



PROGRAMA EDUCATIU DE MEDI AMBIENT DE VIC

APRÈN-NE DEL SOL



SERVEI/TIPOLOGIA DE PÚBLIC: Cicle superior de primària
Educació secundària 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.

OBJECTIUS

- Comparar les diferents fonts d'energia i els impactes ambientals que generen la seva producció i consum.
- Comprendre els fonaments de l'energia solar.
- Experimentar algunes aplicacions de l'energia solar.
- Fomentar bones pràctiques que redueixin el consum d'energia.

DESCRIPCIÓ

El taller proposa una reflexió sobre l'energia i es basa en l'experimentació perquè els alumnes entenguin algunes aplicacions de l'energia solar i en valorin les possibilitats com a energia de futur.

Renovables, no renovables?

L'educador/a inicia una reflexió per valorar les diferents fonts d'energia en relació amb l'esgotament dels recursos naturals i l'emissió de contaminants, com ara gasos d'efecte d'hivernacle.

L'energia solar, una energia neta

S'introdueixen els principis de l'energia solar. Els alumnes aprenen algunes aplicacions de l'energia solar d'una manera experimental. Es fan petits experiments conduïts per l'educador/a i amb la intervenció dels alumnes per entendre el fonaments dels captadors solars tèrmics i de les plaques fotovoltaïques. Es reflexiona sobre la seva utilització en la vida quotidiana i en concret a la ciutat de Vic.

Cuinem amb sol

Es comenten els fonaments de la cuina solar. Es prepara un petit tastet amb els ingredients que han portat els alumnes.

NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS: Grup classe

DURADA DE L'ACTIVITAT: 1 hora 30 minuts

RECURSOS MATERIALS:

- Equip de l'energia
- Cuina solar
- Fitxa didàctica

Cal que el grup porti:

- 1 paquet de torrades
- 1 rajola de xocolata

TREBALL PREVI

Abans de fer l'activitat, us proposem que, amb els vostres alumnes:

- Treballeu els conceptes d'energia, energies renovables i no renovables.
- Recopileu informació sobre el consum d'energia a casa dels alumnes (rebutos de la llum, gas, combustibles fòssils). També podeu fer-ho per al consum energètic a l'escola.

TREBALL POSTERIOR

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

- Fer un inventari fotogràfic de les diferents aplicacions de l'energia solar a Vic (edificis, parcs, senyalització, etc.).
- Visitar els equipaments municipals relacionats amb l'energia (Can Pau Raba i/o pavelló municipal).
- Muntar l'exposició *Apunta't a les energies renovables* al centre i treballar la proposta educativa que l'acompanya.

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 d'Energia.
<http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen>