



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

1. Piensa y anota propuestas sencillas que puedan realizarse en el aula y que permitan contrastar las hipótesis emitidas:



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

2. Completa una ficha para cada experimento:

Escribe y dibuja los experimentos seleccionados para contrastar la hipótesis 1: *que flote o no un objeto depende de su forma*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Forma	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
Bola de plastilina			
Dado de plastilina			
Cuenco de plastilina			
Esfera hueca de plastilina			
<i>Características trozos: mismo material (plastilina), peso, tamaño y líquido (agua); distintas formas (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			



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja los experimentos seleccionados para contrastar la hipótesis 2: *que flote o no un objeto depende de su masa (o peso)*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
Bola de madera			
Bola de plastilina			
Canica de vidrio/cristal			
Características bolas o canicas: igual masa (8,4 g.), forma (esfera) y líquido (agua); distinto volumen y material (madera, plastilina y vidrio/cristal)			

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
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			



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja los experimentos seleccionados para contrastar la hipótesis 3: *que flote o no un objeto depende de su volumen*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
Bola de madera			
Bola de plastilina			
Canica de vidrio/cristal			
Características bolas o canicas: igual volumen ($8,4 \text{ cm}^3$), forma (esfera) y líquido (agua); distinta masa y material (madera, plastilina y vidrio/cristal)			

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
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			



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja los experimentos seleccionados para contrastar la hipótesis 4: *que flote o no un objeto depende del material que lo constituye*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
Bola de madera			
Bola de plastilina			
Canica de vidrio/cristal			
Características bolas o canicas: igual masa (8,4 g.), forma (esfera) y líquido (agua); distinto volumen y material (madera, plastilina y vidrio/cristal)			

Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
		Flotará	No flotará
Bola de madera			
Bola de plastilina			
Canica de vidrio/cristal			
Características bolas o canicas: igual volumen (8,4 cm ³), forma (esfera) y líquido (agua); distinta masa y material (madera, plastilina y vidrio/cristal)			



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Objeto	Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
			Flotará	No flotará
Ficha	Madera			
Bola	Plastilina			
Barra	Hierro			
Plancha	Porexpan			
Manzana	Vidrio/cristal			
Tenedor	Plástico			
Muñequito	Goma			
Características objetos: mismo líquido donde se depositan los objetos (agua); distinta forma (definida y no definida), masa, volumen y material (madera, plastilina, hierro, porexpán, vidrio/cristal, plástico y goma).				



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 5: *que flote o no un objeto depende del líquido en que esté*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Líquido	Material	Dibujo	Predicción Pienso que...	
			Flotará	No flotará
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^3) y forma (cubo); distinta masa, material (madera, hierro y plástico) y líquido (agua, alcohol y aceite)				