



ÁGUA

Escrita Invisível

E se pudéssemos enviar mensagens secretas sem ninguém as conseguir ler?

Público-alvo:

👤 Geral

Materiais:

👤 1 Copo

👤 1 Gobelé

👤 1 Pincel grosso

👤 Água

👤 1 Faca

👤 1 Vela branca

👤 Papel branco

👤 Tintura de iodo

Procedimento:

1. Raspa, com uma faca, a vela de forma a ficar com um bico parecido com o de um lápis;
2. Escreve uma frase/desenho utilizando o bico da vela;
O que observas?
3. Coloca 50 ml de água no gobelé e adiciona 15 gotas de tintura de iodo;
4. Com um pincel mexe a mistura anterior e pincela sobre toda a folha onde escreveste/desenhaste;
5. Tenta dar uma explicação para o que aconteceu.

Resultados Esperados:

- 👤 A parte da folha que estava escrita/desenhada continuou branca e o resto da folha adquiriu a cor azul, possibilitando ver o que estava escrito/desenhado.



Conclusão:

O amido reage com o iodo que existe na tintura de iodo para formar um composto azul. Como a folha tem amido fica azul quando é pincelada com a tintura. Na parte da folha onde se escreveu/desenhou, com a vela, não adquire a coloração azul, porque a cera da vela não tem amido e desta forma “protege” o papel.