Experimentar

TINTA INVISÍVEL

Objectivo:

Esta actividade mostra como mudanças de cor ajudam a identificar 2 tipos de compostos químicos: ácidos e bases.

Material:

- Vinagre
- Sumo de limão
- Solução de bicarbonato
- Solução de indicador universal
- Cartolina branca

Procedimento:

1. Com uma cotonete embebida numa das soluções ácidas ou básicas, desenhar ou escrever numa cartolina branca;
2. Com um pincel passar solução indicadora universal por cima do desenho;
3. Secar com secador;
4. Observar o que aparece

O que aprendemos com esta experiência?

A solução indicadora universal é um reagente que nos indica se outra substância é um ácido ou uma base. A cor muda no desenho porque as soluções usadas para desenhar são ácidas ou básicas. A solução indicadora é normalmente verde, mas os ácidos fazem com que fique amarela, laranja ou rosa. As bases mudam a cor para azul ou púrpura.
O vinagre, o sumo de limão e de tomate são exemplos de substâncias ácidas. O sabão, o bicarbonato e alguns detergentes são exemplos de bases.