



Células de Plantas y Animales Activity for Kids



Modelo de Difusión Celular DIY

Material List

- 1/4 Col roja
- 4 Tazas de agua caliente
- 4 Paquetes de gelatina
- 1 Cucharadita de amoníaco
- 1 Taza de vinagre
- 1 Licuadora
- 1 Colador
- 1 Olla
- 1 Cuchillo de plástico
- 1 Regla
- 2 Recipientes Tupperware

Instructions

- 1 Mezcla ¼ de col roja en 4 tazas de agua durante 1 min.
- 2 Cuela la mezcla en una olla y calienta hasta que esté casi hirviendo.
Advertencia: ten cuidado y pide ayuda a un adulto para calentar.
- 3 Agrega 4 paquetes de gelatina (~ 28 gramos) a la mezcla calentada.
- 4 Transfiere la mezcla a un recipiente de plástico y agrega 1 cucharadita de amoníaco.
Advertencia: el amoníaco tiene un olor fuerte. Una vez mezclado, el olor desaparece.
- 5 Coloca la mezcla en el refrigerador durante la noche.
- 6 Corta 3 cubos de gelatina: cubos de 2 cm, 1 cm y 0,5 cm
- 7 Agrega los cubos a un recipiente con vinagre y observa.

How It Works

Las moléculas de vinagre se mueven hacia los cubos de gelatina a través de un proceso llamado "difusión". Esto hace que el color cambie debido al jugo de col roja. La difusión es cuando las moléculas vibran aleatoriamente desde áreas de alta concentración a áreas de baja concentración. La difusión dentro y fuera de los cubos de gelatina ocurre más rápidamente en los más pequeños. Por eso es una ventaja que las células sean pequeñas: las moléculas pueden difundirse hacia adentro o hacia

