



Orto Botanico di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
Università degli Studi di Catania
Via A. Longo, 19 – 95125 Catania
tel. 095-430902; fax 095-441209; e-mail: orto.scuola@yahoo.it



L'ORTO BOTANICO PER LA SCUOLA

OFFERTE DIDATTICHE PER L'ANNO SCOLASTICO 2011-2012

L'Orto botanico, privilegiando un approccio emozionale, si propone come luogo da vivere e toccare mediante percorsi educativi, visite guidate e attività in aula che coinvolgono e stimolano la curiosità e l'interesse per la natura e per l'ambiente attraverso la scoperta e l'esplorazione del mondo delle piante.

Tutte le attività sono programmate in rapporto ai diversi livelli scolastici con appropriati riferimenti e approfondimenti.

FINALITÀ

- Promuovere la conoscenza del patrimonio naturalistico e la diffusione della cultura scientifica
- Sensibilizzare alle tematiche ambientali creando un'attenzione consapevole alla conservazione e alla valorizzazione delle risorse naturali
- Sperimentare metodologie comunicative e didattiche inedite e fortemente emotive

CONTENUTI

- Biodiversità
- Gli adattamenti delle piante all'ambiente
- Forme e strutture nelle piante
- La riproduzione nei vegetali
- Classificazione e determinazione
- Tutela dell'ambiente ed ecosostenibilità

Tutte le attività si svolgono su prenotazione, per un numero non inferiore a 10 partecipanti e non superiore a 30, dal 1 Settembre 2011 al 10 Giugno 2012.

LE ATTIVITÀ

Il meraviglioso mondo delle piante: fiabe, miti e leggende all'Orto Botanico

Destinatari: alunni della scuola dell'infanzia e della scuola primaria

Visita guidata: un operatore guiderà i partecipanti alla scoperta delle collezioni viventi dell'Orto botanico attraverso racconti di fiabe, miti e leggende collegati ad alcune piante presenti.

Piante tra miti e leggende all'Orto Botanico di Catania

Destinatari: alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado

Visita guidata: un operatore guiderà i partecipanti alla scoperta delle origini mitologiche e leggendarie di alcune piante presenti nelle collezioni viventi dell'Orto botanico di Catania.

La natura a portata di mano: osservare e sperimentare

Destinatari: alunni della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado

Laboratorio educativo articolato in momenti successivi:

1 - In aula: le scolaresche verranno accolte da un operatore che le informerà sulle modalità di svolgimento dell'attività, le regole da seguire e, facendo uso di materiali interattivi, fornirà alcuni spunti teorici sui contenuti che verranno sviluppati. Sono messi a disposizione degli studenti microscopi per l'osservazione di materiale vegetale fresco, vetrini appositamente preparati e alcuni pc per utilizzare una semplice chiave interattiva che consentirà loro di identificare e determinare alcune piante.

2 - All'aperto: un operatore guiderà le scolaresche alla scoperta delle collezioni vive dell'Orto botanico attraverso un'osservazione attiva. L'attività di esplorazione ha come obiettivo il consolidamento dello schema identificativo (Foglia: dimensione, forma, margine, colore, posizione sullo stelo, nervature. Fusto: forma, colore, altezza. Fiore: forma, colore, numero e disposizione dei petali) individuato in aula e il reperimento di informazioni per la raccolta dei dati utili alla compilazione di una scheda per la descrizione di alcune delle piante osservate.

3 - Conclusioni: l'attività si conclude con un confronto tra studenti, docenti e operatori su quanto realizzato durante l'incontro.

La Natura in numeri: serie di Fibonacci e Frattali

Destinatari: alunni della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado

Laboratorio di attività ludico - manipolativa: l'attività mira a far scoprire le ciclicità presenti in natura. Attraverso semplici giochi logici, matematici e la composizione di figure geometriche si giungerà alla scoperta delle similitudini tra piante, uomini e molto altro.

Natural-Mente

Destinatari: alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado

Laboratorio di sensibilizzazione alle problematiche legate alla conservazione della biodiversità. I partecipanti verranno accolti in aula da un operatore che spiegherà loro lo svolgimento dell'attività e presenterà i contenuti da sviluppare: ambiente, ecosostenibilità, rifiuti e riciclaggio.

Il laboratorio è articolato in momenti successivi:

1 - drammatizzazione di un'esperienza in situazione: i ragazzi divisi in gruppi verranno invitati a interpretare liberamente situazioni conflittuali durante le quali saranno violate le "buone regole" ambientali e per le quali sarà necessario trovare soluzioni.

2 - realizzazione di una raccolta differenziata: i ragazzi divisi in gruppi saranno invitati a differenziare alcuni oggetti proposti come rifiuti.

3 - contatto virtuale: i ragazzi saranno invitati a leggere e interpretare un fumetto o una storia simbolo attraverso la quale verrà mostrata una possibile visione di un mondo in cui le piante si sono estinte.

Le collezioni dell'Orto Botanico

Destinatari: alunni di scuole di ogni ordine e grado

Visita guidata: un operatore guiderà i partecipanti alla scoperta delle collezioni viventi dell'Orto botanico, illustrandone le caratteristiche principali.

ALTRE ATTIVITÀ

L'Orto botanico va nelle scuole

A tutte le scuole che non possono effettuare l'uscita didattica, l'Orto botanico offre la possibilità di ospitare presso le loro sedi gli operatori educativi per svolgere in classe alcune attività di educazione ambientale.

"La Natura parla, canta, danza":

- Laboratorio sui linguaggi naturali, da svolgersi nell'Orto o presso le scuole in orario pomeridiano. Il laboratorio, attraverso l'uso del corpo, della voce e dei suoni, porterà alla scoperta di un linguaggio mimico gestuale universale delle emozioni.

Sportello insegnanti

Per qualsiasi chiarimento i docenti possono contattare telefonicamente i referenti delle attività didattico-educative.

Il servizio è attivo dal 1 Settembre al 10 Giugno, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9,00 alle ore 13,00.

Modalità di prenotazione

1. Prenotazione

e-mail: orto.scuola@yahoo.it

telefono 095-430902 (da lunedì a venerdì, ore 9,00 - 13,00)

- 2.** Conferma della prenotazione entro 10 giorni tramite compilazione e invio del modulo allegato al fax 095-441209.
- 3.** Conferma della prenotazione da parte dell'Orto botanico.
- 4.** In caso di imprevisti disdire l'attività almeno tre giorni prima, anche telefonicamente.

Costi a partecipante

Attività didattiche: €3 (esclusi docenti accompagnatori)

I costi e l'organizzazione delle trasferte sono a carico della scuola.

Modalità di pagamento

Il pagamento della quota totale per le attività scelte va effettuato presso il Servizio Cassa dell'Orto botanico.

Gli Istituti scolastici possono richiedere la fattura per le attività svolte al momento del pagamento.

Norme per la visita

Durante lo svolgimento delle attività è possibile effettuare riprese fotografiche e video. Prima di procedere in tal senso, chiedere specifica autorizzazione agli operatori.

Tutte le attività educative si svolgeranno secondo le procedure e le informazioni fornite dal personale dell'Orto, sia all'atto della prenotazione che all'atto dello svolgimento.

Per Ai fini della sicurezza è richiesta la presenza continuativa dei docenti accompagnatori per l'intero svolgimento delle attività.

L'Orto botanico declina ogni responsabilità per eventuali inconvenienti che dovessero derivare dall'inosservanza delle indicazioni date.



Modulo di prenotazione (da inviare via fax al n°095-441209)

Scuola
vian.
Cod.fis.
Città C.A.P.
Telefono Fax e.mail
Docente Responsabile
gruppo classe /i N. alunni N. accompagnatori
N. alunni diversamente abili tipo di disabilità N. insegnanti di sostegno
intende prenotare per il giorno..... ora.....

Visita guidata

Il meraviglioso mondo delle piante: fiabe, miti e leggende all'Orto Botanico di Catania

Indicare il tempo disponibile 1h 2h 3h

Piante tra miti e leggende all'Orto Botanico di Catania

Indicare il tempo disponibile 1h 2h 3h

Le collezioni dell'Orto Botanico di Catania

Indicare il tempo disponibile 1h 2h 3h

Laboratorio educativo

La natura a portata di mano: osservare e sperimentare (durata 3h)

Natural-Mente (durata 3h)

La Natura in numeri: serie di Fibonacci e Frattali (durata 3h)

Altre attività

Costo complessivo (3€ x n° partecipanti).....

Data Firma del responsabile

Per conferma di avvenuta prenotazione

Attività confermata

Data Firma del referente dell'Orto botanico

Con la compilazione e l'invio del presente modulo si dà il consenso al trattamento dei dati comuni/personali rilasciati all'Orto Botanico di Catania per l'adempimento delle operazioni amministrative e per l'invio di materiale di promozione delle iniziative organizzate dall'Orto Botanico ai sensi degli artt. 13, 23 e 25 Dlgs. 196/2003. A chi compila il modulo è riconosciuto l'esercizio dei diritti previsti dall'art. 7 dello stesso decreto, di cui si ritiene informato.

Tutte le attività educative si svolgeranno secondo le procedure e le informazioni fornite dal personale dell'Orto, sia all'atto della prenotazione sia all'atto dello svolgimento. Per assicurare una fattiva collaborazione degli utenti ad una corretta gestione del fattore sicurezza è richiesta la presenza continuativa dei docenti accompagnatori per l'intero svolgimento delle attività. L'Orto declina ogni responsabilità per eventuali inconvenienti che dovessero derivare dall'inosservanza delle indicazioni date.