que han determinat les esmentades relacions de poder entre les societats existents a cada moment.