



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 | | |
| Agua | Aceite | | |
| Agua | 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... |
| | | Flotará/No flotará |
| 9 | | |
| 45 | | |
| 54 | | |
| 90 | | |
| <i>Características: masa de agua: 50 g.</i> | | |

| MEZCLA DE ACEITE EN ALCOHOL | | |
|--|--------|-----------------------------|
| MASA ACEITE (g.) | DIBUJO | PREDICCIÓN Pienso que... |
| | | Flotará/No flotará |
| 9 | | |
| 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... |
| | | Flotará/No flotará |
| 10 | | |
| 20 | | |
| 50 | | |
| 100 | | |
| <i>Características: volumen de agua: 50 cm³</i> | | |

| MEZCLA DE ACEITE EN ALCOHOL | | |
|---|--------|-----------------------------|
| VOLUMEN ACEITE (cm ³) | DIBUJO | PREDICCIÓN Pienso que... |
| | | Flotará/No flotará |
| 10 | | |
| 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 | | |