



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 el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 1: *dependiendo de los tipos de líquidos que se mezclan, pueden flotar o no.*

MEZCLA DE LÍQUIDOS		DIBUJO Dibuja lo que piensas que ocurrirá al mezclar los líquidos.	PREDICCIÓN Explica lo que piensas que ocurrirá al mezclar los líquidos.
Agua	Alcohol		
Aqua	Aceite		
Aqua	Vino		
Alcohol	Aceite		
Alcohol	Detergente		
Aceite	Vinagre		



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 2: *al mezclar dos líquidos que no se disuelven, el que menos pesa es el que flota.* Anota lo que piensas. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

MEZCLA DE ACEITE EN AGUA		
MASA ACEITE (g.)	DIBUJO	PREDICCIÓN
		Pienso que...
9		Flotará/No flotará
45		
54		
90		
<i>Características: masa de agua: 50 g.</i>		

MEZCLA DE ACEITE EN ALCOHOL		
MASA ACEITE (g.)	DIBUJO	PREDICCIÓN
		Pienso que...
9		Flotará/No flotará
45		
54		
90		
<i>Características: masa de alcohol: 50 g.</i>		



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 3: *al mezclar dos líquidos que no se disuelven, el de menor volumen es el que flota.* Anota lo que piensas. Ten en cuenta las características y las unidades de medida.

MEZCLA DE ACEITE EN AGUA		
VOLUMEN ACEITE (cm ³)	DIBUJO	PREDICCIÓN
		Pienso que...
10		Flotará/No flotará
20		
50		
100		
<i>Características: volumen de agua: 50 cm³</i>		

MEZCLA DE ACEITE EN ALCOHOL		
VOLUMEN ACEITE (cm ³)	DIBUJO	PREDICCIÓN
		Pienso que...
10		Flotará/No flotará
20		
50		
100		
<i>Características: volumen de alcohol: 50 cm³</i>		



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 4: *al mezclar dos líquidos que no se disuelven, el de menor densidad es el que flota.* Anota lo que piensas.

MEZCLA DE LÍQUIDOS		DENSIDAD DE LÍQUIDOS ¿Cuál de los dos tendrá menor densidad?	PREDICCIÓN Pienso que...
			Flotará/No flotará
Agua	Alcohol		
Agua	Aceite		
Agua	Miel		
Alcohol	Aceite		
Alcohol	Detergente		
Detergente	Miel		