

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL AGUA

1. Analice la imagen:



a. Explique la propiedad del líquido que se demuestra con este mosquito.

2. Se coloca, en envases distintos materiales agua con aceite, agua con miel y agua con alcohol, y mezcla y deje reposar durante dos minutos. Cual propiedad de los líquidos, explica dicho laboratorio, explique

3. Observe la siguiente figura:



¿Qué propiedad del agua creen que le permite formar esferas sobre una hoja de una planta?

4. Analice la imagen:



a. Explique la propiedad del líquido que se demuestra como el agua con colorante va de un lado a otro.

5. Complete el siguiente cuadro con la información que se le solicita. Clasifique las siguientes moléculas de acuerdo con el tipo de polaridad que presentan.

Molécula	Estructura del compuesto	Tipo de polaridad
HBr	$\text{H} - \ddot{\text{Br}}:$	
Cl_2	$:\ddot{\text{Cl}} - \ddot{\text{Cl}}:$	
N_2	$:\text{N} \equiv \text{N}:$	
F_2	$:\ddot{\text{F}} - \ddot{\text{F}}:$	
CO_2	$:\ddot{\text{O}} = \text{C} = \ddot{\text{O}}:$	
C_2H_6	$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array} $	
CO	$:\text{C} \equiv \text{O}:$	
NH_3	$ \begin{array}{c} \text{H} - \ddot{\text{N}} - \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array} $	