



PROGRAMA EDUCATIU DE MEDI AMBIENT DE VIC

VIC AMB ENERGIA. PAVELLÓ MUNICIPAL



SERVEI/TIPOLOGIA DE PÚBLIC: Cicle superior de primària
ESO i UEC

DIA I HORARI: A concretar

INTRODUCCIÓ:

En els darrers anys, l'Ajuntament de Vic ha donat un fort impuls a les energies renovables. A Vic trobem diverses aplicacions de l'energia solar en molts edificis, equipaments i espais públics. Des de l'entrada en vigor de l'Ordenança municipal sobre energia solar tèrmica, s'ha incrementat també la superfície de captadors solars instal·lats en edificis públic i privats. Tot plegat permet disminuir l'impacte ambiental que representen les energies convencionals.

El pavelló municipal, renovat recentment, incorpora les energies renovables en les seves instal·lacions. Actualment utilitza l'energia solar per obtenir aigua calenta sanitària i té calderes de biomassa per a la seva climatització.

OBJECTIUS

- Conèixer les principals fonts d'energia renovable.
- Comprendre el funcionament d'algunes aplicacions de les energies renovables a Vic.
- Informar de l'existència de l'Ordenança municipal sobre energia solar tèrmica.
- Fomentar bones pràctiques que redueixin el consum d'energia.

DESCRIPCIÓ

La sortida proposa una ruta de l'energia a través de la qual els alumnes coneixeran algunes aplicacions de les energies renovables a la ciutat de Vic, principalment les del pavelló municipal.

Les energies renovables

S'introdueix el concepte d'*energia renovable* i, amb la participació dels alumnes, es fa un repàs breu de les energies renovables que existeixen actualment.

El pavelló municipal

Durant la visita es donen a conèixer els diferents elements que configuren les instal·lacions de biomassa i d'energia solar tèrmica al pavelló municipal. Els alumnes completen un esquema que els permet entendre com funcionen.

Posteriorment es fa una reflexió sobre l'estalvi d'emissions que comporta l'ús d'aquesta energia en relació amb la producció d'energia convencional.



PROGRAMA EDUCATIU DE MEDI AMBIENT DE VIC

NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS: Grup classe

DURADA DE L'ACTIVITAT: 2 hora

RECURSOS MATERIALS:

- Esquema de la instal·lació
- Fitxa d'estalvi d'emissions

TREBALL PREVI

Abans de fer l'activitat us proposem realitzar amb els vostres alumnes alguna de les següents activitats:

- Treballeu els conceptes d'*energia, energies renovables i energies no renovables*.
- Feu un inventari fotogràfic de les diferents aplicacions de l'energia solar que trobem a Vic (edificis, parcs, senyalització, etc.).

TREBALL POSTERIOR

Podeu completar l'activitat fent alguna de les següents propostes:

- Fer una petita auditoria de l'energia al centre (inventari dels punts de consum, detecció de mals usos o pèrdues d'energia, estudi de mobilitat per esbrinar com arriben al centre els alumnes i els professors, proposta d'accions per millorar l'ús de l'energia i afavorir-ne l'estalvi).
- Muntar l'exposició *Apunta't a les energies renovables* al centre i treballar la proposta educativa que l'acompanya.
- Adherir-se i participar en la Setmana de l'Energia que organitza l'ICAEN. Organitzar activitats al centre per reflexionar sobre el consum d'energia i desenvolupar bones pràctiques que permetin reduir-lo.

PER A SABER-NE MÉS

Podeu trobar informació d'interès a:

- Exposició *Apunta't a les energies renovables* – Ajuntament de Vic.
- Ordenança municipal sobre energia solar tèrmica.
<http://www.vic.cat/grups/Ordenances/index.php>
- Agència de l'Energia d'Osona.
<http://www.ccosona.es/index1.php?idF=2>
- Institut Català de l'Energia.
<http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen>

