

INCHIOSTRO INVISIBILE

OBIETTIVI

Riconoscere le proprietà di alcuni materiali e le loro trasformazioni, in particolari condizioni

CAPACITA'

- di porre problemi
- di formulare ipotesi
- di osservare
- di descrivere e/o analizzare
- di utilizzare procedure
- di rispettare consegne

MATERIALI

15 grammi di ioduro di potassio (KI)

NaClO – ipoclorito di sodio (candeggina)

un pennello

acqua

uno spruzzatore

ATTIVITA'

- sciogliere in 100 cc di acqua distillata 15 grammi di ioduro di
- potassio e usare la soluzione ottenuta per scrivere
- con questa soluzione di ioduro di potassio si può tracciare una scritta assolutamente invisibile perché è del tutto incolore
- inumidire la carta con una soluzione di ipoclorito di sodio (NaClO, la candeggina), in questo modo la scritta acquista colore bruno e diventa leggibile.

CONCLUSIONI

I materiali che possono assumere proprietà e colorazioni molto diverse, mescolandoli tra loro

SUGGERIMENTI

Naturalmente è possibile utilizzare il più noto succo di limone, che risulta visibile con il calore di una lampadina o con la tintura di iodio.