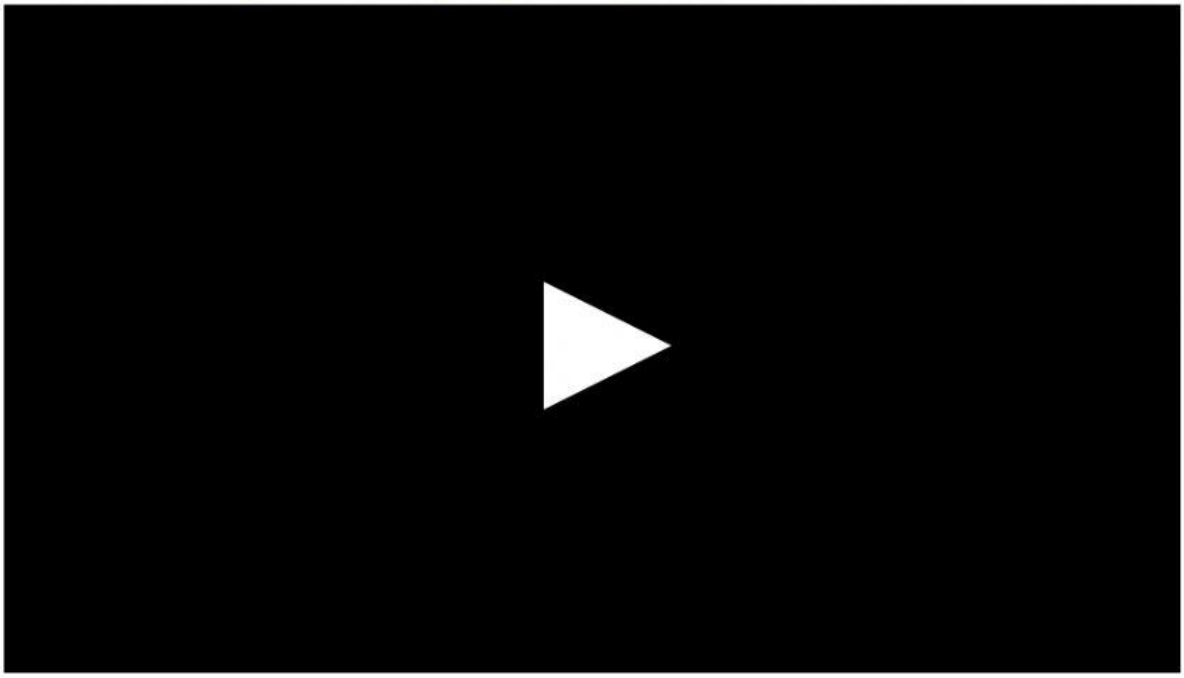
PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS

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.

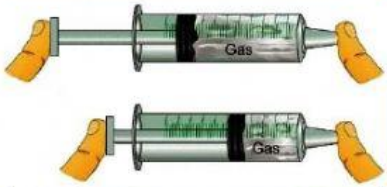
LIVEWORKSHEETS

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 _____

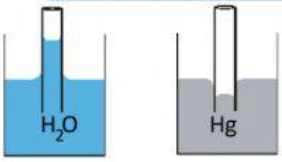


Al ejercer una fuerza sobre un gas, éste aumenta o reduce su volumen notoriamente por su _____

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