

LA MATÈRIA

Persones que presenten l'experiència: Ramona Capell Palau (CEIP Manuel Ortiz Castelló)

1- CONTEXTUALITZACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

Àmbit d'aplicació: Cicle Superior d'Educació primària. Temps d'experimentació: Des del 1996

2- JUSTIFICACIÓ

“LA MATÈRIA” és una proposta d'unitat de programació que pretén cobrir els continguts de la diversitat de les coses que ens envolten i els canvis que es produeixen en el nostre entorn, de l'Àrea del Coneixement del Medi Natural, la qual ha de permetre als escolars “identificar preguntes i obtenir conclusions a partir de proves, amb la finalitat de comprendre i ajudar a prendre decisions sobre el món natural i dels canvis que l'activitat humana hi pot produir”.

3- OBJECTIUS DE L'EXPERIÈNCIA

Quant a la presentació de l'experiència

- Buscar afavorir l'assoliment de les competències bàsiques de l'àmbit tecnocientífic mitjançant el treball experimental per tal de tenir habilitat per fer raonaments científics senzills a través del coneixement de la matèria.

Quant a l'experiència en si

- Desenvolupar la capacitat d'argumentar a partir de la identificació de proves, tot distingint entre opinions i evidències. El coneixement científic es caracteritza per plantejar possibles opinions en forma d'hipòtesis i per buscar comprovar-les. Cal saber plantejar-se preguntes, dissenyar i realitzar experiments.
- Construir models científics que possibilitin la interpretació dels fenòmens amb els quals es relaciona la pregunta o el problema plantejat.
- Promoure a la classe de ciències continguts relacionats amb les actituds i els valors associats a la ciència.

4- DESCRIPCIÓ DE L'EXPERIÈNCIA

Es voldria que l'alumne reflexionés sobre la seva constitució íntima, diferenciant els àtoms de les molècules i conegui algunes de les seves propietats.

S'ha enfocat basant-se en la investigació i la interrogació.

S'estudien les característiques distintives de les substàncies pures i de les compostes, mescles dissolucions i compostos químics.

Es tracta que els alumnes realitzin separacions de mescles senzilles i d'alguna dissolució.

En quan a les propietats generals de la matèria a partir de la definició de massa i volum, han de saber utilitzar els aparells corresponents per a fer mesuraments de masses i volums de substàncies sòlides i líquides.

Es tracta de que arribin al concepte de densitat com una de les propietats característiques d'un cos, com a relació entre la massa i el volum.

L'objectiu principal és que els alumnes es familiaritzin amb la metodologia científica, a part d'assolir els continguts.
