



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Ácidos e Bases



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como fazer um desenho invisível?

Objetivo:

Perceber que as substâncias têm características particulares e que em contato podem reagir de diferentes maneiras.

Palavras-chave:

desenho invisível, ácido, base, indicador de ácidos e bases

Materiais:

Cotonetes
Bicarbonato de sódio
Folha branca
Copo
Água
Pincel
Suco de uva roxa

Como fazer:

Crie uma tinta invisível, misturando quantidades iguais de água e bicarbonato;
Faça um desenho na folha branca;
Deixe secar completamente;
Pincele suco de uva sobre o desenho invisível.

O que aconteceu:

O desenho foi revelado com uma cor diferente.
O bicarbonato de sódio é uma substância com uma característica chamada BASE. Ela pode ser considerada o oposto do suco de limão, por exemplo, que é ÁCIDO. O suco de uva, por sua vez, é um INDICADOR de ÁCIDOS e BASES, pois muda de cor em contato com um ou com outro.
Quando o suco de uva entra em contato com a tinta feita com bicarbonato de sódio, a pintura passa a ter uma cor azul-esverdeada, indicando que a substância usada para fazer o desenho é uma BASE.