

IES FEDERICA MONTSENY (Burjassot)

Av. Primer de mai, s/n

Física nuclear: estrelles i residus.

Jose Luís Tain, Institut de Física Corpuscular (CSIC-UVEG)

La recerca dels nuclis atòmics s'inicià en les primeres dècades del segle XX i va conduir en poc temps a resultats espectaculars. La paraula nuclear, en general, solament duu a la ment els aspectes més negatius de les aplicacions d'aquesta ciència, i es tendeix a minimitzar els nombrosos aspectes positius. Després d'una breu introducció es presentaran exemples de dos aspectes: de com la física nuclear ens ajuda a comprendre l'evolució de les estrelles i l'origen dels elements químics (i en darrera instància de nosaltres mateixos), i del problema dels residus d'alta activitat generats pels reactors nuclears (i com, no obstant això, la física nuclear ens pot ajudar a pal·liar-los).