

LE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE



# UN OCCHIO SULLA NATURA

OSSERVARE, SPERIMENTARE, CONOSCERE

Il Museo cantonale di storia naturale propone alle Scuole dei diversi ordini animazioni e attività dedicate alla scoperta della natura e alla conoscenza del territorio. Alle scuole sono proposte anche visite guidate alle mostre temporanee del Museo. Le animazioni sono condotte da collaboratori del Museo e si articolano su presentazioni scientifiche abbinata a momenti di gioco, scoperta attiva e discussione. Le attività sono corredate da schede didattiche e si avvalgono del contributo dei reperti delle importanti collezioni del Museo

## ANIMAZIONI

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare, 1° ciclo

### Il Museo con i 5 sensi

Una visita del Museo particolare, durante la quale useremo tutti i nostri sensi. Ascolteremo, toccheremo e odoreremo un po' come i nostri amici animali.

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare, 1° ciclo

### Gli animali del bosco

Quanti animali del bosco troviamo nelle vetrine del Museo! Chi sono? Cosa mangiano? Come vivono? Che tracce lasciano del loro passaggio?

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare

### Elogio dell'albero

Un albero non è solo un tronco con rami e foglie, ma un ecosistema. Con materiale fresco e delle collezioni del Museo scopriremo come sono fatti gli alberi e quanto sono diversi. Individueremo la moltitudine di animali che vive a contatto con gli alberi.

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare

### Vita acquatica

Scopriremo le forme di vita che popolano laghi, stagni e paludi e le strategie che adottano per sopravvivere. Un occhio particolare sarà riservato agli uccelli acquatici.

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare

### Alla scoperta degli insetti, tanti, diversi e alcuni sociali

Numerosi e affascinanti, gli insetti occupano tutti gli ambienti naturali in ogni parte del mondo. Scopriremo come sono fatti, come riconoscerli, le ragioni del loro successo e il rapporto che li lega all'uomo, con particolare attenzione agli insetti sociali.

- Scuola dell'infanzia
- Scuole speciali
- Scuola elementare

### Io sto con le api

Approfondiremo il tema degli insetti sociali, studiando le api, la loro biologia ed ecologia e la struttura della loro società. Saranno date indicazioni sul rapporto che lega l'uomo alle api, con informazioni sull'apicoltura. **Questa animazione può essere svolta in sede, se combinata all'animazione sugli insetti sociali al Museo.**

- Scuola elementare

### I piccoli degli animali

Capiremo in che modi diversi si riproducono gli animali e quali eccezioni si nascondono nei diversi gruppi.

- *Scuola elementare*

### La comunicazione negli animali

Non solo versi, canti e movimenti ma anche tracce odorose, colori speciali e comportamenti. La comunicazione tra gli animali non passa solo dalla voce!

- *Scuola elementare, 2° ciclo*

### I sensi degli animali

Studieremo quali sono i sensi degli animali, come sono utilizzati e in quali parti dell' organismo si trovano.

- *Scuola elementare, 2° ciclo*
- *Scuola media, I e II*

### Il fantastico regno degli animali

Gli animali sono affascinanti, ma tanti. Come distinguerli e classificarli? Quali caratteristiche li differenziano? In quali ambienti vivono? Come sono fatti? Queste e altre domande avranno una risposta.

- *Scuola elementare, 2° ciclo*
- *Scuola media, I e II*

AL MARTEDÌ

### Amici? Uniti nel bene e nel male

In questa attività gli allievi saranno confrontati a quei rapporti di amicizia un po' particolari in natura, dove ci si aiuta reciprocamente a sopravvivere. Un aiuto che se supera gli equilibri, qualcuno soccombe. Tante curiosità su cui riflettere!

- *Scuola elementare, 2° ciclo*
- *Scuola media, I e II*

AL GIOVEDÌ

### Rocce e minerali

Scopriremo le rocce e i minerali più comuni della nostra regione, da cosa sono composti e come si sono formati. Con delle attività interattive e di osservazione dei reperti del Museo sarà possibile comprendere meglio questo argomento.

- *Scuola elementare, 2° ciclo*
- *Scuola media, I e II*

AL GIOVEDÌ

### Di vulcani e terremoti

Vulcani e terremoti sono fenomeni legati ai movimenti della crosta terrestre. Durante l'attività li capiremo meglio con l'aiuto delle proiezioni del globo multimediale del Museo (Omniglobe). Studieremo anche i diversi tipi di rocce che derivano dall'attività vulcanica.

## SGUARDI SULLA BIODIVERSITÀ

Mostra temporanea  
fino al 30 aprile 2020, Scuola media di Lugano I  
In collaborazione con Capriasca Ambiente

La mostra "Sguardi sulla biodiversità" mostra alcuni aspetti della biodiversità in 5 ambienti naturali: il bosco, il prato secco, la zona agricola, la zona urbana e l'ambiente umido. Si compone di pannelli di fotografie realizzate con allievi delle scuole medie di Tesse-rete, arricchiti da descrizioni e da reperti faunistici delle collezioni del Museo.

La visita alla mostra può essere svolta individualmente o prenotando un'animazione. A disposizione: dossier didattico per i docenti e schede di lavoro per gli allievi.

La mostra è lo spunto di partenza per svolgere poi attività di scoperta della natura con le classi.

- *Scuola elementare, 2° ciclo*
- *Scuola media, I e II*

**gennaio-aprile 2020**

**09.00 - 10.15 / 14.00 - 15.15**

### Sguardi sulla biodiversità

L'animazione presenta agli allievi i contenuti della mostra e attraverso delle riflessioni, dei giochi e l'osservazione dei reperti del Museo consente di affrontare diverse tematiche: dagli adattamenti di animali e piante all'ambiente naturale, alle reti alimentari, alla protezione degli ambienti naturali, fino alla bioindicazione e ai problemi causati dall' introduzione di organismi esotici in natura.

## SALENDO IN VETTA

### Animazioni tra il Museo e l'Aula nel bosco a Brè Riservato alle Scuole dell'Istituto scolastico di Lugano

Il Museo offre la possibilità di svolgere due animazioni combinate: l'una negli spazi del Museo e l'altra negli ambienti naturali che caratterizzano la vetta del Monte Brè sopra Lugano. Per agevolare l'uscita è possibile usufruire della nuova Aula nel bosco situata sotto la vetta.

Le doppie animazioni si articolano su tematiche diverse differenziate per fascia scolastica (*Scuola dell'infanzia, Scuola elementare 1° ciclo, Scuola elementare, 2° ciclo*)

Per le classi interessate e per avere il programma e i dettagli delle animazioni "Salendo in Vetta": [pia.giorgetti@ti.ch](mailto:pia.giorgetti@ti.ch)

## NO LIMITS! I CAMPIONI DELL'ALTITUDINE

### Mostra permanente Palazzo Immoteco, Via S.Gottardo 40, Airolo

La mostra è dedicata agli straordinari adattamenti degli organismi viventi alle condizioni estreme dell'ambiente alpino con particolare riferimento alla biodiversità della Val Piora.

Orari di apertura al pubblico: Sa - Do / 15.00 - 18.00.

Per le classi interessate: [nolimits@airolo.ch](mailto:nolimits@airolo.ch) o 079 938 70 38

#### Informazioni:

##### **Prenotazione** (obbligatoria)

Informazioni e riservazioni: [lara.lucini@ti.ch](mailto:lara.lucini@ti.ch) o 091 815 47 76 (da martedì a venerdì)

##### **Durata e struttura delle attività**

Le animazioni occupano la classe per massimo 1 ora e ½. La prima parte è dedicata alla presentazione e discussione del tema, mentre la seconda è riservata alle attività pratiche-didattiche. Il programma può essere modificato a dipendenza delle esigenze della classe.

##### **Costi**

Per l'animazione (spese animatore e materiale) è chiesto un contributo di 100.- franchi per classe (per piccoli gruppi il contributo è minore). Per le Scuole speciali il contributo è di 50.- franchi.

Per le animazioni alla mostra "Sguardi sulla biodiversità" il contributo è di 75.- franchi. L'entrata al Museo è gratuita.