

## Orto botanico di Torino

### Programmi didattici per l'anno scolastico 2008/09 Prenotazioni obbligatorie al tel. 011/6705985

#### 1) Scuola dell'infanzia e primi due anni della scuola primaria

Prevale l'aspetto ludico dell'insegnamento e pertanto vengono effettuate visite guidate con l'ausilio di dei seguenti materiali

- a. modelli plastificati di foglie da utilizzare per la ricerca delle diverse forme nelle piante vive dell'Orto: foglia semplice, foglia composta, foglia di forma insolita ecc.
- b. modelli di fiori: fiore regolare, fiore irregolare, fiore riunito in infiorescenze
- c. modelli per i diversi tipi di organizzazione delle piante: albero, arbusto, erba.
- d. modelli per i principali tipi di frutto: bacca, drupa, legume

Sono stati allestiti piccoli contenitori nei quali vengono inserite parti di piante profumate da ricercare nell'Orto sulla base del riconoscimento dell'odore.

#### 2) Ultimi tre anni della scuola primaria

Vengono sollecitate le capacità di osservazione in natura utilizzando schede da completare con i caratteri mancanti di fiori, frutti e foglie, dopo la visione sul materiale vivo.

Sono stati preparati cartelloni relativi ad alcuni adattamenti dei diversi organi alle condizioni di carenza di acqua: in particolare sono state evidenziate le modificazioni dei fusti e delle foglie, caratteri visibili in vivo nelle serre. Le schede prevedono uno spazio per osservazioni personali su piante viste in altre località.

Vengono inoltre consegnate schede a risposta multipla per verificare l'apprendimento di quanto osservato sui cartelloni ed in vivo.

#### 3) Scuola secondaria di primo grado

Viene proposta una chiave analitica semplificata, basata su caratteri fogliari macroscopici per il riconoscimento di alcune specie.

Sono state allestite schede che riportano le caratteristiche e l'origine geografica delle principali piante utili all'uomo e cartelloni sulle specie protette in Piemonte, visibili all'Orto, e sui loro habitat.

Viene fornito materiale iconografico e un sommario di indicazioni per la "raccolta consapevole", l'essiccazione e la preparazione di campioni d'erbario.

#### 4) Scuola secondaria di secondo grado:

-Programmi da concordare con gli insegnanti

Proposta con visita nel "Boschetto" dell'Orto Botanico

1. Analisi dei legni, dendrocronologia e rapporti fra crescita e condizioni climatiche. Relazioni con il clima del passato.

2. Il Bosco planiziale del Piemonte. Cambiamenti della flora dal preglaciale ad oggi. Concetti di area di rifugio, relitti e areali attuali con l'impiego dell'analisi dei pollini fossili.