

Equilibrio térmico (PR-81)

M. A. Gómez y A. Cañamero

En esta experiencia vamos a estudiar cómo se alcanza el equilibrio térmico cuando se ponen en contacto dos sistemas a distinta temperatura. En este caso dos recipientes con agua a distinta temperatura.

Qué necesitamos

- 2 recipientes de vidrio
- agua caliente y agua fría
- 2 termómetros

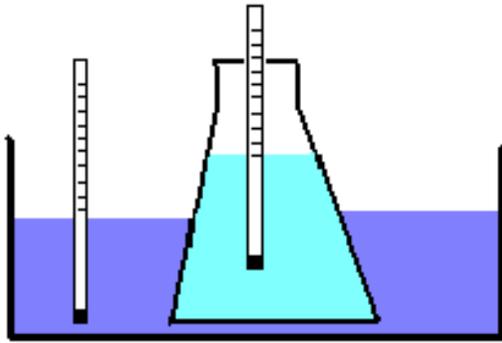
Cómo lo hacemos

En primer lugar vamos a calentar agua en un recipiente grande, hasta unos 50 o 60 ° C aproximadamente. Después vamos a medir esa temperatura con el termómetro.



En segundo lugar vamos a preparar un matraz con agua a temperatura ambiente. Mide la temperatura con otro termómetro.

Ahora comienza la experiencia. Introduce el matraz en el interior del agua caliente, con un termómetro en cada recipiente.



Mide la temperatura de ambos recipientes cada minuto y anótala en una tabla en la que representes tres columnas (tiempo, temperatura 1 y temperatura 2).

Más sobre este experimento

- 1.- Prepara una tabla con los datos obtenidos
- 2.- Representa los datos en una gráfica (eje horizontal el tiempo y eje vertical las dos temperaturas)
- 3.- A qué conclusiones puedes llegar con los datos de la gráfica.
- 4.- A qué temperatura se alcanza el equilibrio térmico.
- 5.- ¿Observas algo más?

[Otros EXPERIMENTOS](#)



Copy Left: Salvo indicación expresa, todos los contenidos de esta página se encuentran bajo una licencia Creative Commons. Puedes usarlos, siempre que no se haga con fines comerciales y se cite su origen y al autor.