



ButterflyKit™

disclose the nature

MODULO DIDATTICO

OSSERVARE E CAPIRE IL CICLO VITALE

Informazioni per gli insegnanti

La **cavolaia maggiore** (*Pieris brassicae*) è un lepidottero appartenente alla famiglia Pieridae.

Descrizione:

Adulto

Può essere distinta dalle altre specie affini del genere *Pieris* anche per le maggiori dimensioni (apertura alare di 5,5 – 7 cm). Le parti inferiori dell'ala posteriore hanno una tonalità di fondo giallastra. Le femmine sono contraddistinte dalla presenza di due macchie nere e da una banda nera sulle ali anteriori.

Uova

Le uova vengono deposte da aprile a settembre, in gruppi di 50-100, e sono di un colore giallo brillante.

Larva

Le larve si rivengono tra i mesi di maggio e novembre, in raggruppamenti vicini. I bruchi sono di un colore verde pallido, riccamente punteggiato di macchie nere, con bande gialle lungo il dorso e i fianchi.

Pupa

Le pupe sono succinte e si trovano tutto l'anno su palizzate o su qualsiasi supporto verticale, a volte anche nei giardini. Questa specie passa l'inverno sotto forma di pupa.

Biologia

I bruchi si nutrono di Brassicaceae, come ad esempio i cavoli e la rucola, ma non raramente anche di molte altre specie.

Se disturbati, possono vomitare addosso all'aggressore un liquido composto dalle foglie digerite che comunque non risulta tossico. I loro colori vivaci sul giallo e nero tengono lontani i predatori, segnalando il loro gusto poco gradevole e la loro leggera velenosità.

Gli adulti possono migrare anche per centinaia di chilometri cercando le condizioni più adatte alla loro riproduzione.

Distribuzione e habitat

Si tratta di una specie paleartica, ben diffusa in tutta la penisola italiana, in Europa continentale e nel bacino del Mediterraneo, Africa Settentrionale compresa. Raggiunge anche i massicci dell'Himalaya. In alcuni casi è migrante (per esempio in Gran Bretagna).

Si può rinvenire in tutte le aree fiorite ed è particolarmente frequente nei giardini, dal livello del mare fino a 2200 m; in Italia può raggiungere i 2300 m di quota.

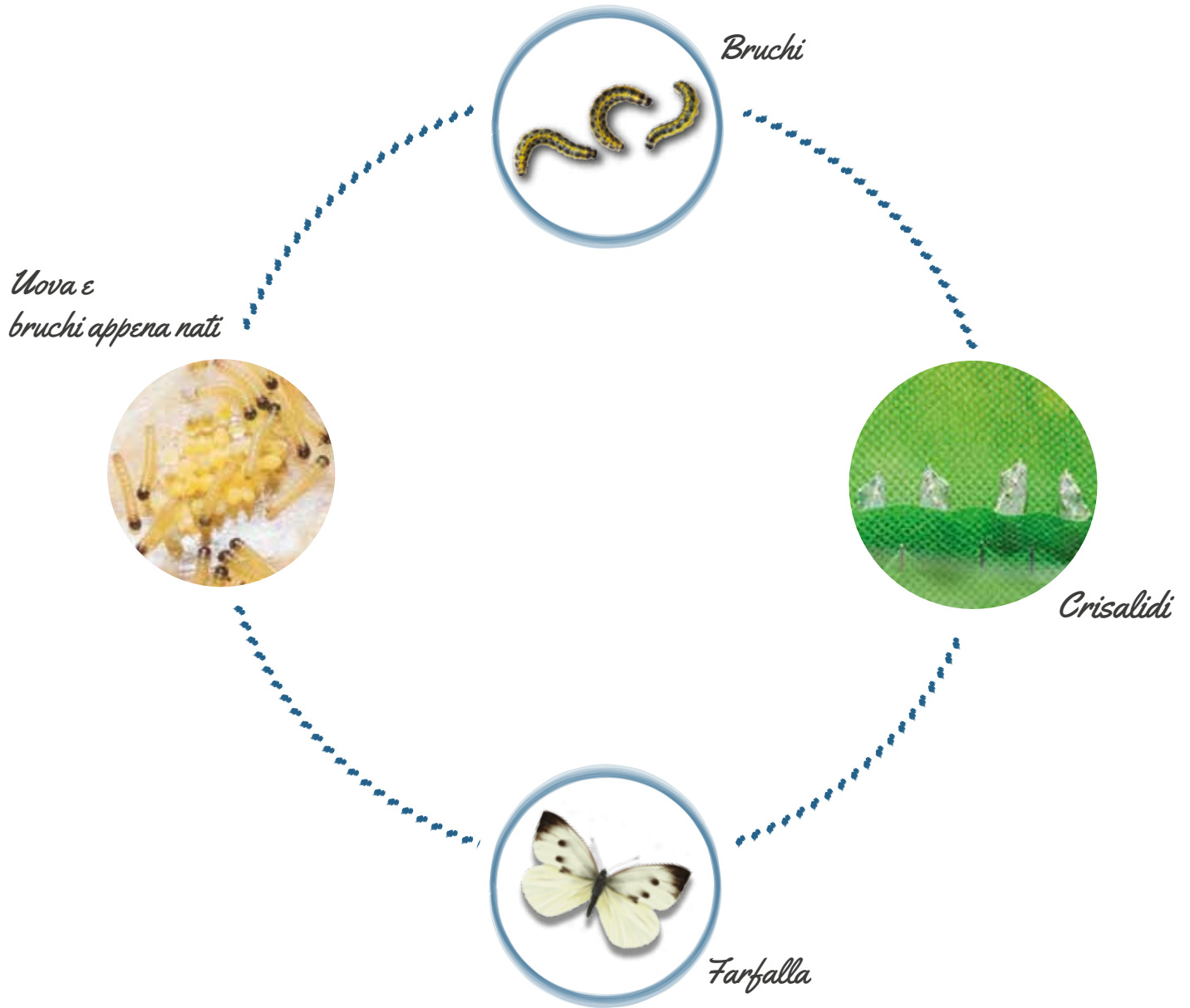
ATTIVITÀ

1 - Spiegare agli alunni il ciclo vitale della Cavolaia maggiore

2 - Usare le due schede dati sotto riportate per raccogliere i dati sulla crescita dei bruchi e sullo sfarfallamento.

3 - Confrontare assieme agli alunni le schede con i dati raccolti e trarne le conclusioni, sulla durata del ciclo, sui cambiamenti osservati durante l'esperienza e altre osservazioni.

IL CICLO VITALE



Cavolaia Maggiore (*Pieris brassicae*)

Scheda dati - Crescita del bruco

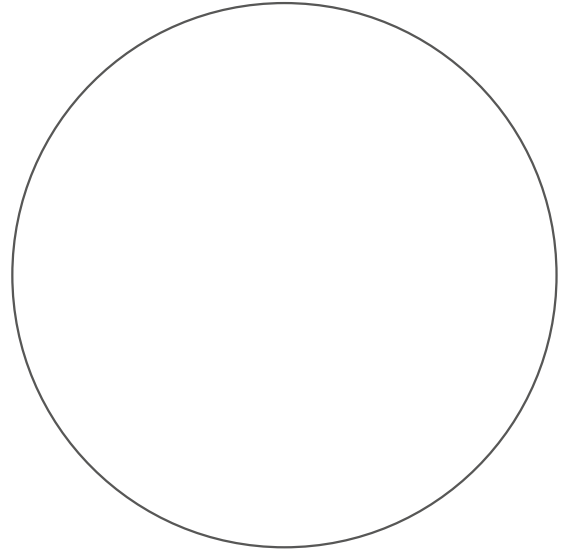
Nome _____

Data inizio esperienza _____

Per lo studente: raccogli i dati sui tuoi bruchi, così potrai capire come crescono e come cambiano nel tempo. Potrai aiutarti anche con l'uso di una lente di ingrandimento.

Disegna qui come appaiono i bruchi all'inizio dell'esperimento dentro alla loro capsula petri.

Osserva e **misura il bruco** con un righello. Poi registra i dati in questa tabella ogni giorno o a intervalli di più giorni regolari. Disegna il bruco dopo ogni misura.



| Data | Misura | Disegno | Data | Misura | Disegno |
|------|--------|---------|------|--------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

nel retro di questo foglio scrivi cos'hai imparato sui tuoi bruchi durante l'esperimento

Cavolai Maggiore (Pieris brassicae)

Scheda dati - Da crisalide a farfalla

Nome _____ Data inizio esperienza _____

Per lo studente: usando una lente osserva accuratamente le tue crisalidi. Fai un disegno della tua crisalide nel riquadro sottostante. Disegna bene le antenne, gli occhi, le ali, le zampe e l'addome che puoi intravedere attraverso la cuticola della crisalide.

La crisalide della cavolaia

Colora la tua crisalide in maniera più simile possibile ai colori reali

Quando la crisalide avrà circa 8-10 giorni, diventerà più scura...cosa pensi che significhi ciò?

Quando la crisalide diventerà scura, guarda le ali...sono ancora verdi o marroni o stanno cambiando colore? Che colori noti?

In che data è avvenuto lo sfarfallamento?

Quanto ha impiegato per sfarfallare da quando è diventata una crisalide?
.....

Fai un disegno delle tue belle farfalle nel riquadro qui sotto

La mia Farfalla

Quanto ti è piaciuta l'esperienza ButterflyKit?
colora le farfalle per dare un voto :)

