

Energia per a tot. Les fonts i els usos de l'energia.

Nivell: EP1 / EP2 / EP3 / EP4 / EP5 / EP6 / ESO1 / ESO2 / ESO3/ ESO 4/
Batxillerat / Cicles Formatius.

Durada : Una hora i mitja, aproximadament.

Ràtio: 1 educador / grup classe

Objectius:

- Incentivar comportaments sostenibles relacionats amb l'estalvi energètic
- Analitzar el principi de conservació de l'energia, destacant la idea de rendiment
- Avaluar l'efectivitat, els costos ambientals, la disponibilitat i la limitació dels recursos de les fonts d'energia
- Selecció dels trets més rellevants d'allò que es visualitza i s'escolta durant la xerrada.
- Processament de la informació rebuda i correlació amb els coneixements previs; extracció de conclusions.
- Hàbit d'escoltar durant la xerrada
- Participació ordenada en un acte col·lectiu
- Valoració d'explotar racionalment les fonts d'energia no renovables
- Actitud crítica davant de l'ús d'energies no renovables
- Valoració de fonts d'energia renovables
- Avaluació dels propis hàbits de consum energètic.
- Consum racional d'energia per tal de col·laborar en la disminució de la contaminació

Continguts:

- Origen de les fonts d'energia
- Tipus d'energies
- Aplicacions de l'energia. Transport, indústria, etc
- Efectes de l'ús de l'energia
- Aplicacions locals de les energies renovables

Mecànica:

Xerrada interactiva sobre l'origen i consum de l'energia, les seves aplicacions i els efectes del seu ús. S'utilitza la presentació en Power Point com a fil conductor.

Lloc de la realització de la xerrada:

- L'aula

Material inventariable:

Presentació en Power Point específica.
Ordinador portàtil + Projector (facultatiu)

Material que aporta el centre :

Canó de projecció, pantalla

Observacions:

- Els continguts (conceptes, procediments i valors, normes i actituds) i les activitats s'adeqüen a cadascun dels diferents nivells educatius als quals va dirigida aquesta activitat.