



## 4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_



Resultados

1. Completa una ficha para cada hipótesis:

### Hipótesis 1 – Experimento 1 y 2

Rellena la siguiente tabla: ¿flota o no flota? Marca con **X**. Ten en cuenta las características. ¿Coincide con tus predicciones iniciales? Escribe **SÍ** o **NO**.

Forma	Observación		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
	Compruebo que...		
	Flota	No flota	
Bola de plastilina			
Dado de plastilina			
Cuenco de plastilina			
Esfera hueca de plastilina			
<i>Características trozos: mismo material (plastilina), peso, tamaño y líquido (agua); <b>distintas formas</b> (esfera -bola-, cubo -dado-, cuenco y esfera hueca)</i>			
Vaso de vidrio/cristal			
Trozo de vidrio/cristal			
Taza de porcelana			
Trozo de porcelana			
Dedal de metal			
Trozo de metal			



## 4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

### Hipótesis 2 – Experimento 3 y 4

Rellena las siguientes tablas registrando los datos obtenidos. Mide la masa de las bolas o canicas utilizando la balanza, su volumen utilizando la fórmula matemática correspondiente y su densidad. Marca con **X** si flotan o no flotan. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

Material	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Observación		
		Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
		Flota	No flota	
Bola de madera				
Bola de plastilina				
Canica de vidrio/cristal				
<i>Características bolas o canicas: <b>igual masa</b> (8,4 g.), forma (esfera) y líquido (agua); distinto volumen y material (madera, plastilina y vidrio/cristal)</i>				

Material	Masa (g.)	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Observación		
				Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
				Flota	No flota	
Bola pequeña de madera						
Bola regular de madera						
Bola grande de madera						
Canica pequeña de vidrio/cristal						
Canica regular de vidrio/cristal						
Canica grande de vidrio/cristal						
<i>Características bolas o canicas: igual forma (esfera), material (madera o vidrio/cristal) y líquido (agua); <b>distinta masa y volumen</b></i>						



## 4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

### Hipótesis 3 – Experimento 5 y 6

Rellena las siguientes tablas registrando los datos obtenidos. Mide la masa de las bolas o canicas utilizando la balanza, su volumen utilizando la fórmula matemática correspondiente y su densidad. Marca con **X** si flotan o no flotan. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

Material	Masa (g.)	Observación		
		Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
		Flota	No flota	
Bola de madera				
Bola de plastilina				
Canica de vidrio/cristal				

*Características bolas o canicas: **igual volumen** (8,4 cm<sup>3</sup>), forma (esfera) y líquido (agua); **distinta masa y material** (madera, plastilina y vidrio/cristal)*

Material	Masa (g.)	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Observación		
				Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
				Flota	No flota	
Bola pequeña de madera						
Bola regular de madera						
Bola grande de madera						
Canica pequeña de vidrio/cristal						
Canica regular de vidrio/cristal						
Canica grande de vidrio/cristal						

*Características bolas o canicas: **igual forma** (esfera), **material** (madera o vidrio/cristal) y líquido (agua); **distinta masa y volumen***



## 4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

### Hipótesis 4 – Experimento 7, 8 y 9

Rellena las siguientes tablas registrando los datos obtenidos. Mide el volumen de las bolas o canicas utilizando la fórmula matemática correspondiente y su masa utilizando la balanza. Marca con **X** si flotan o no flotan. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

Material	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Observación		
		Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
		Flota	No flota	
Bola de madera				
Bola de plastilina				
Canica de vidrio/cristal				
<i>Características bolas o canicas: igual masa (8,4 g.), forma (esfera) y líquido (agua);  <b>distinto</b> volumen y <b>material</b> (madera, plastilina y vidrio/cristal)</i>				

Material	Masa (g.)	Observación		
		Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
		Flota	No flota	
Bola de madera				
Bola de plastilina				
Canica de vidrio/cristal				
<i>Características bolas o canicas: igual volumen (8,4 cm<sup>3</sup>), forma (esfera) y líquido (agua);  <b>distinta</b> masa y <b>material</b> (madera, plastilina y vidrio/cristal)</i>				

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

Rellena la siguiente tabla registrando los datos obtenidos. Mide la masa de los objetos utilizando la balanza, el volumen utilizando la fórmula matemática correspondiente para los objetos regulares o sumergiéndolos en una probeta con agua para los objetos irregulares e impermeables, y su densidad. Marca con **X** si flotan o no flotan. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

Objeto	Material	Masa (g.)	Volumen (cm <sup>3</sup> )	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Observación		
					Compruebo que...		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
					Flota	No flota	
Ficha	Madera						
Bola	Plastilina						
Barra	Hierro						
Plancha	Porexpan						
Manzana	Vidrio/cristal						
Tenedor	Plástico						
Muñequito	Goma						
<i>Características objetos: mismo líquido donde se depositan los objetos (agua); <b>distinta</b> forma (definida y no definida), masa, volumen y <b>material</b> (madera, plastilina, hierro, porexpán, vidrio/cristal, plástico y goma).</i>							

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

<b>Hipótesis 5 – Experimento 10</b>
-------------------------------------

Rellena la siguiente tabla registrando los datos obtenidos. Mide la masa de los dados utilizando la balanza y su densidad. Averigua también la densidad de cada líquido. Marca con **X** si flotan o no flotan. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

Líquido	Material	Masa (g.)	Densidad de objeto (g/cm <sup>3</sup> )	Densidad de líquido (g/cm <sup>3</sup> )	Observación		¿Coincide con tus predicciones iniciales?
					Compruebo que...		
					Flota	No flota	
Agua	Dado de madera						
Agua	Dado de hierro						
Agua	Dado de plástico						
Alcohol	Dado de madera						
Alcohol	Dado de hierro						
Alcohol	Dado de plástico						
Aceite	Dado de madera						
Aceite	Dado de hierro						
Aceite	Dado de plástico						

*Características objetos: igual volumen (8 cm<sup>3</sup>) y forma (cubo); **distinta** masa, material (madera, hierro y plástico) y **líquido** (agua, alcohol y aceite)*

