



# I GIARDINIERI INVISIBILI - GLI INSETTI UTILI NELL'ORTO

TEMA PRINCIPALE: L'ECOSISTEMA

## BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ:

In questa attività, i bambini apprenderanno il concetto dell'utilità degli insetti che contribuiscono alla vita dell'orto e allo sviluppo di buoni prodotti. I bambini conosceranno alcuni degli abitanti più utili dell'orto: api, coccinelle, ragni, mantidi, lucciole, forbicine e coleotteri. Li cercheranno nell'orto armati di lenti di ingrandimento e li disegneranno con le dita. Si divertiranno a fare un gioco che ricrea i movimenti e la vita degli insetti utili e alla fine faranno un albergo per quegli insetti con una vecchia scatola di legno, rami, ciottoli e altri materiali naturali. Lo metteranno poi nell'orto per offrire un riparo agli insetti.





**DESTINATARI:** 10-12 bambini di 3-6 anni

**INSEGNANTI COINVOLTI:** N. 1 e N. 1 assistente

**DURATA DEL LABORATORIO:**

30 minuti di preparazione dell'attività


30-40 minuti per l'attività con gli alunni





## OBIETTIVI:

Nel corso di questa attività, i bambini:

- scopriranno il concetto di insetti utili nell'orto;
  - conosceranno alcuni degli abitanti più utili dell'orto: api, coccinelle, ragni, mantidi, lucciole, forbicine, formiche, ragni;
  - impareranno a usare in modo sicuro la lente di ingrandimento per esplorare;
  - svilupperanno le capacità grosso-motorie e fino-motorie attraverso l'attività motoria e il gioco di gruppo;
  - svilupperanno la creatività e lo spirito di collaborazione lavorando con materiali naturali per costruire un riparo per gli insetti utili;
  - arricchiranno il loro vocabolario con nuovi termini.
- 



## **METODOLOGIA:**


Presentazione dell'insegnante.

Confronto con domande, risposte e conclusioni.

Gioco "Io sono un insetto utile" e attività grosso-motoria.

Apprendimento basato sulla ricerca di oggetti reali; esplorazione nell'orto alla ricerca degli insetti.

Attività pratica per costruire un riparo per gli insetti.






## PREREQUISITI:

Questa attività può essere svolta al chiuso in classe; l'attività di ricerca degli insetti può essere sostituita con il disegno degli insetti sulla lavagna a fogli mobili.

### ATTENZIONE: Norme di sicurezza

Nei casi in cui non è possibile sorvegliare i bambini, è importante dare e far seguire rigorosamente le seguenti istruzioni di sicurezza:

- la lente di ingrandimento deve essere usata solo nei giorni in cui i raggi del sole non sono diretti per evitare che i bambini la puntino verso il sole.
  - gli insetti che si vedono nell'orto non vanno toccati, ma solo osservati! Se è possibile e sono presenti più assistenti, un adulto può scattare delle foto per intrattenere i bambini con una caccia fotografica.
- Prima di portare i bambini nell'orto, si consiglia di verificare che non ci sia la possibilità di incontrare insetti velenosi.
- 




Quantità	Materiale	Note
1 set con 6 cartellini - uno per ciascun insetto	Immagine stampate con foto di insetti utili	
<b>Sufficiente per ogni bambino</b>	Lavagna a fogli mobili o fogli singoli e occorrente per il disegno	
2-3	Lente di ingrandimento	
1	Macchina fotografica o cellulare	
1 kit	Materiali per la costruzione del riparo per gli insetti: scatola di legno, rami, ciottoli, foglie, paglia, pigne e altri elementi naturali con una struttura tipo legno di abete rosso (ad alveare) o con fori.	





# REALIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ

## FASE 1 - INTRODUZIONE: (Tempo: 10 minuti)

- L'insegnante si presenta e informa i bambini che esploreranno le forme di vita presenti nell'orto.
  - Definisce i contesti e le regole dell'attività.
  - Enuncia le regole di sicurezza!
  - L'insegnante informa i bambini che oggi si approfondirà il tema degli insetti utili nell'orto, gli infaticabili giardinieri.
  - L'insegnante pone domande per identificare il livello cognitivo e la capacità dei bambini, per valutare quanto sanno del tema degli insetti, il loro livello di conoscenza e la loro disponibilità a impegnarsi.
- 

## FASE 2 - SVOLGIMENTO: (Tempo: 30 minuti)

L'insegnante racconta una storia: nell'orto, oltre a noi persone, ci sono altri esseri che lavorano instancabilmente per far crescere le piante e produrre buoni frutti. I bambini provano a indovinare chi sono questi esseri: gli insetti. Ci sono insetti utili che sono come giardinieri invisibili (perché sono davvero minuscoli) ed è molto importante e bello che vivano nel nostro orto.

L'insegnante mostra ai bambini immagini colorate di alcuni insetti utili (api, coccinelle, ragni, mantidi, lucciole, forbicine, formiche, ragni). In poche parole, l'insegnante spiega l'utilità degli insetti: la coccinella mangia gli afidi, l'ape impollina le piante, la mantide mangia gli insetti dannosi, il ragno tesse la ragnatela su cui si accumulano le gocce di rugiada che mantengono l'umidità durante la stagione calda, la lucciola si nutre di pidocchi e parassiti, la formica ripulisce, scompone la materia organica e aiuta a dissodare il terreno.  
6-7 minuti





## FASE 2 - SVOLGIMENTO: (Tempo: 40 minuti)

Al termine della discussione, l'insegnante invita i bambini a fare un gioco: dirà il nome di un insetto (preso dalla mappa) e ne mostrerà i movimenti; tutti i bambini la imiteranno muovendosi e ballando. In questo modo, i bambini ripeteranno i movimenti e alla fine riprodurranno anche i suoni di alcuni degli insetti più utili. 5 minuti

Al termine del gioco, i bambini si siedono in cerchio o intorno al tavolo e l'insegnante dà le istruzioni per la seconda parte dell'attività: un viaggio esplorativo nell'orto alla ricerca di insetti utili. Ogni bambino riceve una lente di ingrandimento e le istruzioni per usarla in modo sicuro. I bambini ricevono le istruzioni di non toccare e uccidere gli insetti che trovano.

Ciascun bambino esplora l'ecosistema dell'orto in modo autonomo. Quando trovano un insetto interessante, i bambini lo segnalano all'insegnante e, se possibile, lo osservano e ne parlano. 10 minuti

L'ultima parte dell'attività prevede l'assemblaggio di un riparo per gli insetti, che verrà costruito con una scatola di legno riciclato e materiali naturali che i bambini troveranno nell'orto o in natura (rami, pigne, foglie, paglia, ecc.). 10 minuti



### FASE 3 - CONCLUSIONE E VERIFICA (durata: 10 minuti)

Al termine dell'attività, tutti i bambini si siedono in cerchio e l'insegnante fa domande per riassumere quello che hanno imparato, ripetono i nuovi termini e condividono impressioni ed emozioni. Trascrivono quello che è avvenuto nel registro dell'orto.

L'insegnante prende anche nota dei suggerimenti e dei commenti espressi durante l'attività con i bambini. Prende nota delle idee e delle linee guida utili per le successive attività da svolgere con quel gruppo di bambini.





## VALUTAZIONE DEI RISULTATI DIDATTICI

**Obiettivo didattico:** i bambini apprenderanno il concetto di utilità degli insetti e sapranno riconoscerne alcuni.

Domande dell'insegnante:

- disegnate alcuni insetti utili trovati nell'orto
- scrivete i nomi di alcuni degli insetti utili trovati nell'orto (5-6 anni)

**Grafica:**

- L'immagine di un orto con diverse piante: fiori, ortaggi
- Immagini distinte dei seguenti insetti utili e rispettivi nomi:  
api, coccinelle, forbicine, lucciole.





## NOTE

Informazioni utili sugli insetti che sono di aiuto nell'orto.

Uno dei modi migliori per prevenire il proliferare dei parassiti nell'orto è quello di favorire i loro nemici naturali. La coltivazione di piante da polline e nettare e la protezione di questi insetti utili è molto importante per creare un orto biologico.

Qui di seguito si riportano alcuni insetti utili che è auspicabile avere nell'orto.

**Coccinella:** esistono molti tipi di coccinelle, ma le più comuni sono quelle rosse con i pallini neri. Oltre a essere belle, le coccinelle si nutrono di alcuni dei parassiti più comuni negli orti: pidocchi delle foglie e porcellini di terra. Probabilmente, non sapevate che nel corso della sua vita la larva della coccinella mangia circa 3.000 pidocchi. Ecco perché sono amiche indispensabili e insostituibili dell'orto.

**Mantidi:** appartengono alla sottoclasse degli scarafaggi e delle formiche. A differenza di questi, le mantidi non sono un fastidio per l'orto, ma ci aiutano a far crescere gli ortaggi. Si nutrono di mosche, coleotteri, afidi, ragni.

**Lucciole:** le lucciole sono il fascino luminoso delle fresche sere d'estate nell'orto. E sono anche utili insetti predatori che distruggono vari animali dannosi. Le più utili sono le larve, che attaccano soprattutto le lumache di terra, ma anche i bruchi e i vermi.

**Api:** senza le api, l'umanità non conoscerebbe il sapore della frutta, perché con il loro duro lavoro impollinano tutti gli alberi e tutti i fiori. Inoltre, con il polline che ricavano dai fiori producono il miele.

**Cimici:** Le cimici abitano in prevalenza l'orto e si nutrono di insetti, piante, frutti marci e resti organici. Grazie a questa loro funzione, contribuiscono alla crescita di fiori e ortaggi.

