



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

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

### 3. Diseño experimental

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



### 3. Diseño experimental

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

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

2. Completa una tabla para cada experimento:

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 1: *la oxidación de los metales depende de la humedad del ambiente*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Humedad	Predicción Al cabo de unos días pienso que...		Dibujo Dibuja el experimento y pinta la punta si crees que cambiará de color.
	Se oxidará	No se oxidará	
Seco			
Húmedo			
<i>Características: puntas iguales dejadas a temperatura ambiente (20°C)</i>			

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 2: *la oxidación de los metales depende de la salinidad del ambiente*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Salinidad	Predicción Al cabo de unos días pienso que...		Dibujo Dibuja el experimento y pinta si crees que habrá cambio de color.
	Se oxidará	No se oxidará	
30 g. de sal			
10 g. de sal			
Sin sal			
<i>Características: puntas iguales sumergidas en el mismo volumen de agua y dejadas a temperatura ambiente (20°C)</i>			



### 3. Diseño experimental

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

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

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 3: *la oxidación de los metales depende de la temperatura del ambiente*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Temperatura	Predicción Al cabo de unos días pienso que...		Dibujo Dibuja el experimento y pinta si crees que habrá cambio de color.
	Se oxidará	No se oxidará	
Alta (radiador)			
Media (ambiente)			
Baja (calle)			
<i>Características: puntas iguales sumergidas en el mismo volumen del líquido agua y con la misma cantidad de sal</i>			

Escribe y dibuja el experimento seleccionado para contrastar la hipótesis 4: *la oxidación de los metales depende de la acidez del ambiente*. Marca con **X** lo que piensas. Ten en cuenta las características.

Acidez	Predicción Al cabo de unos días pienso que...		Dibujo Dibuja el experimento y pinta si crees que habrá cambio de color.
	Se oxidará	No se oxidará	
Vinagre blanco			
Bicarbonato			
Refresco de cola			
<i>Características: puntas iguales sumergidas en el mismo volumen del líquido y dejadas a temperatura ambiente (20°C)</i>			