

Matemàtiques al Monestir de Poblet

Objectius

Treballar diferents continguts matemàtics en el context històric de l'edat mitjana i del Monestir de Poblet.

Descripció de l'activitat

El dossier està dividit en dues parts. La primera són unes activitats per fer a classe, preparatòries de la sortida al Monestir de Poblet. La segona part és un conjunt d'activitats que es fan durant la visita al Monestir de poblet.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

El ventall de continguts matemàtics que es treballen és molt ampli: nombres romans, orientació, escales, unitats de mesura de longitud i de temps, arcs, figures geomètriques, percentatges... Així com la comprensió lectora, el treball en grup...

Alumnat a qui s'adreça especialment

Principalment està pensat per a primer d'ESO però es pot fer servir a 6è de primària i a 2n d'ESO.

Temporització

Un o dos dies per fer les activitats a classe, un dia de sortida al Monestir de Poblet i un altre dia de posada en comú.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn

Aquests conjunt d'activitat té un caire eminentment transversal, doncs es treballen aspectes històrics, socials, tecnològics i de dibuix.

Aspectes didàctics i metodològics

Aquests conjunt d'activitats consta de 8 activitats que es poden realitzar a classe i d'unes altres 10 que s'han de realitzar durant la visita al Monestir de Poblet. És recomanable que l'alumnat hagi realitzat a classe activitats semblants a les que es proposen en *El treball de camp* o que el professor/a prepari a l'alumnat per realitzar-les. D'aquesta manera la dinàmica durant la sortida serà més fluida i donarà temps de fer totes les activitats proposades.

És recomanable que les activitats de camp (durant la sortida) es facin en grups de 4 o 5.

Durant la sortida, l'alumnat pot realitzar fotos de caire matemàtic que després es poden comentar, exposar en un taulell d'anuncis, fer un concurs, etc.

Recursos emprats i documents adjunts

Material necessari: Llapis, goma, bolígraf blau, bolígraf vermell, compàs, cinta mètrica, calculadora, càmera de fotografiar, ordinador i programa GeoGebra (activitat 8) i cordes marcades.

Documents:

Dossier Monestir Poblet 1.doc

Dossier Monestir Poblet 2.doc