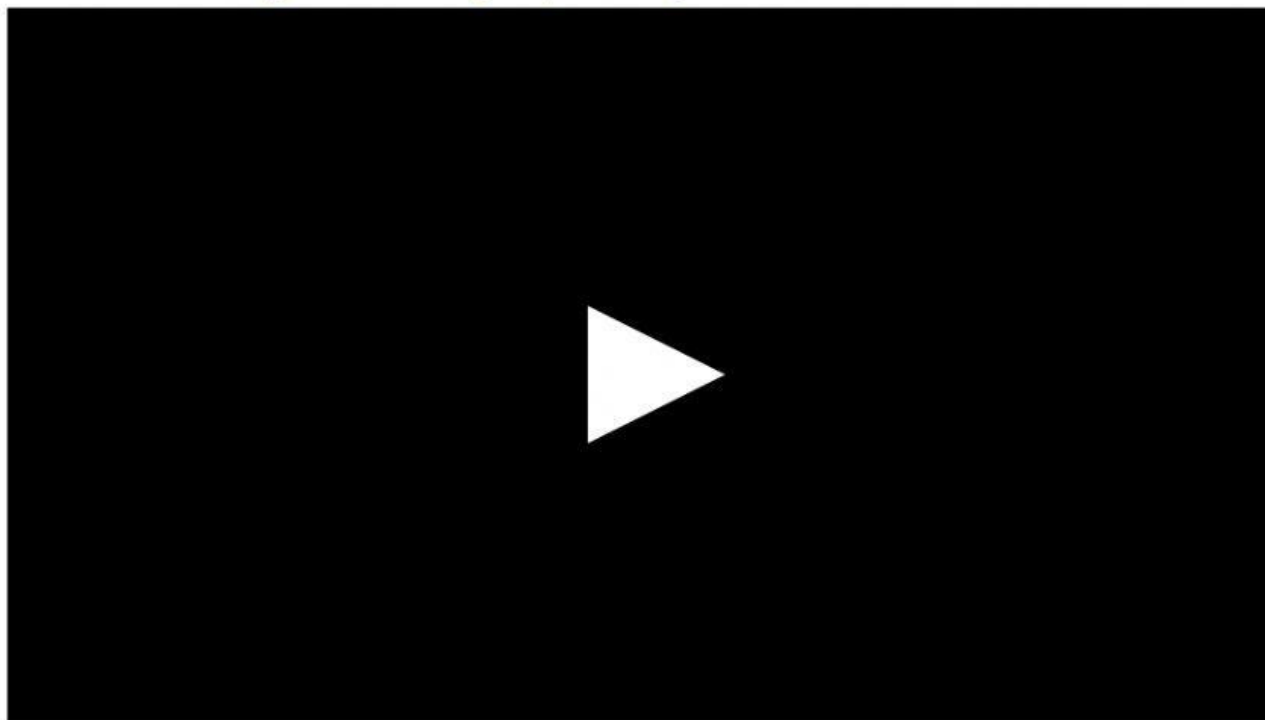


PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS

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 

VISCOSIDAD 

COHESIÓN 

ADHESIÓN 

CAPILARIDAD 

TENSIÓN SUPERFICIAL 



-  Capacidad para subir a través de conductos muy delgados.
-  Fuerza de ligadura entre moléculas de la misma sustancia.
-  Energía potencial de las moléculas, de la superficie por unidad de área.
-  Resistencia que oponen las moléculas para desplazarse.
-  Fuerza de ligadura entre moléculas de diferentes sustancias.
-  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 _____

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

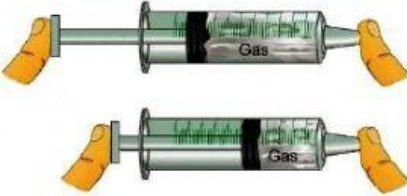
Además parece que estuvieran contenidas dentro de una pared de agua, pero solo es la _____



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



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



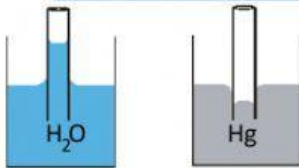
Las gotas pueden quedarse unidas a la planta, hasta desafiando la gravedad por la _____



Dos líquidos que oscurecen de forma muy diferente, tienen muy diferente su _____



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



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 _____

