



Un caldo bien caliente

¿Cómo hacer hervir el agua cuando no se tienen ollas ni vasijas?



Materiales necesarios

1 vela
1 hoja de papel de 20 x 20 cm
1 vaso de agua lleno hasta 1/4 (no más)

La experiencia

La experiencia se realiza en presencia de un adulto

- 1 Pliega la hoja de papel en diagonal, luego ábrela y dóblala en sentido opuesto y guárdala plegada.
- 2 Luego pliega uno de los lados y presiona las puntas para que se abra, como un envase.
- 3 Haz que el adulto encienda la vela, sobre una superficie resistente y despejada.
- 4 Vierte el agua del vaso en el pequeño recipiente de papel y colócalo sobre la llama.
- 5 Espera alrededor de 1 minuto.
- 6 Introduce tu dedo dentro del agua. Cuidado, ¡no te vayas a quemar el dedo!

¿Qué observas?

La explicación

Inclusive si el papel se ennegrece un poco (debido al humo de la vela), ¡no se quema!. Es más, el agua se calienta.

Mientras el recipiente de papel contenga agua, no se quemará y será posible mantenerlo encima de la llama.

La aplicación

El papel es un material frágil que los hombres prehistóricos no conocían, pero seguramente utilizaban este principio con recipientes de cuero: los suspendían encima del fuego o de brasas bien rojas y de esta manera podían hacer que el agua hirviera.

Los investigadores piensan que los hombres prehistóricos también calentaban piedras que introducían enseguida dentro de un recipiente de cuero lleno de agua ¡esto también puede funcionar!



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Vivir de mil maneras",

L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 3. Paris, Albin Michael, 1999.