



Salvados por la esponja

Para construir una autopista o una vía férrea, a veces se destruyen prados pantanosos. ¿Es esto siempre razonable?



Materiales necesarios

- 1 tabla de madera para amasar
- 10 barras de plastilina
- 2 esponjas bien secas
- 1 fregadero (lavaplatos)

La experiencia

- 1 Coloca sobre la tabla las barras de plastilina, haciendo dos filas (como un camino), y dejando un espacio entre ellas.
- 2 Moja una de las esponjas y exprímelas. Coloca las dos en cada lado del "camino", fijándolas a la tabla con un poco de plastilina.
- 3 Manteniendo la tabla un poco inclinada sobre el fregadero (lavaplatos), deja caer un hilo de agua del grifo en el medio del "camino".
- 4 Observa lo que pasa.
¿Qué notas?

La explicación

¡El lado bordeado por la esponja seca está inundado!. En cambio, la esponja húmeda impidió que el agua se extendiera.

Quiere decir que una esponja húmeda absorbe mejor el agua que una seca, porque para entrar en la esponja seca, el agua debe empujar antes el aire que hay dentro mientras que la esponja húmeda, que ya tiene un poco de agua, retiene más fácilmente la caída de ésta.

La aplicación

Como una esponja, un suelo húmedo "bebe mejor", absorbe mejor el agua que chorrea que el suelo seco. Los prados pantanosos son lugares donde generalmente se encuentran las aguas de los arroyos que vienen de la lluvia o de los ríos, como la esponja húmeda del experimento. Cuando se le seca, estos prados no pueden retener el agua, por lo cual las regiones que los rodean se exponen a inundaciones.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.