UN PACCHETTO SPARKATLAS PER PICCOLI NATURALISTI

Api operose

Osserva da vicino l'ape mellifera, segui il suo ciclo di vita, muoviti come un'ape e conta chi visita i fiori.



APIS MELLIFERA

IN QUESTO PACCHETTO

02 Guida per adulti: un minuto di lettura
03 Curiosità sulle api: guarda da vicino
04 Dall'uovo all'ape: un ciclo di vita
05 Fai l'ape: un gioco di movimento
06 Osserva i fiori: chi viene a trovarli?

TI SERVE

- pastelli o matite colorate
- carta, forbici per bambini e colla stick
- qualche fiore in una giornata calda e di sole

TEMPO

Circa 10 minuti a pagina

La nostra osservazione delle api

Data _____ Dove abbiamo guardato _____

Il tempo di oggi · Cerchiane uno

◯ sole ◯ nuvole ◯ pioggia ◯ vento

ETÀ Germoglio 2–3 Piantina 3–5 Alberello 5–7

Ogni pagina di attività mostra il suo livello.

PERCHÉ È IMPORTANTE

Le api sono piccole, operose e facili da osservare. Guardare da vicino un insetto vero e poi muoversi come lui trasforma i fatti in qualcosa che il bambino sente e ricorda.

Prima di conoscere le api

Un minuto di lettura per gli adulti.

Come usarlo (circa 10 minuti a pagina)

1. **Partite da un'ape vera.**
   Se potete, osservatene una su un fiore. Poi aprite le curiosità.
2. **Leggete le figure.**
   Indicate occhi, ali e zampe e lasciate che il bambino vi dica cosa vede.
3. **Muovetevi.**
   Giocate a fare l'ape in casa o fuori. Ridete pure!
4. **Fermatevi sul più bello.**
   Una pagina basta. Tornateci un altro giorno.

Tre modi di giocare

Germoglio 2–3

Indicate le figure delle api, ronzate e volate nel gioco e colorate i fiori.

Piantina 3–5

Dite le quattro fasi del ciclo, provate tutte le mosse e segnate chi visita i fiori.

Alberello 5–7

Ritagliate e ordinate il ciclo, inventate una mossa e confrontate api e sirfidi.

Piccole note di sicurezza

Osservate le api da un passo di distanza e non toccatele né scacciatele. Un'ape tranquilla su un fiore è impegnata e raramente disturba. Verificate le allergie. Le forbici solo con un adulto vicino. Lavatevi le mani dopo la passeggiata.

Consigli di stampa

La pagina 1 è la copertina. Per risparmiare inchiostro, stampate solo le pagine da 2 a 6. Ogni pagina funziona anche in bianco e nero, in formato Letter o A4.

Chiedetevi ad alta voce

- Perché a un'ape servono cinque occhi?
- Come indicheresti un fiore senza parole?
- Cosa metteresti nelle cestelle del polline?
- Secondo te, cosa fa un'ape quando piove?

PER GLI ADULTI

Alcune api volano ancora nelle giornate tiepide d'autunno, soprattutto su astri e verghe d'oro. Se fa freddo, giocate in casa e osservate i fiori in un giorno di sole.

Curiosità sulle api

Guarda da vicino l'ape mellifera.

Leggete una scheda alla volta, poi provate la piccola sfida.

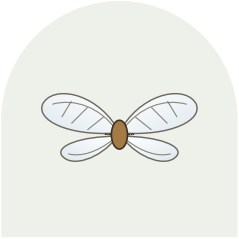


01

Cinque occhi

L'ape mellifera ha due grandi occhi e tre occhietti in cima alla testa.

Trova tutti e cinque gli occhi.



02

Quattro ali

Ha quattro ali. Piccoli uncini uniscono ogni coppia quando vola.

Aggancia le dita e sbatti le ali.

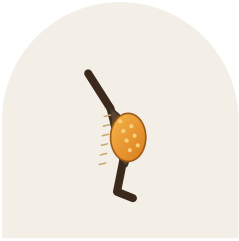


03

Il ronzio

Il ronzio è il suono delle ali che battono più di 200 volte al secondo.

Ronza. Ora acuto, poi grave.

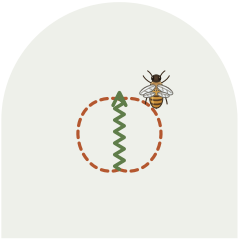


04

Cestelle del polline

Porta il polline a casa in piccole cestelle sulle zampe posteriori.

Vedi il polline arancione?



05

Danza dell'addome

Un'ape danza per indicare alle altre in che direzione volare verso i fiori.

Dimenati in linea, poi torna indietro.



06

Colori preferiti

Le api vedono bene il blu, il viola e il giallo. Il rosso sembra scuro.

Trova qualcosa che piacerebbe a un'ape.

La mia domanda sulle api: _____

PER GLI ADULTI

Fatti piccoli e veri, con una figura da indicare, restano facilmente in mente ai bambini. Ogni sfida trasforma il fatto in qualcosa da fare con il corpo.

GIOCA A MODO TUO

Più facile: Scegliete una scheda al giorno e mimatela insieme.
Sfida: Disegna un'ape con cinque occhi, quattro ali e sei zampe.

Dall'uovo all'ape

Segui le frecce lungo il cerchio.

Parti dall'uovo e segui le frecce. Poi ritaglia le schede qui sotto e mettile in ordine.



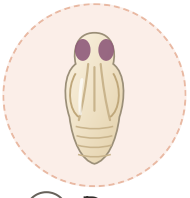
1 Uovo

La regina depone un minuscolo uovo in ogni celletta di cera.



2 Larva

Dopo 3 giorni nasce una larva. Le api operaie la nutrono.



3 Pupa

Le api chiudono la celletta con la cera. Dentro crescono zampe, ali e occhi.

4 Ape

La nuova ape rosicchia il tappo ed esce dalla celletta.

21 giorni

dall'uovo all'ape operaia

Ritaglia, mescola e metti in ordine. Scrivi da 1 a 4 nei cerchi.









PER GLI ADULTI

Un ciclo di vita è una storia con un inizio, uno svolgimento e una fine. Ordinare le fasi allena la capacità di mettere in sequenza, utile per leggere, contare e pianificare.

GIOCA A MODO TUO

Più facile: Dite solo i nomi: uovo, larva, pupa, ape.
Sfida: Mima ogni fase: uovo minuscolo, larva che si dimena, pupa immobile, ape che vola.

Fai l'ape

Un gioco da fare in casa o fuori.

Prepara il gioco, poi vola di fiore in fiore facendo le mosse. Spunta ogni mossa che hai provato.

1 **Disegna e ritaglia circa 5 fiori di carta.**

2 **Scegli un posto per l'alveare.**

3 **Vola dall'alveare a un fiore.**



Ronza

Sbatti le braccia e ronza.

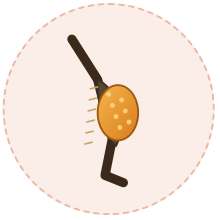
☐



Bevi il nettare

Bevi con una lingua a cannuccia per finta.

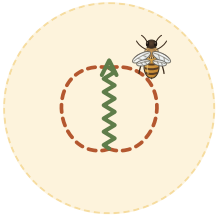
☐



Raccogli polline

Batti le gambe per compattare il polline.

☐



Danza

Dimenati in linea, poi torna indietro.

☐



Torna a casa

Sfreccia all'alveare e riposa.

☐

La mia mossa

Disegnala, poi insegnala a qualcuno.

Colora un fiore per ognuno che hai visitato.

PER GLI ADULTI

Il gioco di finzione permette ai bambini di provare a vivere come un altro essere. Nascondere un fiore e danzare per indicarlo è un primo assaggio del dare indicazioni.

GIOCA A MODO TUO

Più facile: Giocate con un solo fiore e tre mosse.
Sfida: Nascondi un fiore di carta, poi fai la danza dell'addome per indicare dov'è.

06

Osserva i fiori

Chi viene a trovare i fiori?

Siediti vicino a qualche fiore per 5 minuti. Fai una tacca ogni volta che un visitatore si posa.

Prima indovina: chi verrà più spesso?

 Ape ☐  Sirfide ☐  Farfalla ☐  Altro ☐

VISITATORE	TACCHE	TOTALE
 Ape		
 Sirfide		
 Farfalla		
 Qualcos'altro		

Disegna il tuo fiore e un visitatore.

Ape o sirfide?

- I sirfidi hanno 2 ali. Le api ne hanno 4.
- I sirfidi hanno antenne corte. Le api le hanno più lunghe.
- I sirfidi restano sospesi a mezz'aria, poi scattano via.

PER GLI ADULTI

Prima indovinare, poi contare: è così che lavorano gli scienziati. Osservare davvero allena pazienza e attenzione e mostra che un giardino è pieno di vita.

GIOCA A MODO TUO

Più facile: Contate solo le api sulle dita.
Sfida: Osserva due fiori diversi. Quale ha avuto più visitatori?