

Al meu país la pluja no sap ploure

Plantejament de l'activitat:

Estudiar la pluja en una comarca de Catalunya.

Continguts:

- Organització de dades.
- Lectura i interpretació de gràfics estadístics.
- Descripció d'una situació a partir de l'anàlisi de dades.
- Noció de mitjana aritmètica.

Objectius:

- Organitzar dades en una taula.
- Interpretar un diagrama lineal.
- Calcular la mitjana aritmètica.
- Comparar situacions a partir de dades estadístiques.

Conceptes estadístics:

Mitjana aritmètica*, taula de freqüències, diagrama lineal*.

Competències bàsiques:

Activitat que integra totes les competències.

Processos:

Activitat que integra tots els processos.

Nivell:

Cicle mitjà

Durada orientativa:

1 Sessions

Aspectes metodològics:

Material: Calculadora

A la **pregunta 1** s'ha d'observar el diagrama lineal que hi ha a la primera activitat i interpretar a partir de les preguntes que es facin. Per tal d'aprofundir o consolidar la interpretació del gràfic, el professorat pot fer-hi més preguntes.

Caldria fer un incís per parlar de les unitats de mesura de la pluja. En el vídeo inicial i en les preguntes posteriors es parla de litres per metre quadrat, mentre que en el gràfic les precipitacions es mesuren en mil·límetres. Cal comentar que ambdues unitats són equivalents, ja que un litre en un recipient d'1 metre quadrat puja un mil·límetre.

També es pot parlar del pluviòmetre, que mesura la quantitat d'aigua caiguda en mil·límetres. Per això als gràfics surt aquesta unitat de mesura, mentre que quan parlem utilitzem els litres per metre quadrat.

Adicionalment es pot fer una anàlisi de les precipitacions que es produeixen cada mes i comentar per què es creu que s'han donat aquests valors.

En acabar la pregunta 1 es pot consultar l'animació on s'explica com es dibuixa un diagrama lineal.

A la **pregunta 2** s'ha d'emplenar la taula a partir de les dades observades en el gràfic i fer el càlcul de la mitjana (s'aconsella utilitzar la calculadora). Abans de fer el càlcul, es pot consultar l'animació, que explica el concepte de la mitjana.