



Riconoscere i cristalli

In questo esperimento scoprite quale è la sostanza sciolta nel campione dell'acqua, sale da tavola o zucchero. Forse vi sembra una cosa molto semplice, ma ricordate: **non assaggiare mai un campione**, perché potrebbe contenere sostanze pericolose!

Potete rendere visibile di nuovo le sostanze sciolte lasciando evaporare l'acqua e poi osservando con il microscopio i cristalli che rimangono.

Materiali per l'esperimento:

- ☐ 2 campioni di acqua
- ☐ 2 pipette
- ☐ Lampada Infrarosso
- ☐ 2 vetrini per il microscopio
- ☐ 2 microscopi
- ☐ 1 vetrino con cristalli di sale
- ☐ 1 vetrino con cristalli di zucchero

Descrizione dell'esperimento:

1. Mettere una goccia del campione di acqua su tutti e due i vetrini.
2. Appoggiare i due vetrini in un luogo caldo (al sole, sotto una lampada infrarosso).
3. Lasciare i vetrini al caldo per almeno 10 minuti.
4. Con il microscopio osservare ciò che rimane sui vetrini.

Osservate le regole per lavorare col microscopio:

- ☐ Portare fino in fondo il portaoggetti
- ☐ Puntare l'obiettivo al minimo.
- ☐ Aprire il diaframma al massimo
- ☐ Porre il vetrino sotto le mollette del piatto portaoggetti
- ☐ Accendere la luce nel trasformatore.
- ☐ Usare il messa a fuoco per spostare l'obiettivo il più vicino possibile al Campione.

Attenzione! Non bisogna mai toccare il campione!

- ☐ Osservare attraverso l'oculare abbassando il piatto finché l'immagine non sia a fuoco.
- ☐ Puntare ben il diaframma.
- ☐ Spostare il vetrino per inquadrare quello che si desidera osservare.

