

## **Laboratori ai Giardini La Mortella**

Durante la visita didattica nel giardino siamo entrati in contatto con la natura con un approccio sensoriale, ascoltando il gorgoglio delle fontane, il “cuore” delle piante, il fruscio del vento tra gli alberi, osservando, annusando e toccando le piante del giardino più bello d’Italia.

I laboratori permettono di approfondire e sviluppare quanto già appreso. Faremo giochi ed esperimenti nelle 2 aree messe a disposizione per gli studenti, una all’aperto dove avranno modo di relazionarsi praticamente con alcune attività di giardinaggio, mentre nell’aula didattica, circondata da vetrate che danno sul giardino e sul mare, grazie all’ausilio dei microscopi e ad altre attrezzature laboratoriali, gli studenti potranno diventare piccoli botanici e piccoli chimici per un giorno. Abbiamo ammirato i fiori con il loro vistoso abito colorato: ora potremo osservarne allo stereo-microscopio tutte le componenti, soffermandoci sul mutualismo con gli insetti impollinatori. Capiremo in questo modo, come i fiori rappresentano delle vere e proprie piste di atterraggio per gli insetti e come questi ultimi hanno degli adattamenti morfologici adeguati alla loro specializzazione. In questo ambito li osserveremo allo stereo microscopio e ci soffermeremo anche sulla loro vista, inoltre parleremo e lavoreremo insieme ad alcuni insetti usati nella lotta biologica.

Lungo il percorso mostreremo alcune piante del giardino dalle caratteristiche sorprendenti e che fanno capire come le piante siano organismi vivi in grado di percepire il mondo che li circonda, di adattarsi, riposare, nutrirsi ecc. Soffermandoci su quest’ultima capacità, faremo una distinzione fra autotrofi ed eterotrofi, ponendo l’attenzione sui processi fotosintetici tramite esperimenti con piantine acquatiche e terrestri.

Nell’aula didattica capiremo la differenza tra cellula animale e vegetale, allestendo e osservando vetrini al microscopio ottico e vedremo più da vicino le specializzazioni cellulari che permettono la fotosintesi clorofilliana.

Insieme impareremo cos’è l’humus e capiremo la sua importanza per la crescita delle piante, vedremo di cosa si compone e come si forma, mostrando la cabina di compostaggio nell’area laboratoriale esterna.

Faremo percepire il calore emesso dai microrganismi che lavorano affannosamente e, attraverso un gioco, chiederemo ad ogni partecipante di procurare un elemento che concorre alla formazione dell’humus e portarlo al Biologo.

Andremo, inoltre, alla scoperta della vita nelle fontane del giardino e capiremo quanto l’acqua sia da sempre un elemento indispensabile per la vita sul nostro pianeta.

Per ulteriori informazioni o prenotazioni, potrete contattare la Platypus Itinerary:

Tel: 081-990118 - Fax: 081-3335957  
Cell: 340-2619112 - Alessandro Mattera  
Cell: 347-1769608 - Emanuele Mattera  
e-mail: [info@platypustour.it](mailto:info@platypustour.it)  
[http://www.platypustour.it/visite\\_laboratori.html](http://www.platypustour.it/visite_laboratori.html)