

RECOLLIDA I REPRESENTACIÓ DE DADES



Objectius

L'objectiu d'aquesta activitat és que l'alumne reculli tot un seguit de dades del seu entorn més proper i que sigui capaç d'analitzar-les estadísticament a un nivell inicial bàsic.

Descripció de l'activitat

En aquesta activitat els alumnes d'una classe hauran de portar contestades tota una sèrie de preguntes que formen part d'una petita enquesta respecte els seus orígens familiars, per després analitzar-les de manera conjunta amb tota la classe. Els aspectes estadístics que es treballaran seran les freqüències en tant per cent i els diagrames de barres. A més, es farà un gran mural explicatiu.

En una segona part i per grups, hauran de dissenyar una enquesta senzilla i aplicar els coneixements apresos a la sessió anterior per tal de portar a terme les seves pròpies investigacions i anàlisis.

Recursos emprats

Es faran servir les respostes a les enquestes. Mural i retoladors.

Aspectes didàctics i metodològics

Aquesta seqüència d'activitats està pensada per ser tractada en dues sessions (les activitats 1, 2, 3, 4 i 5 a la primera sessió i la 6 a la segona). La primeres quatre activitats es treballaran de manera conjunta amb tot el grup classe. En canvi, per a la cinquena i sisena activitats, es faran grups de 4 ó 5 alumnes (la cinquena activitat consisteix en estar preparats per realitzar la sisena).

D'altra banda, les investigacions i respostes de cada grup, resultat de les activitats 5 i 6, s'hauran de presentar a tot el grup classe.

Pel que fa a l'avaluació, el professorat hauria de fer un seguiment de tot el procés i orientar els alumnes quan no poden resoldre la situació de manera autònoma.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

El bloc de continguts que es treballa fonamentalment és el d'Estadística i Atzar, en concret els que fan referència a "*Formular preguntes abordables amb dades i recollir, organitzar i presentar dades rellevants per respondre-les*". En qualsevol cas, aquesta activitat treballa específicament el sub-item "*Recollida o identificació de dades a través d'observacions, enquestes i experiments*".

D'altra banda també es treballa la competència matemàtica i processos com comunicació i representació.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Aquesta activitat s'adreça especialment a l'alumnat de 1r d'ESO, encara que podria ser base per treballar aquest tema a altres cursos d'ESO si es proposen enquestes i investigacions més exhaustives i ambicioses.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn

Coneixement de l'entorn social i ciències socials.

Documents adjunts

Guió de treball per a l'alumnat: MA_Recollida_i_representacio_de_dades.doc