



Laboratori Chimico-Fisici

Introduzione

I laboratori chimici che seguono sono una grande **opportunità educativa**.

In un contesto come quello dell'estate ragazzi o del camposcuola, questi laboratori portano con sé un messaggio particolare: dobbiamo dare **spazio alla meraviglia e all'entusiasmo** per il mondo che ci circonda. Così come succede con gli amici, non possiamo lasciare che le relazioni con le cose che ci circondano siano segnate dalla noia, dalla superficialità e dal disinteresse.

Gli elementi che danno vita alla natura e di cui noi stessi siamo costituiti, ci vogliono condurre in **un viaggio di straordinaria bellezza e di forti emozioni**. Tutti (e non solo gli scienziati) vi possono prendere parte; e la **curiosità** iniziale a poco a poco lascerà spazio alla **creatività** di ciascuno.

Ecco allora **undici proposte** per dare vita, in modo semplice e alla portata di tutti, ad un vero e proprio laboratorio: **il Laboratorio Chimico di Megalí**.

Gli esperimenti qui proposti si articolano in due tipologie:

- esperimenti che i bambini e ragazzi possono realizzare **da soli con le proprie mani**, in quanto non esigono l'utilizzo di materiali particolari o potenzialmente dannosi.
- esperimenti che devono essere **supervisionati da un animatore responsabile**; egli dovrà predisporre e monitorare il corretto utilizzo di materiali e composti che potrebbero risultare pericolosi.

Ciascun esperimento, oltre ad indicare dove reperire i materiali necessari e l'età per cui è pensato, è strutturato in tre fasi principali:

- **Procedimento**: la spiegazione pratica di come realizzare il laboratorio.
- **Osservazione**: ciò che è sperimentabile e visibile come esito della realizzazione del laboratorio.
- **Conclusione**: una breve spiegazione scientifica che giustifichi ciò che si è osservato.

Per realizzare i laboratori è consigliabile utilizzare un ambiente in cui i vari materiali e i composti possano essere custoditi e non siano raggiungibili da bambini e ragazzi. Chi volesse eseguire gli esperimenti all'aperto, è bene si munisca di una "cassetta degli attrezzi" dotata di lucchetto.