



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:

A large, empty rectangular box with a dashed blue border, intended for students to write their experimental proposals.



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

2. Completa una ficha para cada experimento:

Escribe un **experimento** propuesto para contrastar la hipótesis 1:

Un objeto flota o no en un líquido dependiendo de la masa del objeto.

Después, anota cuáles serán las variables correspondientes

Variable dependiente:

-

Variable independiente:

-

Variables de control:

-

-

-

Utiliza [IndagApp](#) para realizar el experimento y cumplimenta la tabla:

V. Independiente: masa del objeto (g)	Volumen del objeto (cm ³)	V. dependiente ¿Flota o se hunde?
Variables de Control: Objeto de madera (d=0,6 g/cm ³); Líquido: agua (d=1 g/cm ³)		



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe un **experimento** propuesto para contrastar la hipótesis 2:
Un objeto flota o no en un líquido dependiendo del volumen del objeto.
 Después, anota cuáles serán las variables correspondientes

Variable dependiente:

-

Variable independiente:

-

Variables de control:

-

-

-

Utiliza [IndagApp](#) para realizar el experimento y cumplimenta la tabla:

V. Independiente: masa del objeto (g)	Volumen del objeto (cm ³)	V. dependiente ¿Flota o se hunde?
Variables de Control: Objeto de plastilina (d=1,6 g/cm ³); Líquido: agua (d=1 g/cm ³)		



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe un **experimento** propuesto para contrastar la hipótesis 3:

Un objeto flota o no en un líquido dependiendo del material de que esté compuesto el objeto.

Después, anota cuáles serán las variables correspondientes.

Variable dependiente:

-

Variable independiente:

-

Variables de control:

-

-

-

Utiliza [IndagApp](#) para realizar el experimento y cumplimenta la tabla:

V. Independiente: Material del objeto	V. Independiente: Densidad del objeto (g/cm ³)	Volumen del objeto (cm ³)	V. dependiente ¿Flota o se hunde?
Plastilina			
Aluminio			
Hierro			
Plástico			
Madera			
V. control: Masa del objeto: 1000 g; Líquido: agua (densidad: 1 g/cm ³)			



3. Diseño experimental

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Escribe un **experimento** propuesto para contrastar la hipótesis 4:
Un objeto flota o no en un líquido dependiendo del líquido en el que se sumerja el objeto.

Después, anota cuáles serán las variables correspondientes.

Variable dependiente:

-

Variable independiente:

-

Variables de control:

-

-

-

Utiliza [IndagApp](#) para realizar el experimento y cumplimenta la tabla:

V. Independiente: Líquido del recipiente	V. Independiente: Densidad del líquido (g/cm ³)	V. dependiente ¿Flota o se hunde?
Alcohol		
Glicerina		
Yodo		
Aceite		
Agua		
Variable Control: Material: plastilina (densidad: 1,6 g/cm ³)		