



## 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.