

Nuclear Power



Font: <http://images.cdn.fotopedia.com/flickr-7749762092-original.jpg>

Objectius

- Emprar la llengua anglesa per a l'aprenentatge de la tecnologia.
- Utilitzar la terminologia adequada en el context de les fonts d'energia.
- Conèixer els combustibles utilitzats a les centrals nuclears i el procés de fissió.
- Identificar les diferents parts d'una central nuclear.
- Descriure la generació d'electricitat a les centrals nuclears.

Descripció de l'activitat

En aquesta activitat, que es desenvolupa en llengua anglesa amb la metodologia AICLE/CLIL, s'estudia la producció d'electricitat a les centrals nuclears. Els alumnes han d'extreure informació d'una pàgina web per tal de completar les activitats que se'ls proposa. També s'utilitza una presentació de tipus powerpoint per ajudar-los.

Aula

Aula amb ordinadors per treballar per parelles

Temporització

1 h a l'aula d'informàtica o a l'aula ordinària si hi ha disponibilitat d'ordinadors.

Recursos emprats

- Guia de treball de l'alumnat impresa en paper.
- Presentació de tipus powerpoint: nuclear_power.ppt

Aspectes didàctics i metodològics

Aquesta activitat sobre les centrals nuclears es desenvolupa totalment en anglès seguint la metodologia [AICLE/CLIL](#). L'alumnat disposa de la informació i els materials per a que desenvolupi l'activitat de forma autònoma en grups de dos o tres alumnes, el professorat ha d'assessorar l'alumnat en els aspectes que ho sol·licitin i ha de vetllar perquè els diàlegs i la comunicació entre l'alumnat sigui en llengua anglesa. Cal utilitzar ordinadors.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Es treballen els continguts següents:

- L'urani i la fissió nuclear.
- Centrals nuclears: parts i funcionament.
- Efecte hivernacle.

Les competències treballades en aquesta proposta didàctica són:

- Competència comunicativa lingüística i audiovisual.
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic.
- Competència de tractament de la informació i competència digital.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Aquesta activitat està adreçada a l'alumnat de 2n d'ESO que ha adquirit unes habilitats comunicatives en llengua anglesa que els permeti realitzar els aprenentatges de la matèria en aquesta llengua.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Connexions amb Ciències de la naturalesa i Llengua estrangera.

Documents adjunts

Guia de treball per a l'alumnat: *MA_Nuclear_Power.pdf*

Material complementari: *nuclear_power.ppt*

Orientacions per al professorat: *MP_Nuclear_Power.pdf*