

SCIENZE

**L'IMPORTANZA DELLE API
PER L'IMPOLLINAZIONE
DELLE PIANTE**

Api in declino, a rischio frutta e verdura



*Se le api scomparissero dalla faccia della terra, all'uomo non resterebbero che quattro anni di vita.
(Albert Einstein)*

PREMESSA

Come abbiamo già accennato in aula, le api sono responsabili di circa il 70 per cento dell'impollinazione di tutte le specie vegetali viventi sul pianeta, garantendo circa il 35% della produzione globale di cibo. Lo studio e la conoscenza delle api è quindi di estrema importanza, così come lo studio dei motivi per i quali il numero delle api sta drasticamente diminuendo. Di seguito il trailer del film d'animazione "Bee movie" capace di sensibilizzare sull'importanza delle api e sulle tematiche ambientali.

<https://www.youtube.com/watch?v=CTm7Oks2Kk0>

Gli apicoltori vedono di anno in anno ridursi i loro allevamenti e le produzioni di mieli, le api muoiono continuamente a causa dell'uso in agricoltura di alcuni pesticidi a base di neonicotinoidi che fanno perdere l'orientamento alle api bottinatrici che non riescono a tornare nei loro alveari. Meno api, meno impollinazione, meno garanzia di biodiversità con le conseguenze nefaste dell'impoverimento botanico.

ATTIVITA' DA SVOLGERE

Dopo aver effettuato le opportune ricerche (sul web o su testi), vi chiedo di rispondere alle seguenti domande:

- La vita dell'alveare è estremamente organizzata. Esistono api operaie, ancelle, nutrici, spazzine, magazziniere, architetto, ventilatrici, guardiane, bottinatrici e ovviamente la regina. Quali sono i loro compiti?
- Come funziona l'impollinazione? Perché il ruolo delle api è così fondamentale?
- Che cosa sono i pesticidi? Quali sono gli effetti dei pesticidi sull'ambiente?

Le risposte potranno essere scritte su presentazione digitale (o documento digitale) ed inviate con le modalità già utilizzate.

Se siete interessati all'argomento potete approfondire guardando questo breve filmato tratto dal programma Presa Diretta

<https://www.msn.com/it-it/video/tv/ultima-ape-presadiretta-03-02-2020/vp-BBZC6kf>

BUON LAVORO!

L'INSEGNANTE DI SCIENZE

Giancarlo Ansani