

Actividade Experimental n.º 01

Corrosão de um prego de ferro

Ideias

O enferrujamento do ferro pode dar-se quando o ferro está em contacto com a água ou quando o ferro está em contacto com o oxigénio do ar.

Objectivos

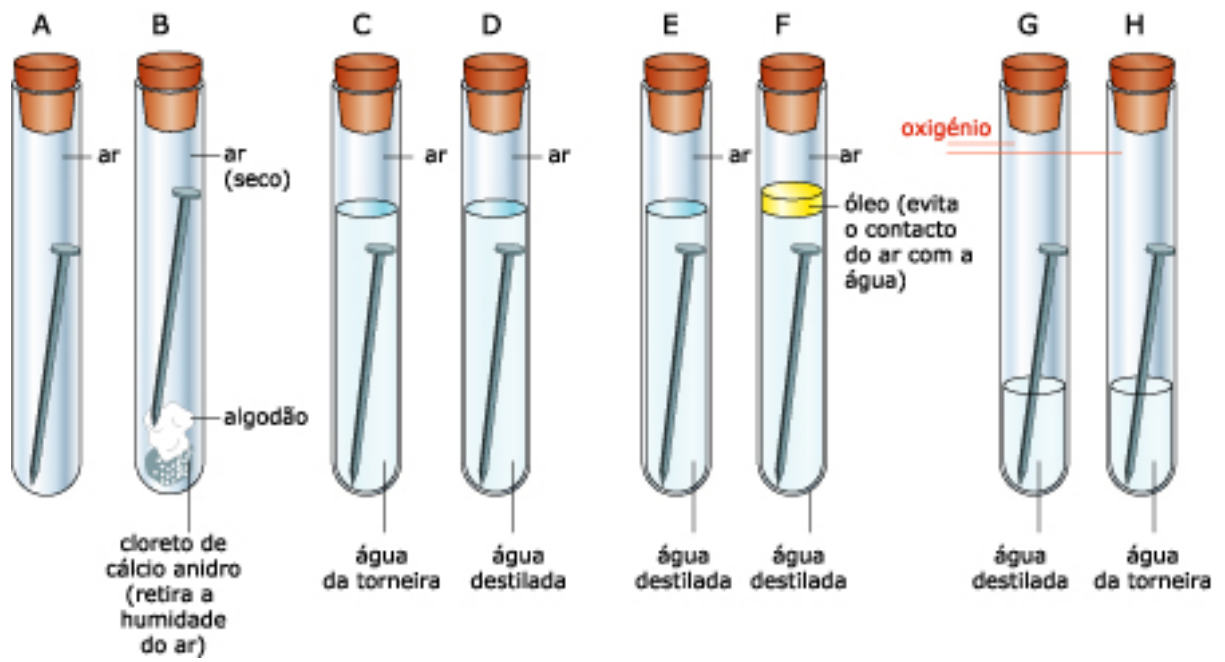
Verificar que a corrosão do ferro é mais favorável em determinados meios.

Material Necessário

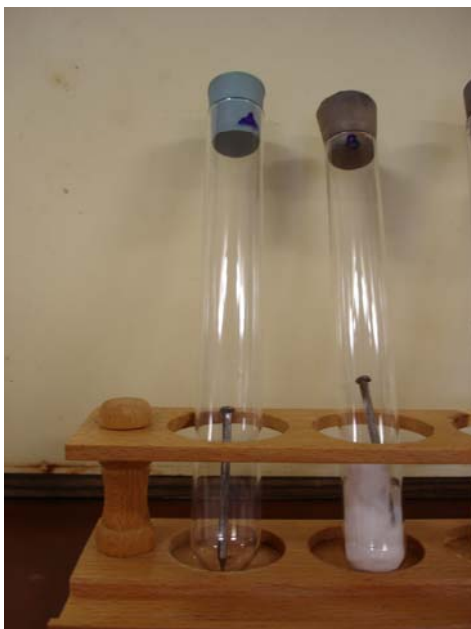
- 8 Tubos de ensaio
- 8 Pregos de ferro
- Água destilada
- Óleo
- Algodão de óxido de cálcio anidro
- Rolhas de borracha

O que se faz

1. Coloca em oito tubos de ensaio um prego semelhante. A cada tubo, junta as substâncias como mostra a figura (o oxigénio deve ser fornecido pelo professor). Rolha os tubos.
2. Deixa os tubos em repouso durante uma semana.



Fotografias da montagem experimental:



tubo A e tubo B



tubo C e tubo D



tubo E e tubo F



tubo G e tubo H

Questões

1. Em qual dos tubos é que o prego ficou mais enferrujado?
2. Discute com os teus colegas que factores influenciam o enferrujamento do ferro.

Gonçalo Silva

Sónia Martins