

Edad:

5-13

Participantes:

Grupos, familias,
en pares

Materiales

- *un gotero*
- *agua*
- *tapa de botella*
- *un tazón pequeño*
- *rollo de papel higiénico*
- *sujetapapeles*
- *palillos de dientes*

Superficies húmedas

Llena y más

- Llene el gotero con agua.
- Sostenga el gotero sobre la tapa de botella.
- Calcule cuántas gotas de agua cabrían en la tapa.
- Cunte las gotas a medida que llena la tapa.



Cuando el agua llegue al borde de la tapa de botella usted querrá detenerse. Sin embargo puede agregarle más agua a la tapa. A medida que el agua empiece a subir por encima del borde, obsérvela desde un lado. La superficie del agua empieza a formarse como un domo. La capacidad del agua para sostenerse de esta manera se debe a su fuerte tensión superficial.

Balsa o almadía de sujetapapeles

- Llene un tazón con agua.
- Corte un cuadro de papel higiénico
- Haga flotar el sujetapapeles en el tazón de agua utilizando solamente el cuadro de papel higiénico.



Coloque un sujetapapeles sobre el papel higiénico. Levante el papel y colóquelo cuidadosamente sobre la superficie del agua. El papel higiénico se hundirá y el sujetapapeles flotará. Examine cuidadosamente la superficie del agua alrededor del sujetapapeles. ¿Qué ve? La tensión superficial del agua mantiene el sujetapapeles a flote.

Centrado

- Llene un tazón con agua.
- Deje caer un palillo de dientes dentro del tazón.
- ¿Puede hacer que el palillo flote en el centro del tazón?



El agua se adhiere a los lados de los recipientes. Cuando usted introduce el palillo de dientes en el agua, éste flota junto al lado del tazón. El nivel del agua ahí es el más alto posible debido a la acción capilar. La acción capilar es el resultado de la atracción de un líquido hacia los lados de un recipiente y de la tensión superficial del líquido. En esta actividad, usted puede modificar el punto más alto agregando agua. Cuando el agua forma un domo por encima del borde del tazón, el palillo de dientes flotará hacia el centro.
