

LA COLADERA INCREÍBLE

Competencia

Experimenta con diversos elementos, objetos y materiales que no representan un riesgo para hallar soluciones y respuestas a problemas, y preguntas a problemas y preguntas.

Intención educativa

Que los niños, a partir de la pregunta ¿creen que el agua se mantendrá en la coladera y no caer?, observen si ello puede ocurrir, expongan sus respuestas e ideas, y lo intenten hacer..

¿Qué se necesita?

Un frasco de yakult para cada niño.

Agua.

Una coladera pequeña de plástico o de metal.

Una por niño.

Varios recipientes grandes, para el agua.



¿Cómo se hace?

1. Deposita agua en los frascos de yakult, hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad.



2. Coloca la coladera encima y centrada en la boca de cada frasco. Pide a los niños que sujeten firmemente su frasco.



3. Pide a cada niño que voltee rápidamente su frasco, cuidando de no mover ni sacudir la coladera ni el frasco, a fin de que permanezcan lo más vertical posible. Hazlo por encima de los recipientes grandes, para no derramar el agua.

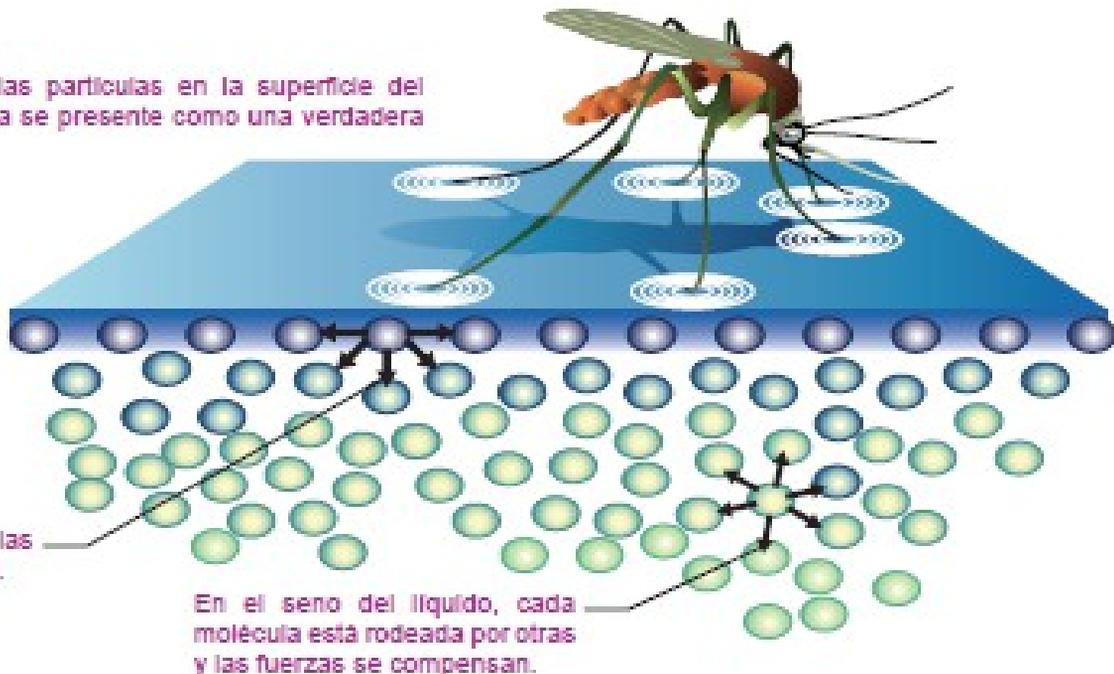
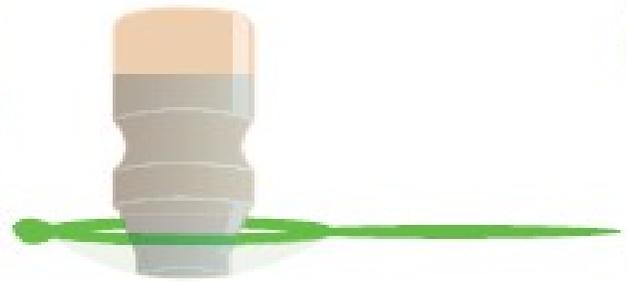
¿Qué sucede?

Notarás que el agua no se derrama de la boca del frasco, a pesar de que la coladera tiene agujeritos.

¿Qué significa?

La tensión superficial que se genera entre las moléculas de agua que se encuentran en cada pequeño orificio de la coladera, impide el paso del agua que proviene de la botella.

La interacción de las partículas en la superficie del agua, hace que esta se presente como una verdadera cama elástica.



Sugerencias

- ◆ Realizar el experimento en equipo.
- ◆ Cambiar de botella por otras de distinta forma o altura.
- ◆ Observa los cambios.
- ◆ Usar diferentes tamaños de coladeras.
- ◆ Hacer el experimento previamente, a fin de probar los componentes y hacer más seguro el éxito de la presentación.

Fuente de información

<http://jugandoconblutu.blogspot.com>