

ESTALVI, EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIES RENOVABLES

Amb aquesta activitat
es poden treballar els
ODS 7, 9, 10, 11, 12 i
13

- ▶ **Espai:** Instal·lació solar fotovoltaica del camp d'esports de Lleida
- ▶ **Dies disponibles:** De dilluns a divendres
- ▶ **Temporada:** Tot el curs
- ▶ **Durada:** 1- 2 h
- ▶ **Nivell educatiu:** CICLES FORMATIUS DE GRAU BÀSIC
- ▶ **Nombre d'alumnes:** Grup-classe. Es poden fer dos grups simultanis.
- ▶ **Material que cal portar:** Suport mida DIN A-4, llapis o bolígraf. En èpoques de calor es recomana portar gorra.
- ▶ **Inscripcions aquí** (tràmit: "Estalvi, Eficiència Energètica i Energies Renovables")



Objectius principals:

- Conèixer quines són i en què consisteixen les energies renovables
- Reflexionar sobre les implicacions mediambientals i socials d'aquestes energies.
- Veure "in situ" una instal·lació solar fotovoltaica.
- Entendre el concepte d'eficiència energètica i aprendre a aplicar-lo en la nostra vida diària.
- Relacionar els nostres hàbits de consum energètic amb les seves implicacions ecològiques i socials.

Descripció de l'activitat:

El grup visita una instal·lació de producció energètica a partir de plaques solars. Durant l'activitat es prenen mesures d'algunes variables (intensitat, potència, voltatge) i es reflexiona sobre el nostre consum energètic, amb el suport d'un quadern per alumne.

La visita pot tenir una durada més o menys llarga segons el grau d'aprofundiment.

Metodologia:

Observació de les instal·lacions, mesura de variables, debat en grup, deducció i obtenció de conclusions.

Accés en transport públic:

Línies 2, 3 i 20 d'autobusos, parada "Mercat Flèming", i línia 9 segons horari. També us hi atansen les línies 5 i 6 (parada Hospital de Santa Maria).



Relació amb el currículum de CFGB:

Ciències Aplicades

- Competència específica 4. Analitzar els efectes de determinades accions quotidianes o de l'entorn professional sobre la salut, el medi natural i social, basant-se en fonaments científics, per valorar la importància dels hàbits que milloren la salut individual i col·lectiva, eviten o minimitzen els impactes mediambientals negatius i són compatibles amb un desenvolupament sostenible.
- Competència específica 6. Identificar les ciències i les matemàtiques implicades en contextos diversos, interrelacionant conceptes i procediments per aplicar-los en situacions de la vida quotidiana i de l'àmbit professional corresponent.

Comunicació i Ciències Socials

- Competència específica 1. Identificar i comprendre la naturalesa històrica de les relacions socials, les activitats econòmiques, les manifestacions culturals i els béns patrimonials, analitzant-ne els orígens i l'evolució i identificant les causes i conseqüències dels canvis produïts, els problemes actuals i els valors presents per fer propostes que contribueixin al benestar futur i al desenvolupament sostenible de la societat.

