

IL FANTASTICO MONDO DELLE API

Piccoli insetti, grandi supereroi della natura! 🌻



Guida Speciale Scuola Primaria

A cura di: Maestra Alessandra Digitalmente Creativa

Come è fatta un'Ape?

Hai perfettamente ragione! Prima di metterci alla prova con giochi e schede, dobbiamo studiare la forma della nostra amica ape come dei veri scienziati. Il corpo dell'ape è un capolavoro della natura ed è diviso in tre parti: la testa, il torace (dove ci sono le ali) e l'addome (il pancione a strisce).

Leggiamo insieme questa guida per scoprire tutti i segreti del suo corpo. Ti servirà per completare la tua scheda con le frecce!

Il Corpo dell'Ape sotto la Lente

1. Antenne

Si trovano sulla testa e si muovono continuamente. Sono le "mani" e il "naso" dell'ape: servono per annusare i fiori a distanza, sentire i gusti e toccare le cose al buio dentro l'alveare.

2. Occhi Composti

Le api hanno due grandi occhi ai lati della testa formati da migliaia di piccolissime lenti. Servono per vedere i movimenti velocissimi e per trovare i fiori grazie a colori invisibili all'uomo (come l'ultravioletto).

3. Ali per Volare

L'ape ha ben 4 ali trasparenti e leggerissime. Quando vola, le aggancia insieme a due a due con dei minuscoli uncini per andare super veloce e fare il classico rumore: "Zzzzz...".

4. Proboscide

È la speciale bocca dell'ape! Funziona esattamente come una cannuccia flessibile e lunga, che l'ape allunga dentro i fiori per succhiare fino all'ultima goccia di dolcissimo nettare.

5. Zampe e Cestelle

L'ape ha 6 zampe. Quelle posteriori hanno una forma speciale a "cestino" (chiamata cestella) ricca di peli, che l'ape usa come uno zainetto per accumulare e trasportare le palline di polline.

6. Pungiglione

Si trova alla fine dell'addome ed è la sua arma di difesa. Lo usa solo se ha molta paura per difendere se stessa o la sua famiglia. Le api non sono aggressive e preferiscono fare amicizia con i fiori!



Consiglio della Maestra Alessandra:

Rileggi bene questa pagina prima di prendere in mano la scheda con i box e le frecce. Vedrai che sarà facilissimo compilarla e prenderai un bellissimo voto!

Chi è l'Ape?

Benvenuto nel meraviglioso mondo delle api! Anche se sono insetti piccolini, le api sono tra le creature più importanti di tutto il nostro pianeta. Senza di loro, la natura non sarebbe così colorata e ricca di frutti golosi. Impariamo a conoscerle da vicino con questo speciale identikit!

L'Identikit dell'Ape

Nome comune	Ape domestica (o Ape da miele)
Classe	Insetti
Segni particolari	Corpo a strisce gialle e nere, soffice peluria, due grandi occhi composti e quattro ali trasparenti.
Superpoteri	Volare agilmente di fiore in fiore, produrre il miele e far nascere nuovi frutti (Impollinazione).
Cosa mangia	Nettare (il dolce succo dei fiori) e Polline (una polverina magica e nutriente).
Casa	L'alveare (costruito da loro) o l'arnia (la casetta di legno preparata dall'apicoltore).

Lo sapevi che...?

Le api hanno ben 5 occhi! Due grandi davanti per vedere le forme e i colori, e tre piccoli sulla testa (chiamati ocelli) che funzionano come una vera bussola per orientarsi con la luce del sole!

La Vita in una Grande Famiglia

Le api non amano stare da sole: vivono tutte insieme in una grandissima comunità chiamata **alveare**. Pensa che in una sola casa possono abitare fino a 60.000 api! Ognuno ha un compito preciso, proprio come in una squadra perfetta.

L'Ape Regina

È la mamma di tutte le api dell'alveare! È più grande delle altre e vive molto più a lungo. Il suo unico, importantissimo compito è quello di deporre tantissime uova ogni giorno per far crescere la famiglia.

Le Api Operaie

Sono tantissime e fanno tutti i lavori duri! Quando sono giovani puliscono l'alveare e nutrono i piccoli (api nutrici). Quando crescono, diventano costruttrici di favi di cera e, infine, "bottinatrici": volano fuori a raccogliere il cibo.

I Fuchi

Sono i maschi dell'alveare. Sono un po' più cicciottelli delle operaie e non hanno il pungiglione! Il loro compito è solo quello di stare vicino alla regina.

Una dieta da Regina!

Per diventare una Regina, una larva deve mangiare un cibo super speciale per tutta la vita: la

pappa reale

! È una specie di yogurt magico che la fa crescere forte, grande e bellissima.

La Magia del Miele

Ti sei mai chiesto come fanno le api a preparare il miele dolce che metti sul pane o nel latte? È un lavoro di squadra incredibile che segue quattro passaggi:

- 1 La raccolta:** L'ape vola su un fiore, succhia il nettare con la sua speciale linguetta e lo mette in una "taschina" nella pancia.
- 2 Il passaggio:** Torna all'alveare e passa il nettare alle sue sorelle di bocca in bocca. In questo modo il nettare si trasforma!
- 3 L'asciugatura:** Il nettare viene messo nelle cellette di cera. Le api sbattono fortissimo le ali per fare vento e asciugare l'acqua in eccesso.
- 4 Il sigillo:** Quando il miele è pronto, le api chiudono la celletta con un tappino di cera per conservarlo fresco.

Il Superpotere dell'Impollinazione

Mentre volano da un fiore all'altro, le zampe delle api si sporcano di **polline**. Volando sul fiore successivo, lasciano cadere questa polverina. Questo magico passaggio si chiama **impollinazione** ed è fondamentale: grazie a questo gesto, il fiore si trasformerà in un frutto delizioso (come mele, fragole, ciliegie o pomodori)!

La danza delle api!

Per spiegare alle amiche dove si trova un prato pieno di fiori bellissimi, le api fanno un balletto a forma di "otto" muovendo il sederino! In base a come ballano, le altre api capiscono esattamente dove volare.

Proteggiamo le nostre Amiche Api!

Oggi le api sono un po' in pericolo perché non trovano più tanti fiori nei prati a causa dell'inquinamento e dei veleni usati in agricoltura. Ma anche noi bambini possiamo diventare dei piccoli supereroi e aiutarle! Ecco come fare:

- **Pianta un fiore sul balcone o in giardino:** Le api adorano la lavanda, il rosmarino, i girasoli e il basilico. Sarà come preparare un ristorante all'aperto per loro!
- **Lascia una ciotolina d'acqua:** Nei giorni caldi d'estate, metti un piattino d'acqua sul balcone con dei sassolini dentro (così le api possono appoggiarsi senza scivolare) per farle bere.
- **Non avere paura:** Le api non sono cattive! Usano il pungiglione solo se si sentono in forte pericolo. Se ne vedi una vicino a te, stai calmo, non fare movimenti bruschi e guardala lavorare tranquilla.

 **Complimenti! Ora sei un vero Esperto del Mondo delle Api!** 