

FISSIÓ NUCLEAR 2006

Llegiu amb atenció el següent fragment adaptat del polèmic article que el conegut científic James Lovelock va publicar el 24 de maig de 2004 al diari *The Independent*.

“L’energia nuclear és l’única solució verda”

“Sir David King, el científic en cap del govern britànic, va poder veure-hi més enllà en afirmar que l’escalfament global representa una amenaça més seriosa que el terrorisme. I fins i tot potser hagi subestimat el problema, ja que, des que va emetre el seu judici, noves evidències de canvi climàtic suggereixen que podria ser encara més seriós, i el major perill que hagi hagut d’afrontar la civilització fins ara.

(...)

Què hauríem de fer, doncs? Podem continuar fruit d’un segle XXI més càlid mentre dura, i portar a terme accions de simple *maquillatge*, tals com el protocol de Kyoto, per amagar la vergonya política de l’escalfament global.

(...)

Però ens queden poques opcions amb sis mil milions d’habitants. No podem continuar extraient energia de combustibles fòssils, i no hi ha possibilitat que les opcions renovables –eòlica, mareomotriu, hidroelèctrica– puguin proporcionar prou energia i a temps. Si com a mínim, disposéssim de 50 anys més, podríem convertir-les en les nostres fonts principals. Però no tenim 50 anys. El planeta ja està tan incapacitat pel verí pèrfid dels gasos d’efecte hivernacle que emetem que, encara que aturéssim tota la crema de combustible fòssil immediatament, les conseqüències del que ja hem fet es mantindrien durant 1.000 anys. Cada any que continuem cremant carboni empitjora la situació per als nostres descendents i per a la civilització.

(...)

L’ús a nivell mundial de l’opció nuclear com a font principal d’energia representaria una amenaça insignificant en comparació amb els perills d’onades de calor intolerables i letals, i amb nivells marítics creixents que poden ofegar totes les ciutats costaneres del món. (...)”

1.

a) Citeu dos problemes ambientals tractats a l’article.

b) Segons l’autor, “les conseqüències del que ja hem fet es mantindrien durant 1.000 anys”. Esmenteu dos sistemes/processos que permetin eliminar els gasos d’efecte hivernacle en aquest període tan llarg?

2. Segons Lovelock, les energies renovables encara no estan preparades per substituir immediatament l’energia procedent dels combustibles fòssils.

a) Esmenteu dues altres fonts d’energies renovables, diferents de les citades en el text.

b) Lovelock proposa que l’energia de referència en els propers cinquanta anys sigui la nuclear de fissió, tot i que comporta alguns riscos i problemes ambientals. Expliqueu, breument, el principal risc i el principal problema ambiental associat a l’energia nuclear.

