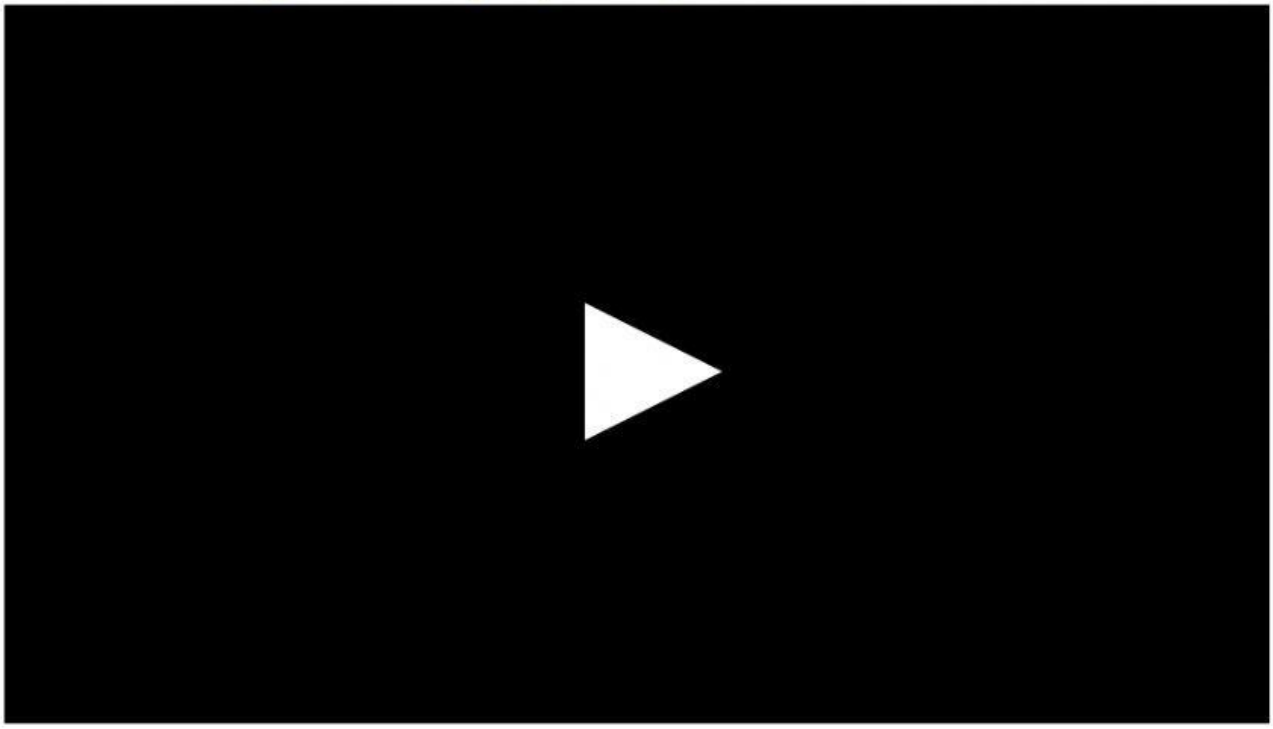
PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS

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 _____

Sus moléculas se deslizan fácilmente unas sobre otras _____

Sus moléculas tienen una separación constante _____

Adquieren la forma del recipiente que las contiene _____

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

Sus fuerzas de cohesión son mayores _____

Sus moléculas tienen libertad de movimiento _____

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.

LIVEWORKSHEETS

Ejemplos

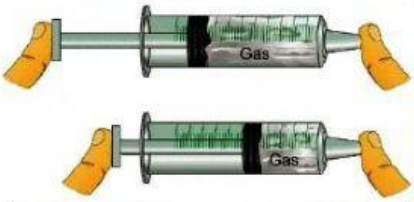
Indica a qué propiedad de los fluidos se refiere cada situación.



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

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



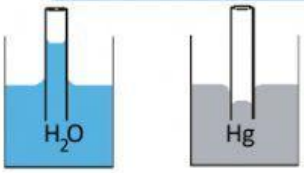




Las gotas pueden quedarse unidas a la planta, hasta desafiando la gravedad por la _____



Dos líquidos que escuren 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 _____

LIVEWORKSHEETS