

GEOLAB - Museo laboratorio di Scienze della Terra



Via della Misericordia, 1 - San Gemini (TR)
E-mail: amministrazione@comune.sangemini.tr.it
tel.0744.334920 Dott.ssa Francesca Cambogi



Il Geolab è uno spazio espositivo permanente dedicato alla divulgazione delle **Scienze della Terra**. Un luogo pensato per raccontare come è fatto e come funziona il nostro pianeta, come è nata l'Umbria e quali sono i meccanismi che sono alla base della sua evoluzione. Al **Geolab e' vietato non toccare**: più che un museo è quasi un laboratorio; il Geolab ospita una serie di macchine interattive che guidano i bambini ed i ragazzi all'osservazione e alla sperimentazione scientifica.

La visita si snoda attraverso **cinque sale**, lungo un percorso che, come una sorta di progressiva zoomata, li accompagna dalla scoperta della struttura della terra, alla lettura del paesaggio e delle principali emergenze geologiche dell'Umbria.

Il video di presentazione, realizzato da Piero Angela, introduce agli argomenti che verranno affrontati.

La **prima sala** si apre con la scoperta, grazie ad una lente speciale, della divisione della Terra in grandi placche. Si entra poi al centro della Terra, per vedere come è fatto l'interno del nostro pianeta.

Nella **seconda sala** il visitatore, con l'aiuto di un plastico interattivo, scopre come nascono le catene montuose, perché si scatenano i terremoti e dove si formano i vulcani. Con la **terza sala** si arriva alle vicende geodinamiche dell'area del Mediterraneo e dell'Italia. La **quarta sala** è dedicata alla nascita dell'Umbria, ai fossili e all'esame al microscopio dei segreti delle rocce.

Nella **quinta sala** si possono conoscere i principali fenomeni e luoghi di interesse geologico dell'Umbria.

Il Geolab è una grande avventura, un ambiente ricco di stimoli ed emozioni dove si partecipa attivamente attraverso esperimenti originali e divertenti. Al piano superiore si può partecipare a delle **esperienze laboratoriali**.

LABORATORI

1) Alla scoperta dei fossili

La paleontologia ha il potere di riportarci indietro nel tempo, in un mondo fatto di strani animali e piante. Il fine del laboratorio è quello di comprendere l'importanza dei reperti fossili per ricostruire la storia della Terra. Si inizia dalla spiegazione di cosa sono i fossili e perché è importante studiarli; attraverso un primo esperimento gli studenti apprendono le varie fasi della fossilizzazione in ambiente marino (mineralizzazione). A questo punto hanno la possibilità di osservare direttamente e di "manipolare" una grande varietà di testimonianze fossili con particolare attenzione alle ammoniti, ai pesci e alle piante fossilizzate.

2) Conosciamo le rocce

Si introducono le rocce, rappresentanti le grandi famiglie in cui generalmente i geologi le suddividono: rocce sedimentarie, rocce vulcaniche e rocce metamorfiche. Le rocce sono aggregati di minerali, ma cosa sono i minerali e come si differenziano? Come è possibile classificarli? Lo scopo di tutto questo è quello di stimolare i ragazzi all'osservazione delle rocce e di prepararli alla fase successiva del laboratorio nella quale i ragazzi dovranno classificare le rocce.

Ingresso € 7 comprensivo dei laboratori

Ingresso gratuito per gli insegnanti accompagnatori e gli alunni con disabilità (legge 104/92)

