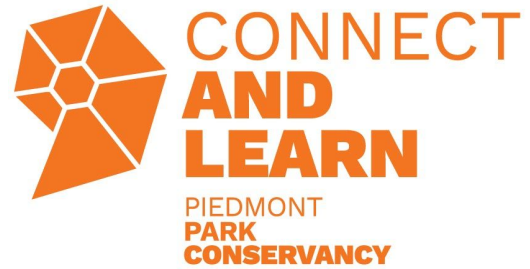


Propiedades del agua

Explora las propiedades del agua con estos experimentos fáciles en el hogar. Ten cuidado, ¡hay chance de mojarse!



Términos importantes

Adhesión: la atracción de las moléculas de agua entre sí

Cohesión: la atracción de las moléculas de agua a otros materiales

Tensión superficial: la atracción entre las moléculas de agua en la superficie del líquido; crea una barrera, parecido a la piel, entre las moléculas de aire y agua

Materiales

2 vasos plásticos y transparentes

Pennies (al menos 50-100)

Gotero o pipeta

Clips de papel

Lupa (opcional)

Tenedor

Un hilo que mide approx. un pie

Agua

Experimento 1

Llene un vaso con agua hasta que el agua quede parejo con el borde del vaso. Agregue los pennies, uno por uno, hasta que el agua comience a derramarse por los lados del vaso.

¿Cuántos pennies pudiste agregar a tu taza? _____

¿Qué observaste sobre la superficie del agua cada vez que agregaste un penny?

¿Qué término(s) importante(s) observaste en este experimento?

Experimento 2

Usando un gotero o una pipeta, coloca gotas de agua, uno por uno, encima del penny, sin derramarlo por el borde. Continúe agregando gotas hasta que el agua se derrame sobre el borde.

¿Cuántas gotas pudiste colocar encima del penny? _____

¿Qué hicieron las gotas o cómo se comportó el agua cuando agregó cada gota?

¿Qué sucedió cuando agregó la última gota?

¿Qué término(s) importante(s) observaste en este experimento?

Propiedades del agua



Experimento 3

Intente colocar un clip de papel en la superficie del agua (pista: coloca el clip en las puntas de un tenedor, acostado, y bájalo sobre la superficie del agua). Usa la lupa para observar la superficie del agua donde toca el clip.

¿Cuántos clips de papel pudiste flotar en la superficie del agua?

Describe cómo se veía la superficie del agua donde estuvo el clip de papel (sugerencia: use una lupa para mirar de cerca).

¿Qué término(s) importante(s) observaste en este experimento?

Experimento 4

Llena una taza hasta la mitad con agua. Coloca el hilo en la taza para que absorbe agua y esté empapada. Pellizca cada extremo del hilo a los lados de la taza. Vierte lentamente el agua en la taza vacía: ¡el agua debe caminar por el hilo!

¿Tu agua caminó por la cuerda floja de una taza a la otra?

¿Cómo se veía el agua mientras se movía de la taza llena a la taza vacía?

¿Qué término(s) importante(s) observaste en este experimento?
