



Mensagem Secreta

Material

Folha de papel.

Cotonete ou pincel fino.

Difusor.

Solução de fenolftaleína.

Solução de hidróxido de sódio ($0,1 \text{ mol/dm}^3$ é suficiente) ou solução saturada de hidróxido de cálcio.

Métodos

Escreve-se com um cotonete ou um pincel fino, uma mensagem numa folha de papel, utilizando uma solução incolor de fenolftaleína.

A mensagem permanece invisível.

Para revelar essa mensagem borrifa-se a folha de papel com uma solução de hidróxido de sódio, com o auxílio de um difusor.

A mensagem aparece, como que por magia, com a cor carmim.



Explicação

A fenolftaleína é um indicador que fica carmim na presença de soluções básicas neste caso uma solução de hidróxido de sódio.

Assim, quando se adiciona uma solução dessa base à mensagem escrita com fenolftaleína, esta fica carmim.