

Quin observatori discrepa?

Objectius

- Conèixer la diversitat climàtica de Catalunya a través de les dades dels observatoris catalans
- Observar quins registren dues a terme les estacions meteorològiques.
- Fer càlculs senzills amb dades climàtiques
- Extreure informació a partir d'una taula
- Localitzar en un mapa de Catalunya diverses localitats

Descripció de l'activitat

A partir de l'anàlisi de taules climàtiques de quatre estacions catalanes, l'alumnat farà càlculs senzills per esbrinar la temperatura mitjana i la precipitació total. Un cop fet això l'alumne/a intentarà situar les estacions al mapa de Catalunya i mirarà de relacionar-les amb imatges de les estacions

Recursos emprats

Ordinador personal
Pissarra digital amb projector
Dades estadístiques
Mapes

Temporització

Una sessió lectiva

Alumnat a qui s'adreça especialment

Tot tipus d'alumnat de 1r d'ESO.

Aspectes didàctics i metodològics

L'alumnat, de manera individual fa els càlculs que demana l'activitat. Si és necessari el professorat pot repassar prèviament el concepte de mitjana aritmètica, de màxim i de mínim. En acabat l'alumnat intentarà relacionar les quatre estacions amb les quatre imatges que apareixen, i en quines localitats estan situades. L'objectiu seria que tothom entengués la peculiaritat climàtica de la Vall d'Aran en relació amb la resta de Catalunya. Les altres tres estacions (Barcelona, Montblanc i Figueres) pertanyen al mateix clima i les diferències són menys acusades. Finalment l'alumnat hauria d'intentar situar les quatre localitats en el mapa mut de Catalunya.

La tipologia de l'activitat permet que es pugui realitzar fàcilment a l'aula amb pissarra digital, tot i que no és estrictament necessari.

Les activitats es poden trobar al site:

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

Correspon al punt 7 d'aquest lloc.

<https://sites.google.com/site/nostretempsnostreclima/home/quin-observatori-discrepa>

Es recomana realitzar prèviament l'activitat sobre els climes de Catalunya que es pot trobar al mateix site.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Continguts:

- Diversitat geogràfica i climàtica de Catalunya
- Els components del clima: precipitació i temperatura
- El tractament de dades climàtiques.
- Els indicadors meteorològics

Competències:

- Competència comunicativa lingüística i audiovisual. Ús del vocabulari específic de la matèria
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic.
- Competència matemàtica

Processos

- Observació indirecta
- Anàlisi de fonts primàries
- Identificació d'espais geogràfics

Documents adjunts

Material de treball per a l'alumnat

El material (activitats, imatges, mapes..) es pot trobar al site:

<https://sites.google.com/site/nostretempsnostreclima/home/quin-observatori-discrepa>

El material de treball de l'alumnat és:

- Fitxa de l'activitat MAT_ALUM1Observatoris
- Mapa mut de Catalunya

Material complementari:

Els mapes muts que proporciona l'Atlas de la nova ruralitat són excel·lents. Es poden descarregar gratuïtament a:

<http://www.fmr.cat/atles/material.html>

Itinerari

Itinerari	Títol element	Ordre
El nostre temps, el nostre clima	Quin observatori discrepa?	6