

IL MERAVIGLIOSO MONDO NASCOSTO DEI FUNGHI

PROPOSTE DIDATTICHE DEL MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE

“Così un mattino, aspettando il tram che lo portava alla ditta Sbav dov'era uomo di fatica, notò qualcosa d'insolito presso la fermata, nella striscia di terra sterile e incrostata che segue l'alberatura del viale: in certi punti, al ceppo degli alberi, sembrava si gonfiassero bernoccoli che qua e là s'aprivano e lasciavano affiorare tondeggianti corpi sotterranei. Si chinò a legarsi le scarpe e guardò meglio: erano funghi, veri funghi, che stavano spuntando proprio nel cuore della città! A Marcovaldo parve che il mondo grigio e misero che lo circondava diventasse tutt'a un tratto generoso di ricchezze nascoste [...]”

Italo Calvino, *Marcovaldo, ovvero le stagioni in città*



PROPOSTE DIDATTICHE DEL MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE

Le proposte didattiche del Museo cantonale di storia naturale rappresentano un complemento alla mostra «Underground. Ecosistemi da esplorare» e hanno in animo di accompagnare i contenuti artistici esposti, con delle attività di scoperta del mondo nascosto e misterioso dei funghi e dei licheni.

In particolare, si darà spazio a ciò che meno si conosce di questi organismi viventi complessi: la loro parte sotterranea invisibile, le spore leggerissime, la diversità di forme, colori e modi di vita, il loro importante ruolo ecosistemico, l'insospettabile presenza ovunque attorno a noi e la cooperazione vincente che si sviluppa tra alghe e funghi nei licheni. Caratteristiche ambigue che hanno valso a funghi e licheni, un posto di onore nella scienza ma anche nelle credenze, nei miti e leggende, nella letteratura e nell'arte iconografica.

L'importanza di funghi e licheni è peraltro ben documentata al Museo cantonale di storia naturale che vanta nelle collezioni un erbario micologico e lichenologico che attesta in modo scientifico, con materiale datato e localizzato, la ricchezza di specie del Cantone Ticino e una collezione didattica di funghi liofilizzati che mantengono inalterata forma e proporzioni e sono esposti al pubblico. Il settore micologico è una vera peculiarità del Museo di storia naturale di Lugano: in Svizzera pochissimi istituti si occupano di questi viventi.

Le attività proposte avranno quindi l'obiettivo di avvicinare dal profilo conoscitivo e emotivo gli allievi al mondo dei funghi, invitandoli all'esplorazione, all'osservazione e all'acquisizione di conoscenze di base in modo ludico e interattivo, guidando la classe in una riflessione sulla loro importanza per l'uomo. Il *fil rouge* sarà la meraviglia.

Le attività si svolgeranno nel parco di Villa dei Cedri e negli spazi didattici preposti, con l'ausilio di suggestive immagini, di reperti delle collezioni del Museo Cantonale di Storia Naturale, di materiale fresco, di strumenti ottici. Al termine dell'attività, funghi e licheni saranno utilizzati come spunto per una piccola creazione.

Saranno messe a disposizione schede di approfondimento dei temi proposti.

Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese

Le proposte didattiche seguono i processi e i traguardi di competenze previsti per la dimensione ambiente (vedi schede delle attività per le diverse fasce scolastiche).

Testi di riferimento

Schede didattiche del Museo sulla micologia, uso interno, a richiesta.

Funghi e boschi del Ticino. Auguadri, Lucchini, Riva, Testa. Ed. Credito Svizzero, 1984-87.

Du reseau sous le chapeau. Revue La Salamandre, n.254, 2019.

Occhio ai funghi. Rivista Pro Natura, n.22, ottobre 2009.

Licheni ovunque. Rivista Pro Natura, n.39 inverno 2014.

Les champignons. Croc-Nature, journal junior de Pro Natura, septembre 2007.

<https://www.diversità-forestale.ch/esperienza-nella-foresta/amanita-muscaria>, consultato il 1.3.2024

Materiale di supporto

Riproduzione di poster del Museo cantonale di storia naturale.

Reperti delle collezioni del Museo.

Modelli in 3D.

Strumenti ottici e materiale di cartoleria per l'allestimento di giochi.

Schede didattiche del Museo cantonale di storia naturale, ad uso interno, per diverse fasce di età.