

Istituto Comprensivo n 3 – Oristano
Scuola Primaria «Sacro Cuore»
Insegnante Pina Deidda
Classe 2[^] A



Scopriamo insieme...
Il meraviglioso mondo
delle api!



1



2

Alla scoperta delle api

- L'ape
 - è un insetto;
 - vive da 30 giorni a 5 anni;
 - il corpo è suddiviso in 3 parti;
 - sul capo ci sono 2 antenne, 2 occhi e la bocca;
 - sul torace ci sono 2 paia di ali e 6 zampette;
 - in fondo all'addome è situato il pungiglione.

Alla scoperta delle api



CEFO

TORACE

ADDOME

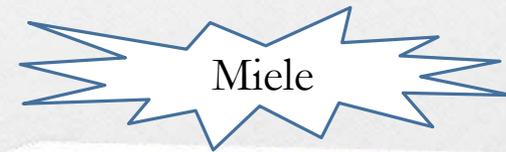
QUALCHE INFORMAZIONE IN PIU'....

L'ape è un insetto molto speciale, vola di fiore in fiore raccogliendo nettare che poi trasformerà in miele.

Il nettare è il nutrimento dell'ape adulta; il miele è il cibo di riserva delle api.



Nettare



QUALCHE INFORMAZIONE IN PIU'....

- L'ape è un insetto sociale e per questo vive in colonie numerose. La società delle api si distingue da quella di altri insetti sociali per la sua straordinaria perfezione e laboriosità. Le api della stessa colonia sono legate tra di loro da legami profondissimi e ogni ape è disposta perfino a dare tutte le proprie energie e perfino la vita per il mantenimento della colonia.

QUALCHE INFORMAZIONE IN PIU'....

- La casa di un ape si chiama alveare.
- L'alveare naturale è composto da diversi favi.

ALVEARE



FAVI

QUALCHE INFORMAZIONE IN PIU'....

- I favi sono delle costruzioni di cera d'api, dalla forma appiattita e allungata, suddivise in piccole celle esagonali.



Ogni colonia può ospitare da 20.000 a 60.000 api e ognuna di queste ricoprono un compito preciso e insostituibile.

LA SOCIETA' DELLE API

Ape Regina

Ne esiste una per ogni alveare e ha il compito di fare le uova.

- È la più grande.
- Si nutre di pappa reale.
- Vive in media 4 – 5 anni.



LA SOCIETA' DELLE API

I Fuchi



Sono i maschi della famiglia, il loro compito è di fecondare l'ape regina.

- Non hanno il pungiglione.
- Hanno gli occhi grandi.
- Hanno le ali più lunghe ma non possono succhiare il nettare.

LA SOCIETA' DELLE API

Le api operaie

La vita di un'ape operaia può durare dai 30 giorni ai 6 mesi. Durante la propria vita le operaie cambiano molte volte mansioni:

- ancelle; magazziniere; guardiane;
- nutrice; architetto; bottinatrici;
- spazzine; ventilatrici; esploratrici....

LA SOCIETA' DELLE API

Le api operaie

- **Api ancelle:** puliscono e nutrono l'ape regina



- **Api nutrici:** nutrono le larve con pappa reale e miele

LA SOCIETA' DELLE API

Le api operaie



- **Api spazzine:**
si dedicano alla pulizia delle celle e dell'alveare.



- **Api bottinatrici:**
hanno il compito di raccogliere il polline, il nettare, l'acqua e tutto ciò che serve alla famiglia.

LA SOCIETA' DELLE API

Le api operaie

- **Api ventilatrici:** creano aria per regolare la temperatura dell'alveare.
- **Api guardiane:** si posizionano come sentinelle all'entrata dell'alveare e sono disposte anche a morire perché nessuno intruso vi entri.



LA SOCIETA' DELLE API

Le api operaie

- **Api magazziniere:**
ricevono il nettare, lo trasformano in miele e lo immagazzinano nelle celle.
Appena il miele è pronto sigillano le celle con la cera.



L'APICOLTURA

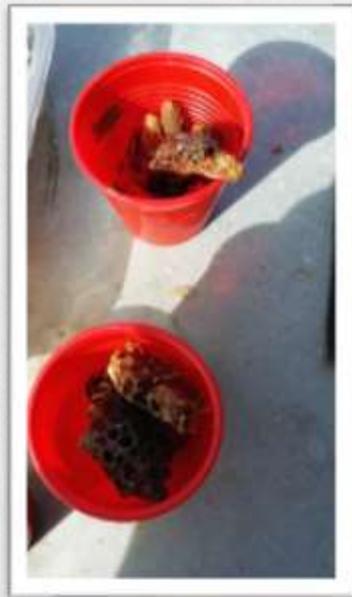
- Per apicoltura si intende l'allevamento delle api. Gli apicoltori donano alle api una casa già costruita e utilizzano strumenti e tecniche per aumentare la produzione del miele senza modificare il comportamento delle api.
- L'apicoltore rispetta l'istinto delle api di accumulare miele come cibo per l'inverno, successivamente preleva la parte di miele in eccesso e la utilizza per le proprie necessità.

TOTTI IN GITA....

...per osservare da vicino un apiario







**Eccoci pronti a rappresentare il magnifico
mondo delle api!**





ESPLORATRICI...



BOTTINATRICI...



GUARDIANE...



ESPLORATRICI...

Le api danzano per comunicare; quando trovano un bel fiore ricco di nettare, tornano a casa e, con una danza a forma di «8», dicono alle compagne dov'è il ricco bottino!

BOTTINATRICI...



Api bottinatrici intente a succhiare
il buon nettare dai fiori di
campo.....



GUARDIANE...



... ma attenzione, arrivano due calabroni e le api guardiane intervengono subito per proteggere la regina e l'alveare!



Osservazione diretta di un'arnia

L'arnia si divide in 2 parti:

- il nido, che è il luogo in cui la colonia alleva le larve e conserva le riserve di miele e polline per il periodo invernale;
- il melario, che è la parte mobile dell'arnia dove le api immagazzinano il miele nei telai quando il nido è pieno.





Laboratorio didattico:

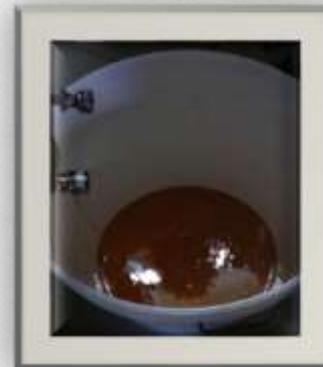
Lavorazione del miele



Disopercolatura

Laboratorio didattico:

Lavorazione del miele



Smelatura

Ringraziamenti

Un ringraziamento particolare alla signora Anna Porru, proprietaria dell'azienda agrituristica THAMIS, che ha dato la possibilità agli alunni di vedere da vicino quanto studiato in classe.

L'insegnante di classe 2° A Pina Deidda