

Sentinelle ambientali

Le api, preziosissime per la vita e per l'equilibrio del pianeta, vengono considerate delle 'sentinelle ambientali'. Sono insetti indispensabili sia per l'ecosistema (costituito da un insieme di organismi viventi piante e animali che interagiscono tra di loro e che si sono adattati all'ambiente in cui convivono) che fondamentali per la produzione di cibo. Grazie all'impollinazione, garantiscono un'alta percentuale della produzione di ciò che arriva sulle nostre tavole. Ma negli ultimi anni sono state messe a dura prova dal cambiamento climatico, dalle monoculture e dall'uso dei pesticidi in agricoltura. Questi insetti così importanti sono sempre più a rischio.

A ricordarcelo è la **Giornata mondiale delle api**, che si celebra il **20 maggio** di ogni anno. Perché proprio questa data? È stata scelta in

quanto coincide con la data di nascita di Anton Janša (1734 -1773), che nel XVIII secolo fu un pioniere delle tecniche di apicoltura moderne nel suo paese natale, la Slovenia.

Un'occasione per riflettere su come tutelare le api, gli altri insetti impollinatori e per conoscere da vicino queste 'paladine' della biodiversità.

Viaggiamo, di 'arnia in arnia', alla scoperta del loro universo straordinario con l'albo illustrato **Il regno delle api** (ElectaKids, 2016) di Piotr Socha e i testi curati da Wojciech Grajkowski.

Piotr è un grafico e illustratore, figlio di un apicoltore (ecco perché tanta accuratezza, conosce bene questo mondo!). L'autore e l'illustratore polacchi fanno una divulgazione nuova, fresca, leggera, incisiva, in gran parte basata sulla potenza delle immagini, capace di sedurre lettori di ogni età. Un libro che è fonte d'informazione non solo per i ragazzi.

Età di lettura consigliata: a partire dai 7 anni.

Unico neo (o, viceversa, pregio meraviglioso): è di grandissimo formato (trentotto centimetri!).

Alla base delle pagine sono presentati testi informativi molto chiari e semplici che introducono a immagini dettagliate e ironiche della tavola e raccontano proprio tutto di questi insetti.

A cominciare dalla loro storia. In trentasei tavole forniscono una prospettiva 'a trecentosessanta gradi' su l'apicoltura: *le api e i dinosauri, come sono fatte le api, le attività delle api, l'ape regina e la riproduzione, la danza delle api, la sciamatura, la biomimetica*

(le tecnologie che si ispirano alle soluzioni che in natura sono adottate da piante e animali), *l'impollinazione, la frutta e gli ortaggi che non esisterebbero senza le api, gli animali impollinatori, i primi contatti tra l'uomo e le api (un po' di storia non fa mai male!)* e poi *l'antico Egitto, gli dei dell'Olimpo, Alessandro Magno, Poppea, gli antichi slavi, Sant'Ambrogio, Napoleone e Giuseppina*. Si passa poi a nozioni specifiche: *l'apicoltura forestale, le regole nell'apicoltura, la struttura dell'arnia, l'equipaggiamento dell'apicoltore, cosa fa l'apicoltore, le diverse arnie (che fantasia!) e come si raccoglie il miele nei vari paesi del mondo, le piante mellifere (piante che col nettare dei fiori forniscono abbondante cibo alle api), il miele e gli altri prodotti delle api, il miele per tutti i gusti e altre golosità, i nemici delle api, le api pungono raramente, ma se lo fanno? Sono dolori!*



Inoltre approfondiscono: *l'estinzione delle api e l'impollinazione manuale, l'apicoltura urbana e gli hotel per gli insetti utili*, poi pagine e pagine di curiosità su questa operosa specie d' insetti.

Si spazia dalle indicazioni per la preparazione dei dolcetti allo zenzero e miele o i mielotto (biscotti integrali con miele e mandorle) alle descrizioni delle *RoboBee*, le api robot progettate ad Harvard.

E poi si parla delle ricerche scientifiche tedesche su le abilità matematiche di questi piccoli insetti (sanno contare!) o quelle inglesi sulle emozioni delle api (provano sensazioni!).

Capito, Cucinanti in erba, l'importanza di questi piccoli animaletti?

Prendete la lista della spesa e iniziate a cancellare le voci: melone, caffè, cioccolato, mele, limoni...

Tenete la penna in mano, vi servirà: se sparissero le api, e con esse altri preziosi insetti impollinatori, l'elenco dei cibi di cui dovremmo fare a meno diventerebbe infinito!

Leggete l'appassionante albo illustrato e dopo sarete certamente più consapevoli della preziosità di questa comunità.

Poi, Cucinanti in erba, gustiamo una leccornia semplice e salutare. Cosa? Un bel cucchiaino di miele, spalmato su una fetta biscottata o di pane. Una ricetta facile, facile e squisita.

Volete leggere questo favoloso albo? È presente nelle raccolte della sala Tweenager nel settore divulgativo alla collocazione **R 595.79.SOC.I**

Leggendolo comprenderete perché bisogna cercare di proteggere questa specie animale che è in via d'estinzione.

Salvaguardandole, non proteggiamo solo le api, ma proteggiamo il nostro pianeta e il nostro futuro.

E allora: Viva le api, 'Sentinelle' del mondo!

MRC

