



Esperienze e proposte di attività

## La formazione dei cristalli

*Nel laboratorio scientifico*

Per la realizzazione dell'esperienza occorre predisporre:

- due bicchieri per ogni bambino,
- una brocca d'acqua calda,
- dei piatti di plastica di piccole dimensioni,
- forbici,
- cucchiaini,
- pinzette
- etichette.

1.

I bicchieri dovranno essere riempiti per metà di acqua calda.

2.

L'insegnante dice che passerà con una polverina speciale e verserà in uno dei bicchieri del normale sale da cucina che dovrà essere sciolto nel bicchiere utilizzando il cucchiaino.

3.

Ogni bambino ritaglia poi un cartoncino nero in modo che la sua metà possa essere immersa nella parete del bicchiere, mentre l'altra metà resterà asciutta. I bicchieri non dovranno più essere mossi per diverso tempo. Lo scopo dell'attività è di osservare che cosa succede al cartoncino.

4.

Dopo qualche tempo, cominceranno a formarsi sulle pareti del cartoncino nero dei fiocchi di

sale. In seguito, i cartoncini verranno tolti dall'acqua e, quando si saranno asciugati, sarà possibile osservare con la lente d'ingrandimento i piccoli cristalli di sale che si sono formati.



5.

Verrà effettuata la stessa procedura con il secondo bicchiere riempito d'acqua calda per metà. Verrà poi aggiunto un cucchiaino di magnesia che dovrà essere disciolta il più possibile.

6.

Si preparano dei dischetti di cartoncino nero e si porrà su ognuno di essi un sottile velo di soluzione di magnesia. Si porrà poi il tutto in un luogo sicuro. Dopo un certo tempo si formeranno sul cartoncino, per evaporazione, dei cristalli di magnesia che sarà possibile osservare con la lente d'ingrandimento.

7.

Sarà possibile adottare la stessa procedura con altre soluzioni per vedere che cosa, di volta in volta, accade.

