



CULTURES

## El coronel de cala Gestell

Autor: **Andreu Sotorra**

Sèrie vermella: a partir de 14 anys



## EL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

Col·laborant en els objectius del Fòrum Barcelona 2004 de millora dels models de convivència, en el llibre d'Andreu Sotorra, *El coronel de cala Gestell*, trobem molts elements que serveixen per treballar un dels eixos fonamentals del Fòrum: el desenvolupament sostenible. Un dels fils conductors de l'obra és el de la pèrdua de l'espai natural que en altres temps havia estat un lloc verge, per construir-hi una central nuclear, que, en l'època en què se situa la novel·la, està a punt de ser desmantellada.



## 1 Què és una central nuclear?

- En el llibre *El coronel de cala Gestell* heu vist com una de les preocupacions d'Eladi és la instal·lació d'una central nuclear en l'espai idíl·lic que anys enrere havia estat el lloc adequat per al seu amor. Actualment, la central nuclear Vandellòs I està desmantellada, però ara està en funcionament la central Vandellòs II.

No tens curiositat per buscar informació sobre l'energia nuclear? Fes-ne una recerca i respon la pregunta següent:

–Qui va descobrir la radioactivitat? .....

.....

- Encara que la radioactivitat tingui una connotació de perill, no podem oblidar el gran nombre d'aplicacions positives que té en el món de la biologia, la medicina, l'arqueologia, l'antropologia, etc.

–Sabries donar alguns exemples d'aplicacions de la radioactivitat com una eina positiva?

.....

.....

.....

- A l'Estat espanyol hi ha nou centrals nuclears operatives (i 59 a França, 20 a Alemanya, 5 a Suïssa, 104 als Estats Units... En total en el món n'hi ha més de 430). Nosaltres et donem el nom de les nou centrals espanyoles: *Garaña, Almaraz I i II, Zorita, Trillo, Cofrentes, Ascó I i II, Vandellòs II*.

Situa-les en el mapa.



- Els residus radioactius poden ser nocius per a les persones i el medi ambient si no es gestionen adequadament. La indústria nuclear ha de vetllar perquè la incidència sigui la menor possible. Els residus són, principalment, el combustible gastat, els líquids i gasos renovats dels circuits de refrigeració, els materials que han estat en contacte amb els productes anteriors (bàsicament guants, bates de feina, filtres, resines, eines, peces metàl·liques, etc.) i els líquids i els detergents dels rentadors, de les dutxes i de les descontaminacions.

–Sabries dir com és traslladen aquest residus o com es gestionen perquè no es dispersin en el medi ambient? .....

.....

.....

