

VISITE ALL'ORTO BOTANICO (durata 1h)

Si organizzano passeggiate botaniche interattive per scuole di ogni ordine e grado. La visita all'Orto botanico è una vera e propria esperienza sensoriale attraverso cui scoprire forme, colori, suoni e odori della natura.

LABORATORI (durata 2h)

■ Storia di un seme.

La germinazione di un seme è un piccolo miracolo che avviene dopo molte trasformazioni. Sarà curioso scoprire quale tesoro il seme celi. Le strategie di disseminazione sono varie e fantasiose, immagineremo di seguire i semi, trasportati dal vento, dall'acqua e dagli animali. Scopriremo insieme che spesso i semi si diffondono con i loro frutti dagli aspetti più variegati e strani. Scopriremo insieme quali siano queste strategie con attività ludiche.

■ Un tuffo nel colore

Un'esperienza all'insegna del COLORE! Nel mondo che ci circonda esistono infinite sfumature. Radici, fusti, foglie, fiori, frutti, semi hanno colori diversi che cambiano nel tempo. Qual è la funzione dei colori e del loro cambiamento? Daremo risposta a queste curiosità, raccogliendo materiali direttamente in natura e imparando ad estrarre i colori naturali dalle piante utilizzando un mortaio e un po' di acqua per ottenere ottimi acquarelli, oppure estrarremo il colore con altre tecniche. Armati di pennello, fogli e cartoncino, con i colori così ottenuti realizzeremo bellissime opere d'arte. Spazio dunque alla fantasia e alla creatività! Osservare e confrontare, mescolare e sperimentare per trovare le sfumature che rendono meraviglioso il mondo attorno a noi.

■ Le conifere. Pino, abete e larice. Che confusione!

Le conifere fanno parte delle gimnosperme ovvero piante che non producono fiori, pertanto non producono frutti ma producono coni al cui interno sono contenuti i semi. Il laboratorio proposto ha l'intento di avvicinare i bambini al mondo delle conifere, fatto di aghi, coni, piccoli semi alati e dei simpatici animali che si nutrono di queste ghiottonerie. Attraverso una vera e propria caccia al tesoro, con l'aiuto di tutti i sensi, ogni bambino imparerà a riconoscere le conifere che abitano in Valmalenco.

■ La magia del tarassaco

Tutti, fin da piccoli, siamo stati attratti dal soffione. Lo abbiamo colto facilmente, a volte osservato, ma quasi sicuramente ci abbiamo soffiato sopra, a volte energeticamente, a volte pian piano come se ogni singolo "paracadute" si dovesse staccare uno alla volta. In questo semplice gesto vi è un pizzico di magia e di divertimento. Ma oltre ad essere fonte di gioco *Taraxacum officinale* è una pianta, conosciuta fin dall'antichità e largamente diffusa a livello popolare per le sue mille virtù. La proposta laboratoriale, attraverso l'uso di materiali di riciclo e i colori ci consentirà di riprodurre questa specie e conoscerla più in dettaglio.

■ Crei AMO bellezza.

Avete mai pensato di poter contribuire a creare bellezza all'interno di un Orto botanico o di poter mettere a dimora specie vegetali come veri giardinieri? Nell'Orto botanico E. Dioli e nell'Orto botanico didattico, nell'area dedicata, è possibile tutto ciò. Il laboratorio proposto consente di contribuire alla realizzazione di un orto, di un'aiuola, di una siepe rispettando il "tempo giusto" di semina e di raccolta per imparare a conoscere il ciclo vitale delle piante e creare bellezza intorno a noi.

■ Come uccellini. Intrecci di cura

Avete mai osservato quanta cura e bellezza vi è in un nido? Quanti materiali diversi intrecciano gli uccellini per costruirlo? Ogni specie usa ciò che ritiene più appropriato per realizzare creazioni uniche, spettacolari in cui proteggere i propri piccoli. Ma non intrecciano solo rami, fili, foglie e muschi, un nido è impregnato di attenzione, impegno, prove, errori, protezione, calore, pazienza, creatività. Partendo dall'esplorazione di nidi trovati in natura e dei materiali usati dagli uccellini per realizzarli, attraverso la visione di albi illustrati, costruiremo un nido con materiali naturali raccolti nei prati attorno all'Orto botanico.

■ Esplorazione sensoriale questione d'olfatto

Vi siete mai chiesti cos'è un profumo? Perché le piante profumano? Queste sono le domande che l'uomo si è posto fin dall'antichità. Grazie all'olfatto l'uomo è stato in grado di sopravvivere, riuscendo a distinguere piante nocive o mortali da altre commestibili e utili al suo sostentamento. Siamo sicuri che le piante producano questi aromi per l'uomo? Daremo risposta a queste domande esplorando l'Orto botanico senza l'ausilio degli occhi, affidandoci ad altri sensi, in modo particolare all'olfatto. Alleneremo la memoria olfattiva in un laboratorio esperienziale unico: l'Orto botanico!



■ Il fantastico mondo degli insetti impollinatori

Un mondo affascinante ancora poco esplorato. Chi sono e cosa fanno? Gli insetti impollinatori (pronubi) sono fondamentali nel nostro ecosistema: trasportando il polline da un fiore all'altro, permettono l'impollinazione e la formazione del frutto. Sono api, bombi, vespe, farfalle, coleotteri, mosche, ecc. Ad oggi, questi insetti preziosi, in particolare le api, sono soggetti a minacce sempre crescenti a causa dell'inquinamento, del cambiamento climatico, della distruzione dei loro habitat, dell'uso dei pesticidi, della diffusione di malattie e così via. Senza gli impollinatori molte specie vegetali si estinguerebbero.

Cosa possiamo fare per tutelare gli impollinatori senza diventare apicoltori? Il Bee Hotel può essere una soluzione: costruiamo insieme delle cassette accoglienti per gli insetti che non riescono a trovarne una, aiutando così sia queste specie animali, che le piante con cui "lavorano" ogni giorno.



■ Tra forme e colori

In natura, si sa, esistono infinite forme e svariate tonalità di colore. Camminando nell'orto botanico e nell'area nei pressi dell'orto cercheremo di individuare quali forme e quali colori ci circondano. Foglie semplici o foglie complesse. Foglie lanceolate oppure palmate. Infinite sono le tonalità di verde, così come di tutti gli altri colori che ci circondano. Esplorando la natura affronteremo un vero e proprio percorso di scoperta su quante forme e colori la natura ci dona.

■ Orient'Orto **

Sport e natura è la formula perfetta. Durante questa attività sarà possibile cimentarsi nella disciplina sportiva dell'*orienteeing* applicata su un percorso per arrivare all'Orto botanico d'altura di S. Antonio. Durante il percorso non mancheranno domande e prove speciali a tema botanico, per conoscere le piante correndo e giocando.



VISITE GUIDATE

Obiettivi

Ogni percorso è ideato al fine di favorire un apprendimento multisensoriale, di tipo deduttivo, che privilegi l'esperienza condivisa, **per arrivare a ipotesi e conclusioni di tipo scientifico**. Per favorire la collaborazione con insegnanti di diverse discipline sono offerte proposte che interessano più ambiti.

TIPOLOGIE DI PROPOSTE E COSTI

- 1 Visita in Orto botanico d'altura seguita da un laboratorio a scelta tra quelli descritti.** Questa proposta prevede una passeggiata fino a S. Antonio di Caspoggio, per raggiungere l'Orto botanico con esplorazione del territorio circostante. Durata: intera giornata. **Euro 10.00 bambino/min. 10 bambini**
Possibilità di aggiungere l'attività Orient'Orto ** con supplemento di 2.00 euro a bambino
- 2 Laboratorio didattico, presso l'Orto didattico di Caspoggio.** Durata: mezza giornata. Parte dell'attività si svolgerà in aula presso la ex scuola di Caspoggio. Laboratorio. **Euro 5.00/ min. 10 bambini**
- 3 Ingresso all'Orto botanico d'altura di S. Antonio con guida Euro 3.00 bambino/min. 10 bambini**
Nessun costo previsto per gli insegnanti.

PAGAMENTO

Per le modalità di pagamento e per le prenotazioni verrà inviato un modulo di prenotazione. I costi sono evidenziati qui sopra. Nessun costo per gli insegnanti accompagnatori.

INFO E PRENOTAZIONI

E' possibile effettuare visite guidate ed attività di laboratorio **da lunedì a venerdì dalle 9.00 alle 16.00**, previa prenotazione per e-mail o telefonica. **e-mail:** info@ortobotanicocaspoggio.it **Cell.** +39 3336643297

PERIODI ATTIVITA'

15 settembre - 15 ottobre. Si propone come gita scolastica dell'accoglienza, finalizzata a creare un clima conviviale, armonico e **NATURALE** all'interno della classe. **15 aprile - 15 giugno.** Le attività potranno divenire parte dei percorsi didattici.

RIFERIMENTI

Gelsomina Fico

Referente scientifico dell'Orto botanico d'altura

Valeria Pedrolini

Coordinatrice delle attività sul territorio.



ORTO DIDATTICO DI CASPOGGIO

Si trova presso il Centro sportivo Zenith ed è dedicato a bambini, ma tutti sono invitati a visitarlo. L'Orto botanico didattico è organizzato in cassoni e la piantumazione è a cura dei bambini delle scuole e dei volontari di Caspoggio. Su indicazioni delle referenti di progetto sarà possibile contribuire alla realizzazione dell'Orto botanico, con la messa a dimora delle specie e della cartellinatura dedicata.

ORTO BOTANICO D'ALTURA E. DIOLI

L'Orto botanico d'altura è situato in località S. Antonio di Caspoggio e accoglie ottanta specie vegetali suddivise in otto aiuole tematiche dedicate ai settori d'uso più citati emersi dall'indagine etnobotanica: bellezza, medicina tradizionale, cura degli animali, tradizione culinaria malenca, giochi antichi, cosmesi, produzione di manufatti ed edilizia, rito e scaramanzia. A supporto della visita è prevista una cartellinatura, studiata per soddisfare le iniziali curiosità e poi grazie all'aiuto delle guide è possibile approfondire una o più tematiche. Completano la proposta i laboratori didattici presentati di seguito.



CASPOGGIO

ORTO DIDATTICO ORTO BOTANICO D'ALTURA

attività per le scuole



ORTO DIDATTICO ORTO BOTANICO D'ALTURA

L'Orto botanico d'altura E. Dioli e l'Orto botanico didattico di Caspoggio, veri e propri "musei a cielo aperto", nascono da un'indagine etnobotanica condotta in Valmalenco dal 2019 al 2022 dall'Università degli Studi di Milano. Essi rappresentano un patrimonio culturale unico e identitario di questo territorio. L'indagine etnobotanica ha coinvolto 400 persone e sono state citate circa 250 specie vegetali, questo rende ragione di quanto la comunità della Valmalenco abbia un forte legame col territorio e le sue risorse naturali. Gli orti vogliono essere una piccola lente di ingrandimento sulle specie vegetali del territorio che ci circonda affinché si possa diventare consapevoli della sua ricchezza e bellezza naturale.

