

ADIVINA ADIVINADOR

EXPERIMENTÁ CON EL REPOLLO

ÁREA

Ciencias Naturales

EDAD

6-18

OBJETIVO

Divertirse

INDICADORES

El repollo morado es un indicador natural, ante sustancias ácidas o neutras cambia su color. El pH nos ayuda medir qué tan ácida es una sustancia, de esta manera con una escala del 1 al 14 nos indica que una sustancia con pH bajo (menor a 7) es ácida, como el limón y una sustancia con pH alto (mayor a 7) es básica, como el jabón. El 7 es para las sustancias como el agua.

Para más info:
educ.ar/recursos/111634/ph

MATERIALES

- Dos hojas de repollo morado
- 1 tapita de gaseosa de vinagre
- 1 cucharadita de bicarbonato de sodio
- Vasos
- Agua



PASOS

- . Cortar el repollo en pequeños trozos
- . Dejar macerar en agua caliente hasta obtener un agua violeta ¡con ayuda de un mayor!
- . Colar la solución coloreada y colocarla en tres vasos
- . En el vaso 1 colocaremos la tapita de vinagre (ácida), el vaso 2 lo dejamos intacto y en el vaso 3 agregaremos el bicarbonato de sodio disuelto en agua previamente (básico)

RESULTADOS



REPOLLO
+
VINAGRE



REPOLLO



REPOLLO
+
BICARBONATO

¿QUÉ COLOR OBTUVIERON EN
CADA CASO?