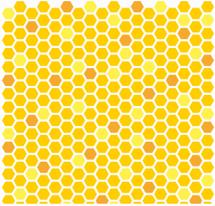




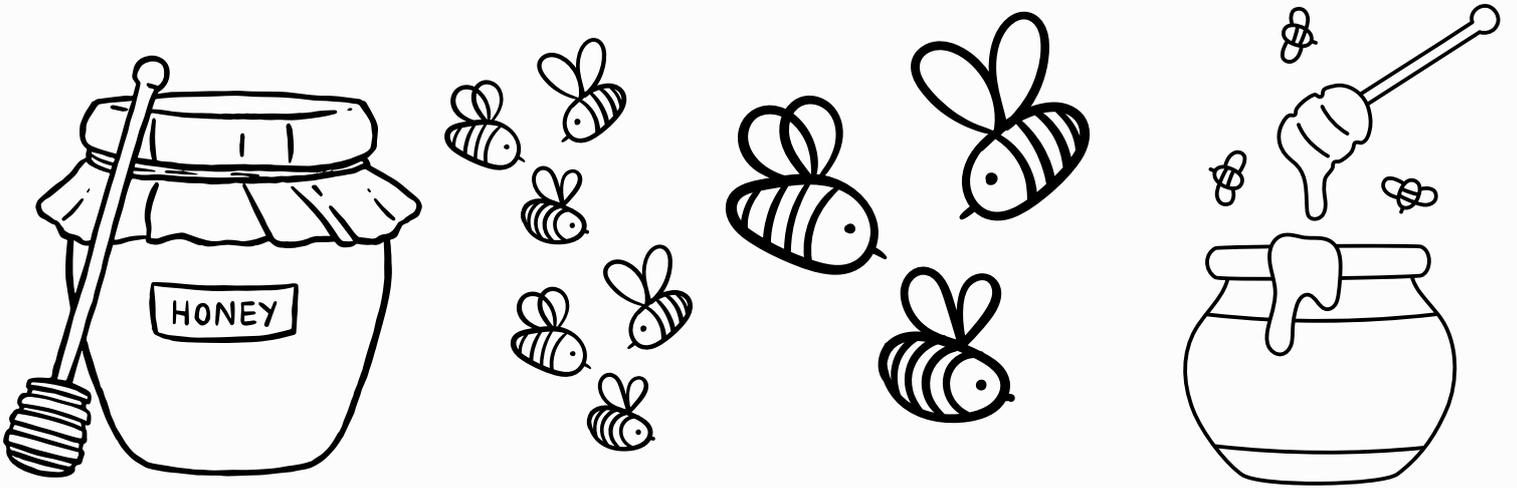
## COME SI PRODUCE IL MIELE?



È un processo molto interessante e le api sono davvero delle lavoratrici fantastiche! 🐝🍯

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Le api raccolgono il nettare:</b> le api volano di fiore in fiore e succhiano il nettare, che è una specie di zucchero liquido che si trova nei fiori.</p>                   |
|   | <p><b>Le api portano il nettare all'alveare:</b> una volta raccolto, le api tornano all'alveare e passano il nettare alle altre api, che lo masticano un po' e lo trasformano.</p> |
|  | <p><b>Il nettare diventa miele:</b> le api mettono il nettare in celle di cera e lo ventilano con le ali, così l'acqua nel nettare evapora e diventa più denso, cioè il miele!</p> |
|  | <p><b>Le api chiudono le celle:</b> quando il miele è pronto, le api chiudono le celle con un tappo di cera, così il miele si conserva bene.</p>                                   |
|  | <p><b>L'uomo raccoglie il miele:</b> i apicoltori, che sono le persone che si occupano delle api, raccolgono le celle di miele e le portano via dall'alveare.</p>                  |
|  | <p><b>L'uomo prepara il miele:</b> infine, l'apicoltore apre le celle, filtra il miele per togliere eventuali impurità e lo mette nei vasetti, pronto per essere gustato!</p>      |

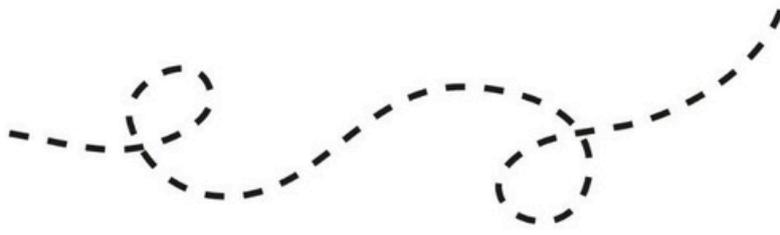
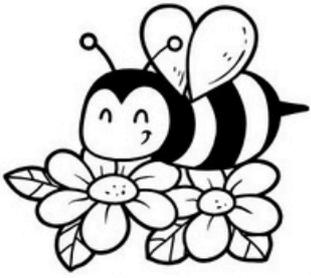




# COME SI PRODUCE IL MIELE?

Disegna nei riquadri il processo e scrivi accanto la procedura.

|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |



# IL POTERE NASCOSTO DELLE API: perché sono fondamentali per il nostro pianeta?

REALIZZA DEI DISEGNI SOTTO LA SPIEGAZIONE.

1 **IMPOLLINAZIONE  
DELLE PIANTE**

**LE API SONO TRA I PRINCIPALI  
IMPOLLINATORI DI MOLTE PIANTE.  
INCLUSI FRUTTA, VERDURA E FIORI. QUESTO  
PROCESSO PERMETTE ALLE PIANTE DI  
RIPRODURSI E DI PRODURRE I NOSTRI  
ALIMENTI PREFERITI.**

3 **SALUTE DEGLI  
ECOSISTEMI**

**LA PRESENZA DI API INDICA UN AMBIENTE  
SANO. LA LORO ATTIVITÀ AIUTA A MANTENERE  
LA QUALITÀ DEL SUOLO E DELL'ARIA, GRAZIE ALLA  
LORO INTERAZIONE CON LE PIANTE  
E GLI ALTRI ORGANISMI.**

2 **PRODUZIONE DI  
ALTRI PRODOTTI**

**OLTRE AL MIELE, LE API PRODUCONO CERA,  
PROPOLI E PAPPÀ REALE. CHE HANNO USI IN  
COSMETICA, MEDICINA E ALTRI SETTORI.**

4 **SOSTENIBILITÀ  
DELLA  
BIODIVERSITÀ**

**GRAZIE ALLA LORO ATTIVITÀ, LE API AIUTANO  
A MANTENERE L'EQUILIBRIO DEGLI ECOSISTEMI,  
FAVORENDO LA CRESCITA DI DIVERSE  
SPECIE VEGETALI E, DI CONSEGUENZA,  
DI ALTRI ANIMALI.**

**5** PRODUZIONE DI CIBO

**OLTRE AL MIELE, LE API CONTRIBUISCONO ALLA PRODUZIONE DI MOLTI ALIMENTI CHE CONSUMIAMO QUOTIDIANAMENTE, COME MELE, MANDORLE, CILIEGIE E MOLTE ALTRE COLTURE.**

**6** SALUTE E DELLA VARIETÀ DELLA NATURA

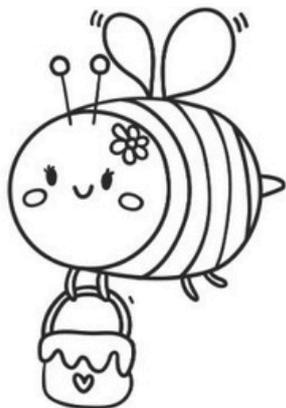
**CONSERVAZIONE DELLE PIANTE SELVATICHE E DEGLI HABITAT NATURALI. LA LORO ATTIVITÀ DI IMPOLLINAZIONE AIUTA A MANTENERE LA BIODIVERSITÀ NEGLI ECOSISTEMI NATURALI, GARANTENDO CHE MOLTE SPECIE DI PIANTE SELVATICHE POSSANO PROSPERARE E CONTINUARE A SOSTENERE ALTRI ANIMALI E ORGANISMI.**

**7** INDICATORE AMBIENTALE

**LE API SONO SENSIBILI AI CAMBIAMENTI AMBIENTALI E AI PESTICIDI. LA LORO SALUTE PUÒ ESSERE UN SEGNALE PRECOCE DI PROBLEMI AMBIENTALI PIÙ GRANDI.**

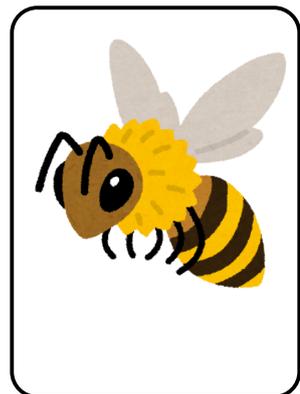
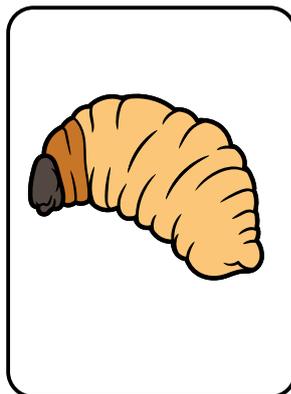
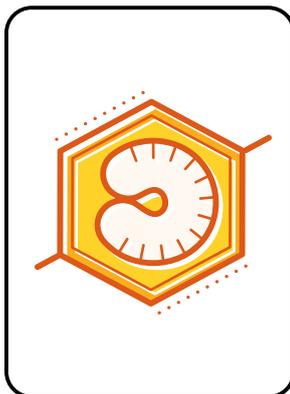
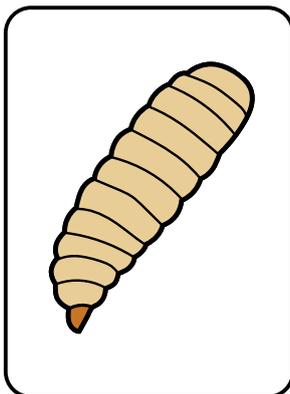
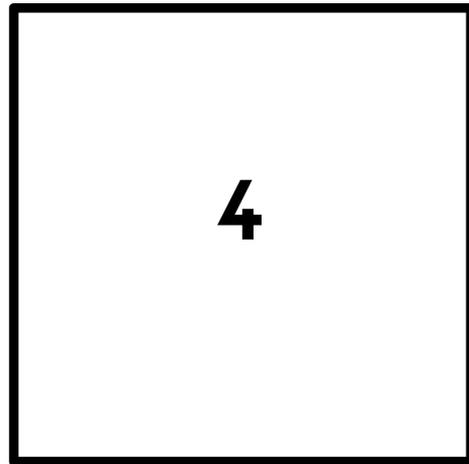
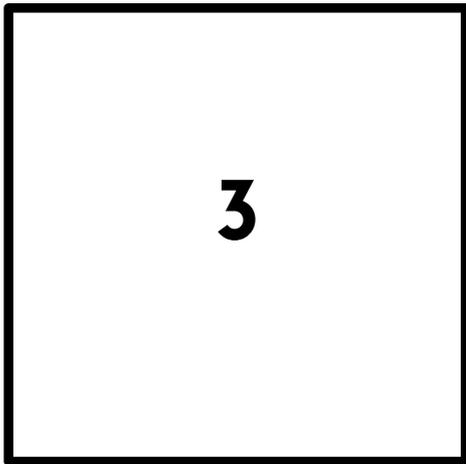
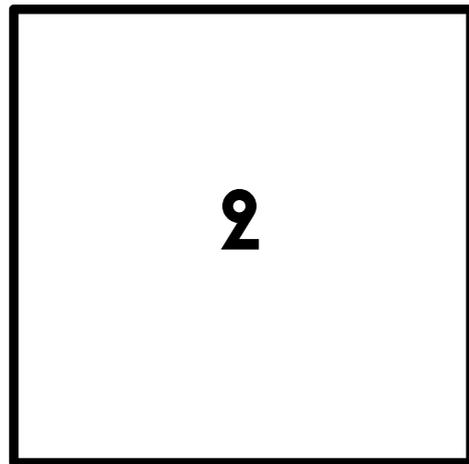
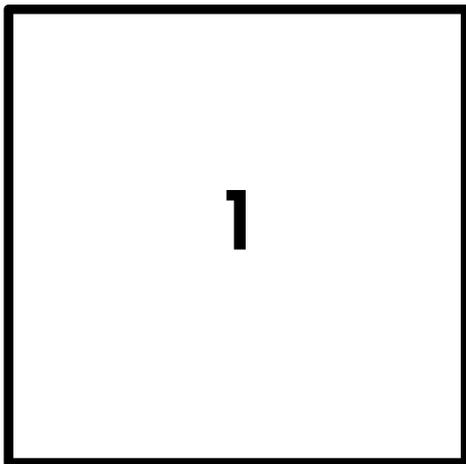
**8** ECONOMIA

**LE API SONO FONDAMENTALI PER L'AGRICOLTURA E L'INDUSTRIA ALIMENTARE. LA LORO IMPOLLINAZIONE VALE MILIARDI DI DOLLARI A LIVELLO GLOBALE, SOSTENENDO MILIONI DI POSTI DI LAVORO.**



# CICLO VITALE DI UN'APE

Ritaglia le immagini e incollale nell'ordine indicato.



# CICLO VITALE DI UN'APE



Il ciclo ricomincia: l'ape adulta può deporre uova e far partire di nuovo tutto il processo! È come un ciclo magico che permette alle api di continuare a vivere e a lavorare per la loro colonia.

## 1 UOVO

TUTTO COMINCIA QUANDO LA REGINA DEPONE UN UOVO, CHE È MOLTO PICCOLO E FRAGILE.

## 2 LARVA

DOPO QUALCHE GIORNO, DALL'UOVO NASCE UNA LARVA, CHE SEMBRA UN FILAMENTO BIANCO E MORBIDO. LA LARVA VIENE NUTRITA DALLE API OPERAIE.

## 3 PUPA

QUANDO LA LARVA È CRESCIUTA ABBASTANZA, SI TRASFORMA IN PUPA. DENTRO LA PUPA, L'APE SI SVILUPPA E SI TRASFORMA IN UN'APE ADULTA.

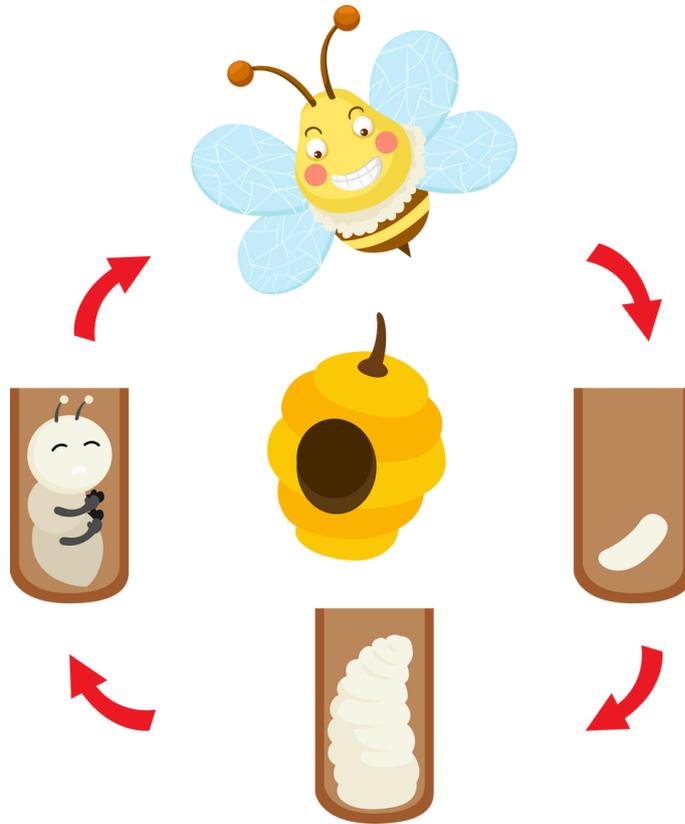
## 4 APE ADULTA

ALLA FINE, L'APE ADULTA ESCE DALLA PUPA. ORA PUÒ VOLARE, CERCARE IL CIBO E AIUTARE LA COLONIA.



# CICLO VITALE DI UN'APE

Descrivi ogni fase del ciclo vitale di un'ape.



1

---

2

---

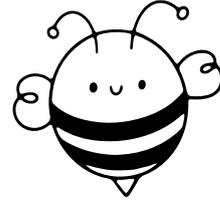
3

---

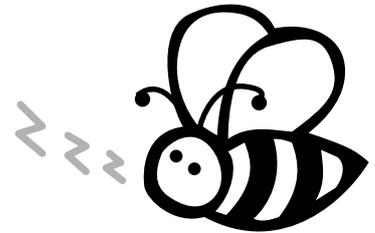
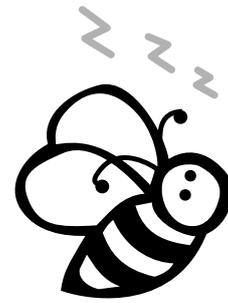
4

---

## LE API, AMICHE DEL FIORE



*Le api volano, sono piccine,  
tra i fiori fanno le loro mattine.  
Con il loro dolce ronzio,  
aiutano il mondo, è un vero dono!  
Impollinano i fiori,  
portano il polline,  
senza di loro,  
non ci sarebbero frutti né miele!  
Sono piccole, ma molto importanti,  
ci regalano miele, dolci e brillanti.  
Proteggiamo le api,  
sono le nostre amiche,  
per un mondo felice,  
sempre con loro!*



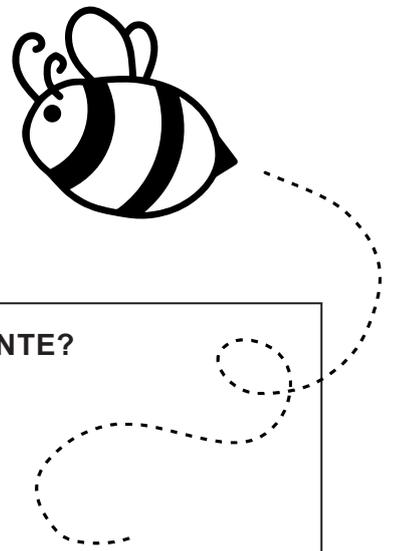
**PERCHÉ LE API SONO CHIAMATE "AMICHE DEL FIORE"?**

A large, empty, rounded rectangular box with a dashed border, intended for writing an answer to the question above.

**IN CHE MODO LE API AIUTANO IL MONDO SECONDO LA FILASTROCCA?**

A large, empty, rounded rectangular box with a dashed border, intended for writing an answer to the question above.

# LE API, AMICHE DEL FIORE

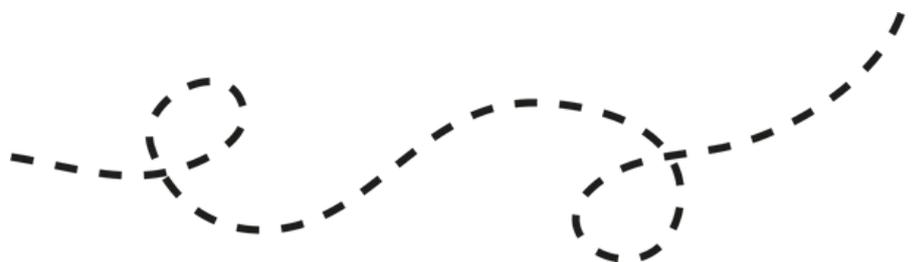


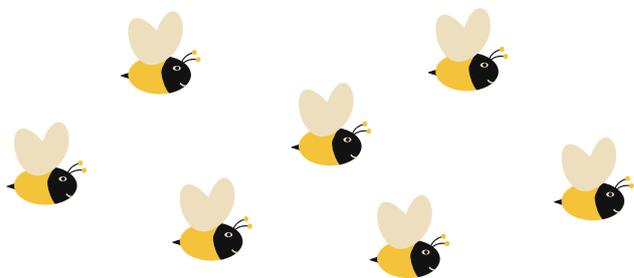
**COSA SIGNIFICA "IMPOLLINARE I FIORI" E PERCHÉ È IMPORTANTE?**

**QUALI SONO ALCUNI DEI DONI CHE LE API CI REGALANO?**

**PERCHÉ È IMPORTANTE PROTEGGERE LE API?**

**COME POSSIAMO AIUTARE LE API A VIVERE FELICI E IN SALUTE?**





# L'IMPORTANZA DELLE API

## PERCHÉ LE API SONO CHIAMATE "AMICHE DEL FIORE"?

Le api sono chiamate "amiche del fiore" perché svolgono un ruolo fondamentale nella loro vita: visitano i fiori per raccogliere il nettare e il polline, che sono il loro cibo. In questo processo, aiutano i fiori a riprodursi, favorendo la fecondazione e la crescita di nuovi fiori e piante.

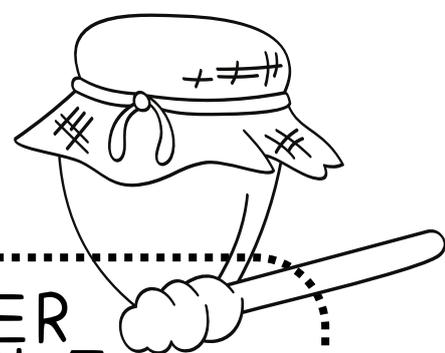
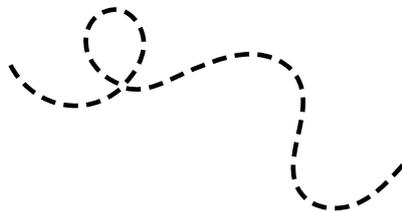
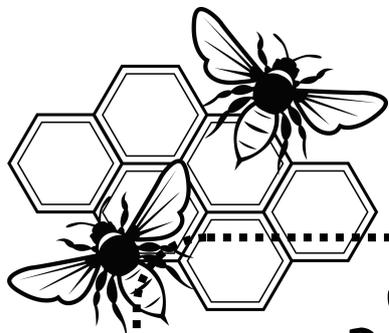
## COSA SIGNIFICA "IMPOLLINARE I FIORI" E PERCHÉ È IMPORTANTE?

"Impollinare i fiori" significa trasferire il polline da un fiore all'altro, permettendo così la fecondazione. Questo processo è fondamentale perché permette ai fiori di produrre semi e frutti, che sono essenziali per la riproduzione delle piante.

## PERCHÉ È IMPORTANTE PROTEGGERE LE API?

Se le api scomparissero, molte piante e colture non potrebbero più crescere, e questo potrebbe portare a una crisi alimentare e a un impoverimento della natura. Proteggere le api significa quindi tutelare anche il nostro futuro.





## CONSIGLI UTILI PER RISPETTARE LE API E PROTEGGERE TE STESSO DURANTE L'INTERAZIONE

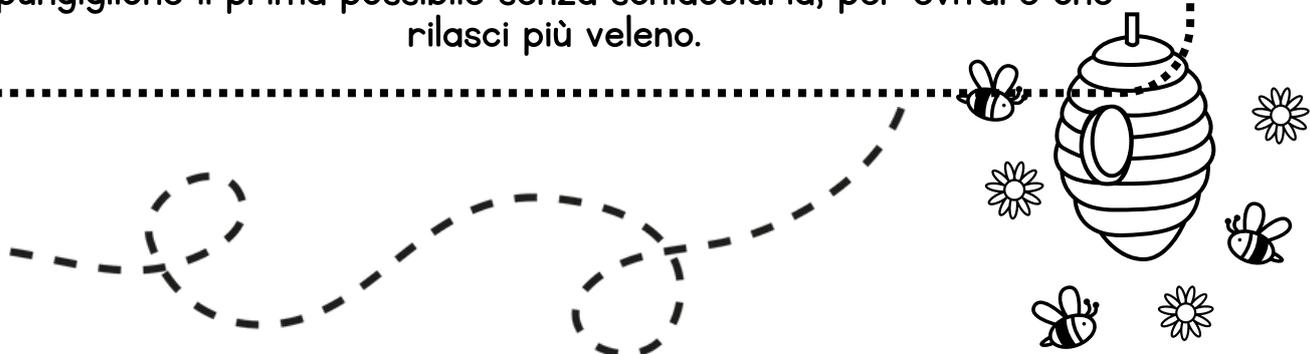
Mantieni la calma: Se ti avvicini alle api, muoviti lentamente e senza fare movimenti bruschi. Le api possono percepire il panico e reagire di conseguenza.

Evita movimenti improvvisi: Non agitarti o fare movimenti veloci intorno alle api, perché potrebbero interpretarlo come una minaccia.

Non disturbare i loro alveari: Se trovi un alveare, cerca di non toccarlo o avvicinarti troppo. Le api sono molto protettive nei confronti del loro nido.

Non disturbare le api in volo: Se le vedi volare intorno, non cercare di catturarle o respingerle con le mani.

Non schiacciare le api: Se una api ti punge, cerca di rimuovere il pungiglione il prima possibile senza schiacciarla, per evitare che rilasci più veleno.





## **IL DOLCE DONO DELLE API: LA STORIA DI BUZZY E LUCA**

C'era una volta un'ape molto laboriosa di nome Buzzy. Buzzy viveva in un grande alveare insieme a tante altre api. Ogni giorno, Buzzy volava tra i fiori del prato, raccogliendo il nettare per preparare il miele, il dolce tesoro che le api producono.

Un giorno, mentre volava tra i fiori, Buzzy incontrò un ragazzino di nome Luca che stava facendo un picnic. Luca vide Buzzy e si mise a ridere: "Ciao, piccola ape! Che fai?" chiese Luca. Buzzy, che era molto gentile, si avvicinò e rispose: "Ciao! Io sto raccogliendo il nettare per fare il miele, il dolce che mangerete anche voi!"

Luca era molto curioso e chiese: "Come si fa il miele?"

Buzzy spiegò: "Le api portano il nettare nell'alveare, dove lo masticano e lo trasformano in miele. Poi lo conservano nelle cellette di miele, pronte per l'inverno."

Luca rimase affascinato e disse: "Wow, quindi il miele è il risultato del duro lavoro delle api!" Buzzy sorrise e rispose: "Esatto! Il miele è il nostro dono per voi e per tutta la natura."

Da quel giorno, Luca imparò a rispettare le api e a capire quanto siano importanti per il nostro pianeta. E ogni volta che vedeva un barattolo di miele, pensava a Buzzy e alle sue amiche api che lavorano sodo per produrlo!



**INSETTI UTILI.  
PROTEGGILI CON CURA!**



**INSETTI IMPOLLINATORI.  
PROTEGGILI!**



**API IN ZONA,  
RICORDA DI ESSERE GENTILE!**