



experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Biología y Física

¿Más grande o más largo?

Los pequeños zorros del desierto tienen orejas mucho más largas y anchas que las del zorro polar. ¿Por qué?



Materiales necesarios

- Agua caliente
- 1 vaso plástico
- 1 plato plástico
- 2 vasos de vidrio

La experiencia

- 1 Vierte la misma cantidad de agua caliente en los dos vasos de vidrio.
- 2 Enseguida, vierte el agua de uno de los vasos de vidrio en el vaso plástico y el agua del segundo, en el plato.
- 3 Mide regularmente la temperatura, introduciendo un dedo.

¿La temperatura del agua varía de la misma manera?

La explicación

¡El agua del plato se enfría más rápido que la del vaso!. Mientras más grande es la superficie que está en contacto con el aire, más considerables son los intercambios de calor, y por lo tanto más rápidos.

Lo primero que se enfría es la superficie del agua que está en contacto con el aire. Después, hace intercambios de calor con el agua que está debajo: le quita calor.

Por eso, el plato de agua pierde el calor más rápido que el vaso.

La aplicación

Lo mismo sucede con los seres vivos.

Por ejemplo, las orejas del zorro polar son pequeñas y redondas, para perder lo menos posible el calor, y, en consecuencia, enfriarse menos. Al contrario, el zorro del desierto tiene largas y anchas orejas para perder el máximo de calor posible.

De igual manera, los últimos árboles que se encuentran avanzando hacia los polos, son árboles aguja (coníferos). Sus pequeñas hojas resisten mejor el frío que las grandes.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.