



PROGRAMA EDUCATIU DE MEDI AMBIENT DE VIC

VIC AMB ENERGIA. CAN PAU RABA



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

DIA I HORARI: A concretar

INTRODUCCIÓ:

Des de l'ajuntament de Vic, en els darrers últims anys s'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 mediambiental que representen les energies convencionals.

El centre cívics de Can Pau Raba incorpora les energies renovables en les seves instal·lacions. Actualment s'utilitza l'energia solar fotovoltaica per obtenir electricitat i l'energia geotèrmica per climatització.

OBJECTIUS

- Conèixer les principals fonts d'energies renovables
- 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, i més en profunditat les de Can Pau Raba.

Les energies renovables

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

Can Pau Raba

En la visita es dona a conèixer els diferents elements que configuren les instal·lacions d'energies renovables de Can Pau Raba. Els alumnes completen un esquema per tal que entenguin el seu funcionament. Posteriorment es fa una reflexió sobre l'estalvi d'emissions que comporta l'ús d'aquesta energia en relació a la producció d'energia convencional.

NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS: Grup classe

DURADA DE L'ACTIVITAT: 2 hores

RECURSOS MATERIALS:

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

TREBALL PREVI

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

- Treballar els conceptes d'energia, energies renovables, no renovables.
- Fer 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 (inventari de punts de consum d'energia al centre, estudi de mobilitat per arribar al centre, detecció de mals usos o pèrdues d'energia, proposta d'accions per millorar l'ús de l'energia al centre i afavorir 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 per afavorir bones pràctiques.

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>