

LE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE



# UN OCCHIO SULLA NATURA

OSSERVARE, SPERIMENTARE, CONOSCERE

## LE ANIMAZIONI

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 abbinate 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.

- 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 odorereemo un po' come i nostri amici animali.

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

### Gli animali del bosco

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

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

### E' ora di letargo

Ecco l'inverno: molti animali vanno in letargo. Ma chi compie un vero letargo? Nelle vetrine del Museo scopriremo quali animali sono dei veri dormiglioni e quali adottano altre strategie per sopravvivere all'inverno.

- 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.

- 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 complessa. Saranno date indicazioni sul rapporto che lega l'uomo alle api, con informazioni sull'apicoltura.

• *Scuola elementare*

### Funghi e licheni

Visitando le vetrine del Museo dedicate ai funghi e ai licheni e osservando esemplari freschi ed essiccati, questi strani organismi non avranno più segreti.

• *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 e tanti. Come classificarli? Quali caratteristiche li differenziano? In quali ambienti vivono? Queste e altre domande avranno una risposta.

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

### 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.

POMERIGGIO

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

### Di vulcani e terremoti

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

POMERIGGIO

## SALE IN ZUCCA

### Ciclo di animazioni

**30 settembre – 4 ottobre 2019, Museo e orto del Liceo**

**In collaborazione con il progetto di Istituto “ Sale in zucca “ del Liceo cantonale di Lugano I.**

Nel 2017 gli allievi di alcune classi del Liceo Lugano I hanno voluto contribuire al benessere del pianeta con un'azione concreta: la creazione di un orto didattico e urbano. L'orto è stato realizzato negli spazi esterni alle aule del Liceo con la collaborazione di numerosi docenti e enti diversi. ([www.lezionibiologia.ch/saleinzucca](http://www.lezionibiologia.ch/saleinzucca)). Da allora, ogni anno, l'esperienza si rinnova e si arricchisce di nuove specie coltivate e nuove esperienze di coltivazione.

Il Museo partecipa all'azione offrendo la possibilità alle classi interessate, di svolgere un'animazione dedicata alla scoperta della biodiversità negli spazi coltivati, con riferimento all'orto del Liceo.

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

### Alla scoperta della biodiversità dell'orto urbano

L'animazione presenta agli allievi il progetto “Sale in zucca”, i suoi obiettivi e le modalità di realizzazione. Si parlerà dell'importanza degli ambienti coltivati in città per la biodiversità e della produzione di alimenti sani e meno costosi dal profilo ambientale.

**30 settembre –  
4 ottobre 2019**  
**09.00 - 10.30 / 14.00 - 15.30**

L'orto del Liceo sarà visitato con gli allievi e saranno presentate le varietà di zucca e le altre piante coltivate.

## SGUARDI SULLA BIODIVERSITÀ

Mostra temporanea  
ottobre – dicembre 2019, Scuola media di Lugano I  
In collaborazione con Capriasca Ambiente

La mostra "Sguardi sulla biodiversità" mostra alcuni aspetti della biodiversità in 5 ambienti naturali differenti: il bosco, il prato secco, la zona agricola, la zona urbana e l'ambiente umido. Si compone di pannelli di immagini fotografiche realizzati con allievi delle scuole medie di Tesserete, arricchiti da descrizioni e dalla presentazione di reperti faunistici delle collezioni del Museo. La visita alla mostra può essere svolta individualmente o prenotando un'animazione. È disponibile per i docenti e gli interessati un dossier didattico e per gli allievi, delle schede di lavoro.

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

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

settembre – ottobre 2019

09.00 - 10.15 / 14.00 - 15.15

### Sguardi sulla biodiversità

L'animazione presenta agli allievi i contenuti della mostra e attraverso riflessioni, giochi e l'osservazione dei reperti del Museo, affronta 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 dell'introduzione di organismi esotici in natura.

## 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 o 079 938 70 38

### Informazioni:

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

Informazioni e prenotazioni: 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 e 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 dedicate al ciclo "Sale in zucca" e alla mostra "Sguardi sulla biodiversità" il contributo è di 75.- franchi. L'entrata al Museo è gratuita.