



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



DAFNE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRARIE E FORESTALI

Via S. Camillo de Lellis s.n.c. 01100 – Viterbo

Direzione: Tel. 0761 357581

Amministrazione: Tel. 0761 357437-554 - Fax 0761 357434
dafne@pec.unitus.it

Sistema Museale di Ateneo – Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Scienze della vita (Biologia, Botanica)

Insetti e piante: loro coevoluzione nel processo di impollinazione

Questionario finale Gli studenti che hanno seguito il percorso hanno compilato un questionario di valutazione. Qui vengono riportate le domande e una breve analisi dei risultati.

1. Ritieni che l'esperienza effettuata sia riuscita a comunicare le nozioni scientifiche relative all'argomento affrontato e il metodo utilizzato?
2. Hai imparato a fare cose nuove, diverse da quelle che si fanno normalmente a scuola? Indica quali.
3. L'esperienza ha in qualche modo accresciuto la tua inclinazione verso studi di tipo scientifico?
4. Ritieni che l'attività abbia ispirato la tua creatività?
5. L'esperienza ha in qualche modo cambiato la tua percezione dei musei?
6. Quali sostanze prodotte da piante ed animali sono responsabili dei colori?
7. Il colore è importante nell'evoluzione per selezione naturale degli organismi viventi?
8. Quale è il significato del processo di impollinazione?
9. Fare almeno 2 esempi di coevoluzione specie-specifica.
10. Cosa danno le piante come ricompensa agli insetti impollinatori?

Risposte

1. Tutti gli studenti hanno confermato di aver realizzato un'esperienza positiva di apprendimento delle nozioni erogate e del metodo scientifico adottato.
2. Tutti gli studenti hanno dichiarato di aver imparato concetti scientifici tramite l'uso di nuove metodologie e di strumenti di osservazione.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



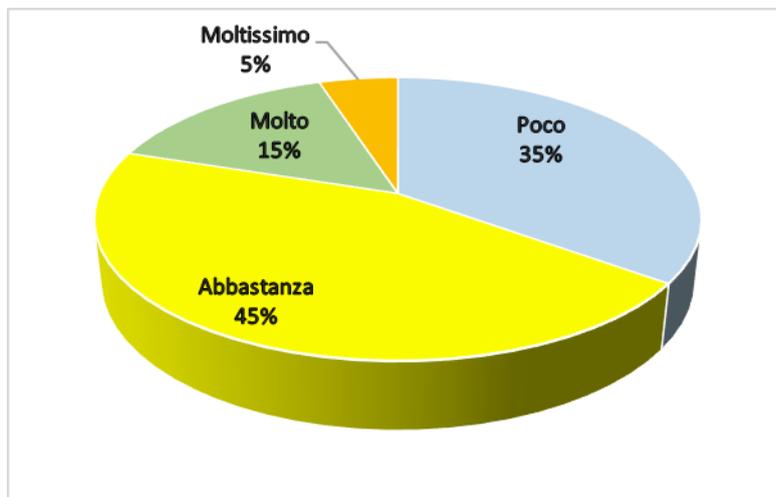
DAFNE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRARIE E FORESTALI

Via S. Camillo de Lellis s.n.c. 01100 – Viterbo

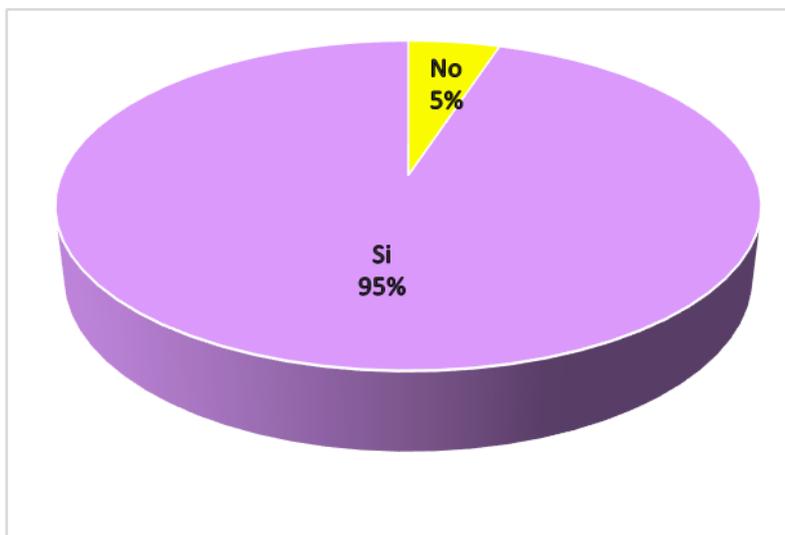
Direzione: Tel. 0761 357581

Amministrazione: Tel. 0761 357437-554 - Fax 0761 357434
dafne@pec.unitus.it

3.



4.



5. La maggior parte degli studenti ha confermato che l'esperienza ha permesso di apprezzare la realtà museale per loro abbastanza nuova ed accresciuto la consapevolezza del suo valore che ha permesso un loro avvicinamento alla natura, lontana dalla loro quotidianità.
6. La totalità degli studenti ha affermato che i pigmenti sono responsabili dei colori in piante ed animali.
7. Gli studenti hanno risposto che il colore è importante nella coevoluzione tra piante e insetti impollinatori ed hanno riportato esempi di come il colore dei fiori influenzi specifici gruppi di insetti impollinatori.
8. Gli studenti hanno riportato l'importanza degli insetti come trasportatori di polline evidenziando i diversi meccanismi adottati e i vantaggi ottenuti (se presenti) per i diversi gruppi tassonomici interessati.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



DAFNE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRARIE E FORESTALI

Via S. Camillo de Lellis s.n.c. 01100 – Viterbo

Direzione: Tel. 0761 357581

Amministrazione: Tel. 0761 357437-554 - Fax 0761 357434
dafne@pec.unitus.it

9. Sono stati riportati alcuni esempi che i ragazzi hanno poi rappresentato graficamente: coevoluzione tra specie di Aganoidi e specie del genere Ficus; coevoluzione tra l'orchidea di Darwin dal lungo sperone e la sua farfalla impollinatrice con la sua lunghissima spiritromba.
10. La maggior parte degli studenti ha risposto in maniera corretta alla domanda.