



energia

Mou-te per un futur sostenible



Obra Social
Fundació "la Caixa"



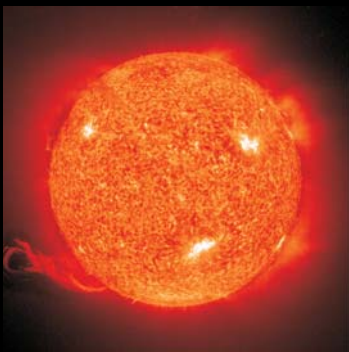
Obra Social
Fundació "la Caixa"

El consum d'energia de la humanitat no ha deixat de créixer des del neolític i ho ha fet de forma desproporcionada durant l'últim segle. Actualment, en un sol any la humanitat consumeix la quantitat de combustibles fòssils que la natura ha tardat un milió d'anys a produir. Com hem arribat a aquesta enorme dependència energètica? És sostenible el model actual?

L'ús deficient dels recursos energètics és un dels reptes més importants als quals ens enfrontem mundialment i pel qual podem fer més a escala local. Amb l'ànim de donar eines en aquest sentit, l'exposició presenta un panorama de les energies del segle XXI ens proposa una immersió en el concepte científic d'energia i en la història del seu consum per part de l'ésser humà.

Un univers d'energia

L'energia és l'única moneda universal: passa d'una forma a una altra perquè els estels brillin, els planetes girin, les plantes creixin i les civilitzacions evolucionin.
Vaclav Smil



Tot és sol

El sol és un gegantí redactor de fusió nuclear i l'origen de gairebé tota l'energia que consumeix la humanitat.

El sol amb una protuberància

Imatge del SOHO (ESA&NASA)

Què és l'energia?

Algunes de les qüestions més fonamentals del concepte d'energia, com quines són les lleis que en regeixen les transformacions o què és l'eficiència: imprescindibles per comprendre els mecanismes del consum humà d'energia i els seus impactes mediambientals.

El consum humà d'energia

La relació de l'ésser humà amb l'energia, des del descobriment del foc fins a l'actualitat.



Imatge tèrmica d'una vivenda
La demanda d'energia per a calefacció es redueix a la meitat en un habitatge ben aïllat.

Imatge cedida per Grupo Álava Ingenieros

Panorama de l'energia en el segle XXI

Quines són les energies que utilitzem? Quin percentatge d'energies renovables fem servir? A més de plantejar aquestes preguntes, s'analitza l'impacte que tenen sobre el medi ambient les diferents fonts energètiques i es presenten algunes alternatives energètiques del futur.

Som energia

Com a final de l'exposició, una càmera tèrmica projecta la nostra imatge a mida real, mostrant l'energia que irradien les diferents parts del nostre cos.