

¿QUÉ OCURRE CUANDO LOS SEDIMENTOS LLEGAN AL MAR?

Profesora coordinadora: Isabel Ramos Farfán
Alumnos: Daniel de Mena, Alberto Cordeiro, Alba Alcedo y Marina García.
I.E.S. Manuel de Falla. Avda. Palestina s/n, C. P. 11510, Puerto Real (Cádiz)
isarfa5@yahoo.es

Nuestro proyecto trata sobre la sedimentación. Hemos hecho una investigación con la arcilla, para comprobar como sucede este proceso.



Para entender este proceso necesitamos los siguientes conceptos básicos

Coagulación: es el proceso mediante el cual los componentes de una suspensión son desestabilizados, al ser superadas las fuerzas que mantienen su estabilidad.
Floculación: es el proceso por el cual las partículas suspendidas en agua se unen para formar grandes partículas de mayor tamaño o aglomerados.

Investigación 1:

Cuestión: ¿Cómo sedimenta la arcilla en agua salada y en agua fluvial?

Hipótesis: La arcilla disuelta en agua salada va a sedimentar más rápidamente que la arcilla disuelta en agua fluvial.

Materiales:

Arcilla, sal, agua, probeta, peso, espátula, agitador magnético, vidrio de reloj, varilla de vidrio y un toque de amor.

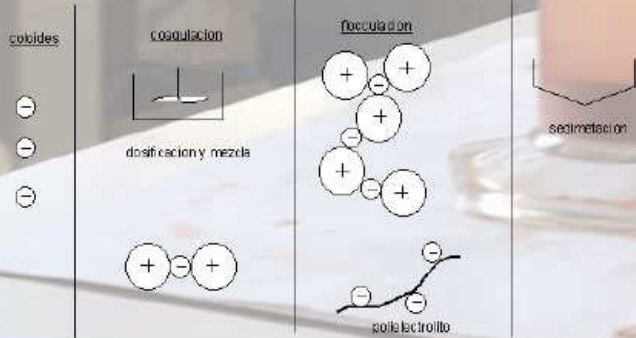
Metodología:

Tomamos una probeta con 1000 ml de agua disueltos en 35gr de sal. Vertimos en él 35gr de arcilla hasta que quedan disueltos completamente. Luego, observamos durante periodos de unos 10 minutos el grosor de los sedimentos hasta pasada una hora.

Conclusión: Nuestra hipótesis era cierta ya que la arcilla disuelta en agua salada sedimenta con más rapidez.

Investigación 2:

Se repitió el mismo experimento con fango en vez de arcilla pero decantaron a la vez en las dos disoluciones porque el fango ya tenía sal



A partir de los 15 min debido a la compactación de los sedimentos la altura de estos desciende