

# Il mondo delle piante e degli insetti

*“Una cultura non è superiore ai suoi boschi”*

W. H. Auden

## Finalità

Dalle più umili piante e dai milioni di specie di insetti, funghi e microorganismi dipendono la nostra prosperità, la nostra medicina, la nostra agricoltura in ogni dato istante. Sono quasi 40000 le piante che l'uomo usa abitualmente, in maniera diretta e indiretta, per le sue attività e la sua vita. Molto spesso purtroppo le attività umane quali l'inquinamento industriale, le modificazioni ambientali con relativa perdita di preziosi ecosistemi o un'agricoltura che ancora fa largo uso di pesticidi e diserbanti, compiono danni difficilmente rimediabili a questo patrimonio che, peraltro, ci riempie la vita di bellezza e significato.

Nostra finalità è quella di suscitare stupore, ammirazione e riconoscenza nei confronti della stupefacente vita e della infinita varietà di adattamenti evolutivi, di forme e colori di questi incredibili viventi.

Le nostre colline sono estremamente ricche di piante rare e preziose quali ad esempio le orchidee ; il nostro Appennino conserva ambienti montani ad elevata naturalità e di grande bellezza, il Parco delle Capanne di Marcarolo, con la compresenza di elementi geologici di tipo alpino e clima mediterraneo, vanta un eccezionale numero di specie floristiche, comprese vere rarità, relitti glaciali ed endemismi.

Nostra aspirazione è quella di far prendere coscienza ai più giovani di questo straordinario tesoro un po' misconosciuto.

## Destinatari

Con metodo didattico, contenuti e terminologia differenziati e adeguati all'età, il presente modulo è rivolto a :

Secondo ciclo scuola primaria

Scuola secondaria di primo grado

Scuola secondaria di secondo grado

## Obiettivi

Comprensione indispensabilità delle piante e degli insetti nella nostra vita ; Presa di coscienza dell'eccezionale ricchezza di specie e del valore culturale e scientifico di questo straordinario patrimonio ; Individuazione dei problemi relativi alla tutela e alla conservazione dello stesso.

## Metodologia

Vedi sopra.

## Programma

**Intervento in classe 1 :** La misteriosa vita di piante e insetti : ruolo, funzioni e interazioni specifiche ; Esempi di strategie evolutive ; Lo straordinario mondo delle nostre orchidee spontanee ; Il rapporto tra piante, insetti e uomo ; Tradizioni e importanza piante e insetti nella cultura di un popolo ; La farmacopea

**Intervento in classe 2 .** Stato di salute e problemi di conservazione ; Specie aliene e influenza dei cambiamenti climatici.; La diversità specifica del nostro territorio e del parco ; Pregi, endemismi, recenti acquisizioni. Studi e ricerche in corso.

**Uscita nel parco :** Incontreremo dal vivo molte delle specie viste in classe ; analizzeremo i popolamenti vegetali dei boschi, dei prati e degli ambienti umidi ; vedremo numerosi insetti e di altri riscontreremo i molti segni di presenza.

In caso di **soggiorno** con pernottamento sono previste attività di cui sopra.