



Laboratorio didattico

“Le api: un mondo tutto da scoprire”

Alla scoperta dell'affascinante mondo delle api.

Un laboratorio didattico specifico per avvicinare gli studenti al mondo dell'apicoltura, alla vita delle api, alla loro organizzazione e ai prodotti dell'alveare (il miele, la pappa reale, il polline, la propoli, la cera) attraverso un percorso di educazione ambientale-alimentare-salutare.

Il Progetto Didattico

Il progetto **“Le api: un mondo tutto da scoprire”** intende offrire agli alunni la possibilità di osservare direttamente e di comprendere il meraviglioso mondo delle api, il contesto in cui interagiscono e il loro ruolo nel contribuire al naturale ciclo evolutivo delle piante. Questo percorso ha come obiettivo quello di compiere un piccolo passo verso la consapevolezza dell'importanza di avvicinarsi alla natura, di comprenderla e rispettarla. In un mondo sempre più "virtuale" e scollegato dalla realtà, è necessario recuperare questo contatto che conduce all'essenza delle cose e riporta in una dimensione di armonia ciò che ci circonda, dove tutto funziona se c'è equilibrio, rispetto ed amore per la natura e l'essere umano.

L'esempio di questo preziosissimo insetto dà un contributo a sviluppare, già da piccoli, lo spirito di gruppo e il senso di responsabilità, sia verso gli altri che nei confronti dell'ambiente.

Parlare delle api vuol dire avvicinarli ad un mondo naturalmente strutturato, ad una “società” organizzata con ruoli e regole precise per un ottimale funzionamento del loro micro e macro ecosistema. La regina, le api operaie, i fuchi: tutti ruoli con compiti precisi e reali. La loro gerarchia ci insegna indirettamente anche il senso civile, di convivenza e di collaborazione.

Parlare delle api vuol dire far scoprire un mondo reale, superarne la paura e saperle distinguere da altri insetti pericolosi.

Parlare delle api vuol dire anche promuovere il miele: alimento vitale per le api e “prezioso” per gli uomini fin dai tempi antichi, fondamentale per una sana merenda ed una corretta alimentazione.

Parlare delle api vuol dire diffondere tutte le proprietà dell'arnia: aromaterapia, soundterapia, velenoterapia, aspetti legati al benessere fisico e psichico.

Parlare delle api vuol anche dire prestare attenzione ai problemi ambientali e di sostenibilità: intorno alla struttura Bees' Home, si sta caparbiamente cercando di realizzare un'oasi apistica con essenze spontanee e scalari, un luogo in cui le nostre api possono trovare ristoro nei prelievi nettariiferi e pollinici per un tempo prolungato durante tutto l'anno.

Il tema ben si presta a molteplici approfondimenti, da realizzare secondo le tematiche scelte per la classe e coerenti con il percorso didattico portato avanti. Permette di riflettere sugli equilibri dell'ecosistema e sul ruolo ricoperto da ciascun suo componente, consentendo agli studenti di prendere coscienza di come, anche loro, possano influire positivamente o negativamente sul sistema del quale, a vari livelli, ne sono parte.

E' anche molto interessante capire come le api conoscano la matematica, la geometria, sappiano orientarsi e comunicare

Insomma, un mondo tutto da scoprire con innumerevoli elementi di approfondimento che ben si adattano a qualsiasi percorso educativo-didattico.

Obiettivi

- Comprendere l'organizzazione sociale delle api, il ciclo della loro vita, la loro funzione nelle varie stagioni e il ruolo che hanno in natura.
- Far conoscere gli strumenti usati dall'apicoltore e i prodotti dell'attività delle api: la cera (un materiale "da costruzione" per le api, utilizzato dall'uomo per molti impieghi), il miele (i vari tipi di miele, i suoi sapori, i molti modi per utilizzarlo come alimento e non solo) la propoli, il polline e la pappa reale (importanti elementi naturali per la cura, anche farmacologica, della persona).
- Osservare un'arnia: i principi di matematica e geometria che sono alla base della costruzione delle celle.
- Considerare le api come indicatori ecologici e i rischi a cui sono soggette: inquinamento, trattamenti chimici e nuovi parassiti.
- Far comprendere il tema della sostenibilità ambientale nell'ambito agricolo e nelle altre attività umane.
- Cogliere l'importanza delle api e dei loro prodotti per il benessere fisico e psichico.
- Approfondire il processo dal nettare al miele.

Destinatari delle attività

Il progetto si rivolge alle scuole dell'Infanzia, Primarie, Secondarie di primo e secondo grado, alle famiglie e agli insegnanti degli alunni coinvolti.

Descrizione delle attività

Il progetto prevede 4 fasi:

I Fase

Incontri con gli insegnanti aderenti al progetto:

- definizione dettagliata delle attività in base alle esigenze didattiche specifiche e dei contenuti da sviluppare nonché i possibili laboratori che l'esperto proporrà al team in base al percorso stabilito
- calendarizzazione di tutti gli interventi
- metodologia

II Fase

N. 2 incontri dell'esperto in classe per la trattazione dei seguenti contenuti:

- la morfologia e il comportamento dell'ape, come distinguerla dagli altri imenotteri
- la famiglia delle api: organizzazione del superorganismo alveare, il loro stile di vita

- il ruolo dell'apicoltore: cosa fa, gli strumenti che utilizza
- l'ape come impollinatore per eccellenza: la morfologia del fiore, l'impollinazione, la fecondazione, la produzione di semi e frutti
- i prodotti dell'arnia: il processo dal nettare al miele, la cera, la propoli, la pappa reale, il polline, il veleno

L'esperto arricchirà gli incontri con 3 laboratori specifici:

- logico-matematico
- il volo delle api con la robotica
- degustazione del miele con specifica scheda di analisi sensoriale

III Fase

Visita presso l'apiario Bees' Home per osservare in sicurezza le api e le arnie. Bees' Home è una struttura in legno alla quale sono collegate le arnie, dove è possibile entrare e respirare gli effluvi degli alveari. Offre la possibilità di iniziare un percorso multisensoriale di AROMATERAPIA con aromi unici, accompagnata dall'APISOUND, il ronzio delle api che ha la stessa frequenza di molti suoni della natura favorendo il rilassamento. L'area circostante l'apiario, è attrezzata con pannelli informativi sul magico mondo delle api. Questo permette di organizzare attività educative-didattiche adatte ad ogni ordine scolastico.

IV Fase (facoltativa)

Conclusione dei lavori con il coinvolgimento delle famiglie attraverso una "merenda" a base di miele, mostra del percorso educativo intrapreso e relativi prodotti realizzati.

Il progetto prevede la figura di un apicoltore che ha seguito un corso di formazione specifico.

Iniziativa: Adotta un'arnia (facoltativa)

In aggiunta al progetto di sopra illustrato, le classi potranno adottare un'arnia messa a disposizione dall'apicoltore, decorarla e dare un nome all'alveare.

La classe potrà seguire la vita di uno sciame. L'apicoltore invierà le foto durante le varie fasi della stagione apistica, si prenderà cura della famiglia, la monitorerà costantemente, la nutrirà quando necessario, la proteggerà da parassiti e malattie.

Alla fine del percorso, la classe riceverà un quantitativo di miele proporzionato alla tipologia di adozione (vedi regolamento allegato).

L'apicoltore

Achille D'Aloè



ContattiEmail achidaloe@gmail.com

Tel. 3349757379