

## CORROSION EN METALES

### EXPERIMENTO: CORROSION DE LOS CLAVOS

**Objetivo:** “Realizar experimentos para identificar en que medios ocurren la mayor oxidación del hierro y proponer soluciones para evitar dicho fenómeno”

#### **Materiales**

- 6 vasos de vidrio
- Agua destilada
- Agua potable
- Agua salada
- Agua + aceite
- Vinagre
- Clavos limpios

#### **Procedimiento**

1. Etiqueta los vasos con los números 1-2-3-4-5-6
2. En el vaso 1 coloca sólo el clavo
3. En el vaso 2 pon agua destilada suficiente y coloca el o los clavos (si quieres usar + de uno, opcional) cuidando que uno de los extremos del clavo sobresalga del agua
4. En el tercer vaso coloca otro clavo y agrégale suficiente agua potable teniendo el mismo cuidado que en el vaso anterior
5. En el cuarto vaso utiliza agua suficiente, disuelve una cucharada de sal y revuelve suficientemente hasta formar una solución salina, luego pon el clavo dejando el extremo fuera de la solución

6. En el quinto vaso coloca la mitad del vaso con agua y agrégale 1/3 del vaso, aceite, luego deja caer el clavo untándolo antes completamente en aceite no olvidando dejar el extremo fuera del vaso.
7. En el 6° vaso utiliza sólo vinagre y agrega el clavo

### **OBSERVACIONES**

Para anotar tus observaciones diarias utiliza una tabla lo que te facilitará el trabajo.

Mezclas	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Vaso 1 Clavo sólo							
Vaso 2 Agua destilada							
Vaso 3 Agua potable							
Vaso 4 Agua salada							
Vaso 5 Agua + aceite							
Vaso 6 Vinagra							

Al confeccionar tu comunicado **no olvides abarcar cada una de las partes del método científico**

**1<sup>era</sup> sesión:** Introducción y marco teórico

**2<sup>da</sup> sesión:** Diseño experimental, procedimiento, resultados, análisis resultados

**Enviar a profesora para corrección**

**3<sup>era</sup> sesión:** Conclusión, bibliografía , índice

**4<sup>a</sup> sesión :** Portada , finalización trabajo y entrega con un plazo aproximado de 10 días.

**Entrega de trabajos vía Classroom**