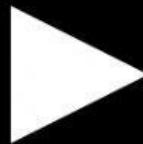


# PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS

Observa con atención el siguiente video. Luego responde los ejercicios.



Indica cuáles de las siguientes características pertenecen a los sólidos y cuáles a los fluidos.

Tienen forma fija estable

Al aplicarles fuerza, sus moléculas no se alejan ni se juntan

Sus moléculas se deslizan fácilmente unas sobre otras

Sus fuerzas de cohesión son mayores

Sus moléculas tienen una separación constante

Sus moléculas tienen libertad de movimiento

Adquieren la forma del recipiente que las contiene

Presentan la propiedad llamada rigidez

Así se le nombra a los líquidos y gases

Relaciona cada propiedad con su descripción, uniendo los puntos azules.

**COMPRESIBILIDAD** ⬤

• Capacidad para subir a través de conductos muy delgados.

**VISCOSIDAD** ⬤

• Fuerza de ligadura entre moléculas de la misma sustancia.

**COHESIÓN** ⬤

• Energía potencial de las moléculas, de la superficie por unidad de área.

**ADHESIÓN** ⬤

• Resistencia que oponen las moléculas para desplazarse.

**CAPILARIDAD** ⬤

• Fuerza de ligadura entre moléculas de diferentes sustancias.

**TENSIÓN SUPERFICIAL** ⬤

• Capacidad para modificar su volumen bajo la acción de una fuerza, al encontrarse encerrados.

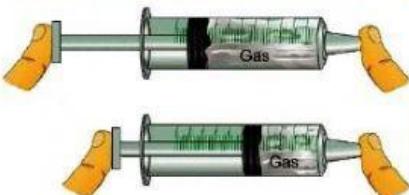


## Ejemplos

Indica a qué propiedad de los fluidos se refiere cada situación.



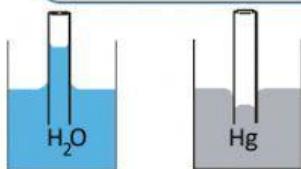
Unos mosquitos pueden caminar sobre el agua, aprovechando la capa formada por la



Al ejercer una fuerza sobre un gas, éste aumenta o reduce su volumen notoriamente por su



Dos líquidos que escurren de forma muy diferente, tienen muy diferente su



Al introducir un tubo delgado en agua; ésta sube. Y al introducirlo en mercurio, pasa al revés, ya que su es negativa.



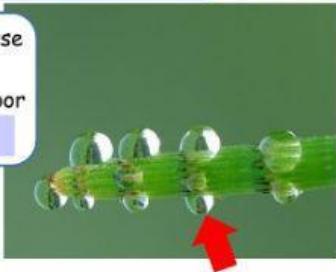
Las gotas de agua tienden a formar esferas, ya que, se atraen entre ellas por la

Además parece que estuvieran contenidas dentro de una pared de agua, pero solo es la

Al introducir un tubo muy delgado en un líquido, éste sube a través del tubo por la



Las gotas pueden quedarse unidas a la planta, hasta desafiando la gravedad por la



Si se pone agua coloreada de amarillo en un vaso y en otro de azul. Al poner papel hacia un tercer vaso, el agua viaja hasta ahí. Esto se debe a la

¿Los sólidos granulares son fluidos también?



Es difícil caminar dentro de arena, como si se debiera a la



Puedes caminar sobre arena. Te hundes pero te sostiene, como si tuviera

**HYDRO-MAN**

**SANDMAN**