

Quants climes hi ha al món?

Objectius

- Conèixer la diversitat climàtica del planeta.
- Conèixer els trets generals de la circulació atmosfèrica
- Entendre per què hi ha estacions.
- Entendre les causes que provoquen i les conseqüències que té per a la vida al planeta l'esclafament global.

Descripció de l'activitat

L'activitat gira al voltant de dos eixos, el primer es treballa a partir de material audiovisual divers i té com objectiu l'aproximació als mecanismes de la circulació atmosfèrica, les estacions i l'efecte hivernacle. Es proposa a més visionar dos vídeos sobre el canvi climàtic. La segona part se centra en conèixer els criteris de classificació dels climes del món a partir de la nomenclatura de Köppen-Geiger. Finalment es proposa a l'alumne que elabori una presentació senzilla sobre un tipus de clima

Recursos emprats

Ordinador amb connexió a Internet
Reproductor de vídeo
Lector documents PDF
Canó-projector
Diccionari on-line o diccionari en paper
Diccionari d'anglès (on-line) o en paper
Calculadora
Programa per fer presentacions

Temporització

Tres sessions lectives, quatre si es desitja que els alumnes presentin els seus treballs a la resta de la classe.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Tot tipus d'alumnat de 1r d'ESO

Aspectes didàctics i metodològics

Les activitats per a l'alumnat, els enllaços i documents necessaris i les instruccions per dur-les a terme es poden trobar al lloc-web:

<https://sites.google.com/site/nostretempsnostreclima/>

Correspon al punt 4 d'aquest lloc. Com que bona part de l'activitat es basa en el comentari de vídeos, pot ser aconsellable passar-lo a tot el grup classe, per tal de solucionar els dubtes que hi puguin aparèixer.

<https://sites.google.com/site/nostretempsnostreclima/home/quants-climes-hi-ha-al-mon>

La primera part de l'activitat s'acompanya d'un parell de vídeos molt curts (un de la sèrie Ventdelplà i un anunci) sobre el canvi climàtic. El resultat de les activitats s'ha d'apuntar -ho

pot fer el mateix alumne/a- en l'apartat corresponent del full d'autoavaluació que s'hi adjunta. Pensem que aquesta primera part de l'activitat pot ocupar fàcilment una sessió de classe.

La segona part de l'activitat presenta una proposta de treball a partir d'un document en anglès, que també s'hi adjunta. Si el professorat ho desitja, i per simplificar el procediment, la traducció dels termes climàtics es pot facilitar. Fem servir la classificació de Köppen perquè és força intuïtiva, en classificar els climes en funció de la latitud, la distribució de les temperatures i les pluges, tot i que després oferim una adaptació més simplificada, contemplant els deu climes principals.

Com a activitat de síntesi final que, a més pot servir d'avaluació, es planteja que l'alumnat, en petits grups esculli un tipus de clima i faci una presentació senzilla en power-point/impress. Proposem que hi hagi una diapositiva amb el nom del clima assignat, una altra amb les característiques de precipitació i temperatura, una altra amb imatges de paisatges naturals que puguin estar-hi associats i finalment, una amb la situació sobre la terra. Hi ha molts exemples a la xarxa, però el que donem nosaltres es particularment adequat per a tot tipus d'alumnes d'ESO.

Al mateix lloc web es parla de l'agrupament d'alumnes.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Continguts:

- La circulació general atmosfèrica
- Les estacions de l'any
- L'escalfament global
- Els climes del món

Competències:

- Competència comunicativa lingüística i cultural
- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència en el coneixement i interacció amb el món físic
- Competència social i ciutadana

Processos

- Anàlisi de fonts secundàries
- Observació indirecta

Documents adjunts

Material de treball per a l'alumnat

Totes les activitats i les fitxes de treball corresponent es poden trobar en el web:

<https://sites.google.com/site/nostretempsnostreclima/home/quants-climes-hi-ha-al-mon>

- S'Inclou:
 - Full de respostes
 - Fitxa d'activitats:MAT_ALUM_Els climes del món
 - Imatges:
 - Classificació de Köppen-Geiger
 - Les zones climàtiques de la Terra

Altres documents:

La proposta inclou la consulta de les següents pàgines web:

Climes de la terra.

<http://www.youtube.com/watch?v=JL82raPWj3Y>

Les estacions

<http://www.youtube.com/watch?v=o67ocCnKL4o>

Efecte hivernacle.

<http://www.youtube.com/user/euyinTube#p/c/37E760680B065A1F>

Canvi climàtic

Ventdelplà

<http://www.youtube.com/watch?v=iQqT2d27g1Y&feature=fvw>

Publicitat:

<http://www.youtube.com/watch?v=zK5v8AtMVho>

Qüestionaris Hot-potatoes: cal instal·larlos prèviament en el disc dur

Climes del món:

<http://www.xtec.cat/recursos/socials/taller/unitat5/menu.htm>

Classificació de Köppen-Geiger:

http://koeppen-geiger.vu-wien.ac.at/pdf/kottek_et_al_2006_A4.pdf

La referència a la publicació a la mateixa imatge Climes del món (imatges):

<http://recursostic.educacion.es/bancoimagenes/web/>

la imatge en pdf es pot descarregar gratuïtament

Diccionari d'anglès on line:

<http://diccionario.reverso.net/>

Itinerari

Itinerari	Títol element	Ordre
El nostre temps, el nostre clima	Quants climes hi ha al món?	3