



experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Ciencias Sociales y Química

¿Azul, rosado o verde?

La naturaleza nos ofrece maravillosos colores, en legumbres y frutas. ¿Podemos variar el color de un jugo de legumbres?



Materiales necesarios

- 3 vasos
- 1 recipiente hondo
- 1 cucharilla
- 1 repollo morado
- 1 limón
- Detergente líquido
- Agua muy caliente

La experiencia

La experiencia se realiza en presencia de un adulto

- 1 Sumerge durante 30 minutos varias hojas de repollo morado en un recipiente lleno de agua muy caliente (pide al adulto que te ayude) y desmenúzalas. Cuando se haya enfriado, vierte sólo el líquido en el primer vaso, dejando las hojas dentro del recipiente.
- 2 Exprime el limón y vierte su jugo en el segundo vaso. Agrega 1 cucharadita de detergente en el tercer vaso.
- 3 Vierte algunas gotas de la poción del repollo morado en el jugo de limón y agrega 5 cucharaditas de poción al detergente.

¿Qué color obtienes en cada vaso?

La explicación

La poción de repollo morado ahora es azul oscuro.

¡En el jugo de limón, se convierte en rosado y verde con el detergente!

El repollo es morado, gracias a pequeños pigmentos que se han liberado dentro del agua durante el calentamiento. Los pigmentos recolectados son azul oscuro.

Algunos productos reaccionan entre ellos, cambiando el color: el jugo de limón le da un color rosado, mientras que el detergente le da un colorido verde.

La aplicación

Experimentando con la poción de la experiencia sobre un poco de leche, de yogur, huevo duro, sal, detergente, pan, vinagre, dentífrico, levadura, saliva, nos podemos dar cuenta de que numerosos productos de la vida corriente pueden parecerse a dos grupos: los que se colorean el jugo de repollo morado en verde y los que lo colorean en rosado.

Los primeros, como el detergente o huevo duro, forman parte de los que llamamos grupo de base, los segundos, como el jugo de limón o el vinagre, forman parte de los ácidos.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

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