

RELAZIONE FINALE PROGETTO BACO DA SETA (2015/16)

Il presente progetto si è inserito nel quadro degli interventi promossi dall'ISIS Newton per **potenziare e accrescere le competenze scientifiche degli alunni utilizzando la didattica laboratoriale.**

Il progetto ha coinvolto la classe 1° A agri ed è stato sviluppato a livello interdisciplinare coinvolgendo le materie: Italiano, storia e laboratorio ed esercitazioni agrarie. Durante la fase finale del progetto, per l'attinenza degli argomenti trattati, è stata coinvolta la terza A Moda che ha seguito parte del ciclo vitale dell'insetto.

Il progetto è stato sviluppato seguendo diverse fasi:

- 1) **Analisi del contesto storico:** sono stati svolti dei lavori di ricerca ed analisi inerenti le origini, la storia e lo sviluppo della sericoltura. Durante questa fase sono state approfondite le seguenti tematiche: leggende e racconti sul baco da seta, la via della seta e l'inizio della sericoltura in Italia, aspetti economici, sociali e culturali legati alla sericoltura nel nostro territorio. Strumenti utilizzati: schede di analisi dei testi, testi e articoli di giornale, filmati.
- 2) **Studio e approfondimenti inerenti il baco da seta (*Bombyx mori*):** caratteristiche dell'insetto, ciclo biologico, tecniche di allevamento. Strumenti utilizzati: testi e illustrazioni, schemi di sintesi sul ciclo vitale, computer.
- 3) **Studio e approfondimenti inerenti il gelso (*Morus alba* e *Morus nigra*):** caratteristiche fisiologiche e morfologiche della pianta, ciclo vegetativo, cenni sulle principali tecniche di allevamento. Strumenti utilizzati: testi e illustrazioni, schemi di sintesi.
- 4) **Allevamento del baco da seta:** gli studenti hanno seguito tutte le fasi che caratterizzano l'allevamento del baco da seta, partecipando alle operazioni di reperimento delle foglie di gelso, alimentazione, pulizia, allestimento degli ambienti, trattamento dei bozzoli, conservazione del materiale. Durante questa fase sono state svolte specifiche attività di laboratorio con l'utilizzo di stereoscopi e microscopi per l'osservazione di specifici aspetti dell'insetto e della pianta del gelso.

Data

Docenti di riferimento