



PROGRAMA EDUCATIU DE MEDI AMBIENT DE VIC

CANVIEM EL CANVI CLIMÀTIC



SERVEI/TIPOLOGIA DE PÚBLIC: Cicle superior de primària
Educació secundària, batxillerat i UEC

DIA I HORARI: A concretar

INTRODUCCIÓ:

Anomenem *canvi climàtic* a la variació global del clima a la Terra. L'activitat humana en les últimes dècades ha fet incrementar els gasos d'efecte d'hivernacle (diòxid de carboni, metà, òxids de nitrogen, etc.), cosa que ha provocat un augment de la temperatura global del planeta. Cal actuar localment per fer front a aquest problema global, amb la implicació de tota la ciutadania.

OBJECTIUS

- Conèixer què és el canvi climàtic.
- Experimentar alguns efectes físics associats al canvi climàtic.
- Reflexionar sobre la responsabilitat individual de tots nosaltres en aquest procés.
- Adquirir un compromís de classe com a acció contra el canvi climàtic.

DESCRIPCIÓ

L'activitat pretén evidenciar la problemàtica associada al canvi climàtic de manera experimental i contribuir a lluitar contra aquest procés mitjançant accions que es puguin posar en pràctica en la vida quotidiana.

Introducció al canvi climàtic

Es fa una breu introducció per esbrinar els coneixements previs dels alumnes en relació amb el canvi climàtic.

Experimentem els efectes

Per tal d'estudiar el canvi climàtic realitzem 5 experiments que s'hauran de fer en grup. Hauran de seguir unes instruccions que estan en cada taula junt amb el material necessari per fer-los. Els experiments ens permetran relacionar l'emissió de CO₂ amb els residus, l'energia, la mobilitat, l'escalfament de l'atmosfera, el desgel.

Es fa una posada en comú i, per ajudar a treure conclusions, es plantegen situacions reals que tenen d'alguna manera a veure amb algun o més d'un dels experiments que han fet. Es tracta que en facin la relació i s'iniciï un debat sobre el canvi climàtic i les accions de les persones. Poden anar-ho anotant a la fitxa resum.

Actuem contra el canvi climàtic

A partir dels experiments es fa una reflexió sobre el que podem fer contra el canvi climàtic. Es proposa adoptar un compromís de classe per dur a terme durant el curs escolar.

NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS: Grup classe

DURADA DE L'ACTIVITAT: 1 hora 30 minuts

RECURSOS MATERIALS:

- Maleta d'experiments
- Fitxes dels alumnes

TREBALL PREVI

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

- Treballeu conceptes com: combustió, gasos d'efecte d'hivernacle, efecte d'hivernacle...
- Recopileu la informació necessària per utilitzar la calculadora d'emissions sobre consum d'energia, generació de residus, mobilitat, etc. (Trobareu diferents versions de calculadores d'emissions a les webs que detallem a continuació)

TREBALL POSTERIOR

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

- Calcular les emissions de CO₂ que genera cada alumne/a de la classe en les activitats quotidianes.
- Adoptar un compromís de classe, consensuat pel grup i per a tot el curs, que contribueixi a reduir el canvi climàtic.
- Difondre i potenciar la participació dels alumnes en les rutes escolars creades per l'Ajuntament de Vic per arribar a l'escola a peu o en bicicleta.

PER A SABER-NE MÉS

Podeu trobar informació d'interès a:

- Rutes escolars – Ajuntament de Vic.
- Oficina Catalana del Canvi Climàtic.
http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/C_climatic/
- Laboratori per entendre el canvi climàtic.
http://www.ersilia.org/canvi_climatic/index.htm
- Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible.
<http://www15.gencat.net/cads/AppPHP/index.php>