

# MAESTRI DELLE API

## Regole



Obiettivo:

Usa le tue abilità e conoscenze e sii il primo a tagliare il traguardo, ma ricorda: avrai bisogno anche di un po' di fortuna!



Numero di giocatori: 1-6



Ti servirà:

- Un tabellone a tema apicoltura (tabellone numerato, tessere speciali, tessere Fortuna)
- Carte della Conoscenza (carte con domande sull'apicoltura)
- Carte Fortuna (eventi che aiutano o ostacolano i giocatori)
- Dadi (1-6)
- Pedine (1 per ciascun giocatore)



Come giocare:

- Inizio: Ogni giocatore sceglie un pezzo e lo posiziona sullo spazio Inizio.
- Tira un dado: i giocatori tirano a turno un singolo dado. Dopodiché, il giocatore pesca una carta saggezza e risponde alla domanda su di essa.

Se la risposta è corretta, il giocatore prosegue come indicato dal dado. Se la risposta è sbagliata, il giocatore rimane dove si trova.

2 tipi di caselle:

- caselle azione,
- casella fortuna, che include una carta fortuna.

**Casella Azione:** se ti fermi su una casella Azione, aspettati una svolta, che sia positiva o negativa!

- Casella 33: Irrorazione non autorizzata. Le tue api vengono uccise dai prodotti chimici. Torni alla Casella 10.
- Casella 35: Cambiamenti climatici, condizioni meteorologiche estreme, estate insolitamente calda. Torni alla Casella 12.
- Casella 40: inesperienza. Come apicoltore di nuova generazione, non possiedi le conoscenze necessarie. Torni alla Casella 26.
- Casella 3: Hai lanciato un negozio online. I tuoi ricavi stanno salendo alle stelle. Vai alla casella 31.

- Casella 13: Hai vinto una borsa di studio statale. - Vai alla casella 36.
- Casella 19: Hai aperto una fattoria didattica con esperienza di apicoltura. Vai alla casella 37.

**Casella Fortunata:** pesca una carta Fortuna dal mazzo: dovrai muovere la tua pedina avanti o indietro come indicato.

✿ Esempi di carta (s)fortuna:

- „Oggi le tue api sono state molto impegnate: spostati avanti di due caselle”
- „Una tempesta colpisce la tua zona, impedendo alle tue api di lasciare l'alveare: spostati indietro di una casella”

🚩 Fine del Gioco

- Vinci se sei il primo ad arrivare sulla casella "Arrivo". Non dimenticare: devi arrivarci con un tiro esatto!

**Divertiti!**

# Chiave per le Carte della Conoscenza:

Quale api depone le uova nell'alveare?

Regina

Qual'è il ruolo principale delle api in natura?

Impollinazione

Come fanno le api operaie a riscaldare l'alveare in inverno??

Scaldano le pareti delle celle del favo facendo vibrare i loro muscoli

Quale parte del corpo è utilizzata dalle api per trasportare il polline?

Le 'cestelle' delle zampe posteriori

Cosa raccolgono le api dai fiori?

Entrambi

Quanti ocelli ha un'ape?

3

Quante settimane vivono in media operaie e fuchi in estate?

6

Quanti individui si possono trovare in una colonia sana ad inizio estate?

40 000- 80 000

Come le api comunicano le informazioni sulla disponibilità di nettare da raccogliere?

Tramite la danza

Quanti anni vive in media di un'ape regina?

3-5

Quale colore NON viene percepito dalle api??

Rosso

Quante paia di ali ha un'ape?

2

Quali api non hanno il pungiglione?

Fuchi

Come riescono le api a proteggere il nido da eventuali intrusi?

Alcune api fanno permanentemente la guardia all'ingresso. Le guardiane „annusano“ le api (o altri insetti) in ingresso. Se non riconoscono l'odore dell'alveare, non lasciano passare.

**Quanti alveari pensi esistano in Italia?**

**Circa 1 500 000**

**Qual'è il compito principale della regina?**

**Deporre uova**

**Qual'è l'alimento fornito alle larve ad inizio sviluppo?**

**Pappa Reale**

**Cos'è l'espulsione dei fuchi?**

**Le operaie trascinano i fuchi fuori dall'alveare e ne impediscono l'ingresso**

**Quanti lati ha una cella del favo di cera?**

**6**

**Quanto miele pensi una singola ape riesce a produrre durante la vita?**

**Un cucchiaino da caffè**

**Cosa producono le api oltre al miele?**

**Entrambe**

**Quale attrezzo si usa per estrarre il miele dai favi?**

**Smielatore**

**Cosa usano gli apicoltori per proteggersi dalle punture delle api?**

**Maschera e tuta da apicoltore**

**Con che strumento si calma il comportamento delle api?**

**Affumicatore**

**Perchè la puntura delle api è dolorosa?**

**Il veleno entra nell'epidermide tramite il pungiglione**

**Cosa accadrebbe se le api scomparissero?**

**L'ecosistema e la produzione di cibo ne risentirebbero significativamente**

**Per cosa si può usare la cera d'api?**

**Fare candele**

**Quali prodotti per la pulizia domestica possono contenere cera?**

**Prodotti per pulizia e lucidatura dei mobili**

**Che sostanza usano le api per 'disinfettare' l'alveare?**

**Propoli**

**Qual'è il più noto parassita delle api?**

**L'acaro *Varroa destructor***

