

Esperimento

FORMAZIONE DEI CRISTALLI

OSSERVAZIONE

Naturalmente l'acqua evapora a temperatura ambiente e se la soluzione è satura di sale, quest'ultimo ricristallizza sugli oggetti immersi in essa (sassi, bastoncini, bottoni, ecc).

MATERIALI per ogni studente

sale zucchero solfato di rame foglio protocollo bottoni	4 barattoli garza sterile 2 bastoncini gelato chiodo matita	colorante aromatizzante elastico spago
---	---	---

PROCEDIMENTO

- ✓ Mettere il proprio nome sui barattoli
(scrivendo su ciascuno: **Acqua + sale** e **Acqua + zucchero** e **Acqua + Solfato di Rame**)
- ✓ Riempire i barattoli con 60 ml di acqua
- ✓ Sciogliere lo zucchero e il sale fino a che le soluzioni diventino sature (il soluto non si scioglie più e ne rimane uno strato sul fondo)

(ogni gruppo userà 2 barattoli con il sale per l'esperimento 1 e gli altri barattoli di sale per l'esperimento 2)

1) STALATTITI e STALAGMITI

Esperimento con 2 barattoli: Acqua + sale

- legare lo spago a 2 chiodi lasciando uno spazio di 20 cm tra i 2 chiodi
- immergere ciascun chiodo in un barattolo
- lasciare un ponte di spago tra i 2 barattoli
- appoggiare il tutto su un foglio protocollo
- attendere 1 settimana

2) CRISTALLI DECORATIVI

Esperimento: Acqua + Solfato di rame

- mettere il solfato di rame (1/3 del peso in grammi dei millilitri di acqua usati - gr: _____)
- mescolare sul fuoco per mezz'ora
- coprire con un foglio di carta a formare un tetto sul barattolo
- attendere 3 giorni (si vedono cristalli precipitare nella soluzione)

3) LECCA-LECCA

Esperimento: Acqua + zucchero

- immergere alcune gocce di colorante
- immergere alcune gocce di aroma
- inserire il bastoncino di legno
- coprire con garza il barattolo fermandola con un elastico
- attendere 1 settimana