

## **Il tempo e l'evoluzione dei viventi**

### **Museo Regionale Scienze Naturali Torino**

L'obiettivo del laboratorio è quello di far comprendere ai ragazzi il ruolo del fattore tempo nei meccanismi di evoluzione delle forme viventi attraverso la dinamica dei grandi eventi geologici e far sperimentare loro il metodo scientifico attraverso attività pratiche e sperimentali.

Dopo una breve introduzione al concetto di fossile e ai principali meccanismi di fossilizzazione, vengono affrontate le due parti sperimentali.

Nella prima viene eseguito in laboratorio un esperimento di sedimentazione di materiali sospesi in acqua, con il coinvolgimento anche di alcune conchiglie. I ragazzi devono osservare cosa succede ai vari materiali e misurare i tempi di sedimentazione e l'ordine con il quale si depositano i vari materiali, nonché valutare cosa accade alle conchiglie. Una discussione finale chiude la prima parte del laboratorio.

Nella seconda parte, dopo una breve introduzione all'evoluzione dei molluschi, con particolare riferimento ai cefalopodi, ci si concentra sulla forma delle camere e sulla loro distribuzione geometrica. I ragazzi procedono con la sezione di alcune conchiglie di molluschi attuali e osservano la distribuzione delle camere. Si passa poi a considerazioni più generali delle geometrie in natura, fino a comprendere con esempi gli stretti legami fra queste e le geometrie utilizzate dall'uomo in architettura o in altri ambiti.





