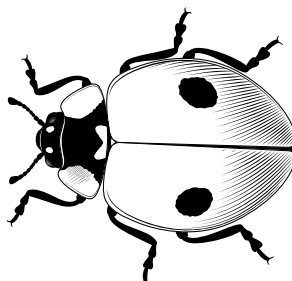
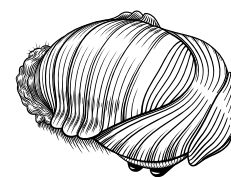


Il mio diario per l'allevamento di coccinelle

Questo diario di allevamento appartiene a



Inizio

In questo giorno le uova di coccinella sono arrivate a casa mia.

Check list per iniziare

Spunta tutte le voci che hai completato.

- Le due porzioni di cibo sono riposte nel congelatore.
- Per il barattolo quadrato con le uova di coccinella ho trovato un luogo ideale nell'appartamento (luminoso, ma al riparo dal sole, di 17–23 gradi)

Ho a portata di mano tutti gli strumenti necessari

- Istruzioni
- Lente d'ingrandimento e righello
- Pennello
- Barattolo di allevamento

Si parte con l'uovo

Nei primi giorni è richiesto lavoro da detective. Utilizzando la tua lente d'ingrandimento puoi seguire da vicino ciò che sta succedendo nella segatura. È meglio lasciare chiuso il barattolo per evitare disturbi nel miglior modo possibile.

Certamente troverai le uova. Di che colore, forma e dimensione sono? Puoi misurare prudentemente con il righello accluso.

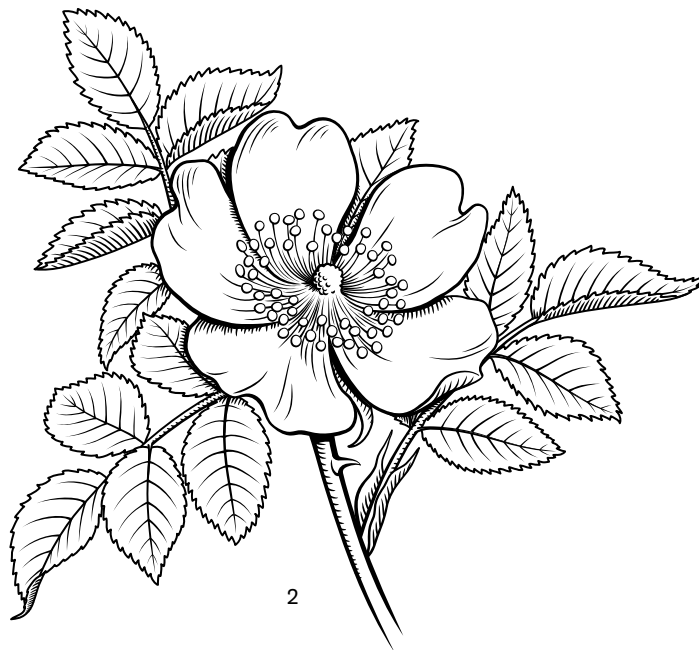
Puoi disegnare un uovo? Noti qualcosa?

Colore

Forma

Dimensione

mm



Escono le prime larve

Le larve di coccinelle sono minuscole e nere quando fuoriescono dalle uova. Hai scoperto la prima larva? Di che lunghezza e larghezza è?

Indizio: Scegli una larva sul fondo o al coperchio del barattolo. Puoi posizionare il lineale sulla parte esterna del barattolo e non c'è bisogno di togliere fuori le larve per misurarle.

Lunghezza

mm

Larghezza

mm

Riesci a contare quante zampe ha la larva?

Numero di zampe

Questo numero di zampe è tipico di tutti gli insetti. Ad esempio, i ragni hanno 8 zampe e quindi non sono insetti. Conosci altri animali che hanno più o meno zampe?

Animale

Numero di zampe

Animale

Numero di zampe

Animale

Numero di zampe

Riesci a trovare altri animali in natura che appartengono agli insetti?

Indizio: Quando trovi qualcosa, fai il controllo delle zampe: Se l'animale ha lo stesso numero di zampe della larva di coccinella, è molto probabile che si tratta di un insetto. Attenzione: le antenne non sono zampe.



La vita delle larve

Pochi giorni dopo la schiusa della prima larva, è già possibile osservarla meglio. Come descriveresti come le tue larve passano le loro giornate?

Tra le altre cose, avrai notato che alle larve piace mangiare. Questo le fa crescere e diventare più grandi. Lo sapete da voi stessi, anche voi crescete e diventate più grandi. Per esempio, cosa fai quando i tuoi piedi diventano più grandi?

Mi compro nuove

Esattamente, perché gli stivali e i sandali non crescono automaticamente con te. Lo stesso vale per le larve di coccinella. La loro pelle è solida e non può crescere con loro. La larva deve rompere la sua pelle e liberarsi. Si dice che la larva muta. Riesci a vedere cosa fa una larva prima, durante e dopo la muta?

Prima della muta

Durante la muta

Dopo la muta

Quante pelli spogliate puoi vedere dall'esterno? Usa la lente d'ingrandimento.

Dalla larva alla pupa

Le tue larve di coccinella mutano tre volte in totale: dopo il primo, dopo il secondo e dopo il terzo stadio larvale. Quando raggiungono il quarto stadio larvale, non fanno più la muta, ma si trasformano in pupe. Osserva attentamente: che aspetto ha la pupa e cosa è capace di fare?

La pupa si muove? Sì No

La pupa ha zampe? Sì No

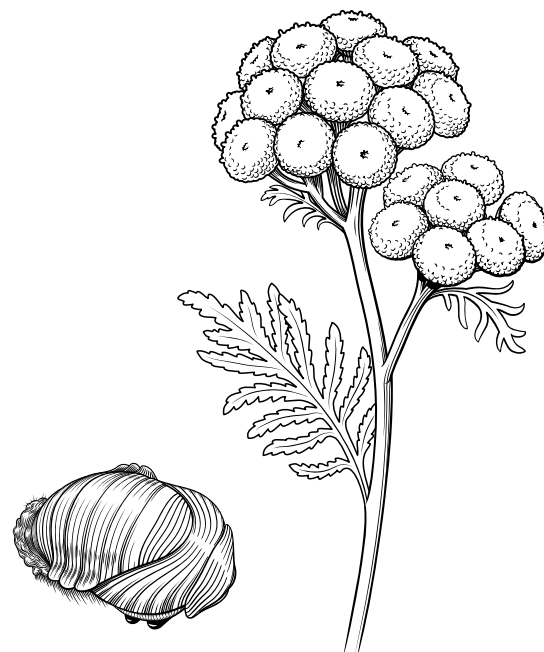
La pupa ha una testa? Sì No

La pupa mangia? Sì No

Hai selezionato «No» nella prima domanda? La risposta è corretta. Ma sai una cosa? Anche «Sì» può essere corretto! Quando la pupa rimane indisturbata, non si muove. Se viene toccata, reagisce, perché potrebbe essere un aggressore. Puoi osservarlo se tocchi con molta attenzione una pupa con un pennello.

Cosa fa la pupa?

Indizio: Ogni movimento è estremamente faticoso per la pupa. Dopo questo piccolo esperimento non dovrete disturbare ulteriormente le pupe.



Dalla pupa escono le coccinelle

Ancora pallide e incolori, le coccinelle sviluppate si schiudono dopo qualche giorno di riposo della pupa. Attenzione: tutto il loro corpo è ancora morbido e vulnerabile. È meglio limitarsi a osservare.

Cosa noti nella coccinella sviluppata? Che cosa ha che la larva non aveva?

Perché è importante per la coccinella saper volare? Cosa ne pensi?

Le coccinelle bipunctate esistono naturalmente in due varietà di colore: rosse con due punti neri e nere con macchie rosse. La coccinella non può scegliere da sola il colore, che è già determinato nell'uovo. Di che colore sono le tue coccinelle?

Numero di coccinelle rosse con due punti neri

Numero di coccinelle nere con macchie rosse

In totale

coccinelle si sono schiuse a casa mia. Congratulazioni!

2 o 3 giorni dopo la schiusa, le coccinelle sono pronti a vivere da soli in natura.

Annota il luogo in cui li liberi. Puoi anche disegnare il luogo

Qui sta per finire la tua avventura con le coccinelle.

O forse è appena iniziata? Perché ora sai come sono fatte le uova e le larve delle coccinelle. Tieni gli occhi aperti: Forse presto incontrerai nuove coccinelle, delle loro uova e larve in giardino o in natura?

Avendo una lente d'ingrandimento, scoprirai sicuramente altre creature meravigliose.

Saremo felici se condividerai con noi le tue esperienze e le tue domande. Inviaci un'e-mail a info@biogarten.ch

Buona fortuna e buon divertimento alla scoperta della natura!

