




Impara dalla Coccinella
ad essere resiliente
e ad adattarti
alle situazioni
della vita



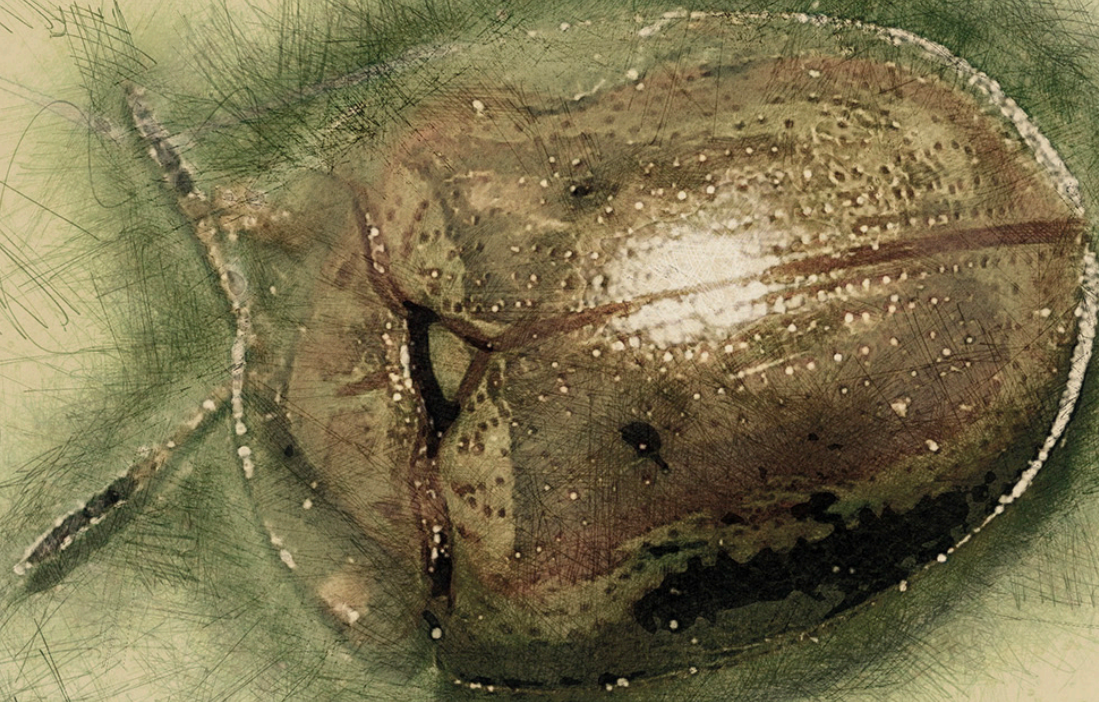
Le coccinelle sono bravissime ad adattarsi alle condizioni avverse. Solitamente sono carnivore e divoratrici di afidi ma, in loro assenza, possono cambiare regime alimentare diventando vegetariane e iniziando a nutrirsi di polline, nettare di fiore o frutti. Superato il momento di carestia ritornano ad essere esclusivamente carnivore.



Ogni colonia può ospitare da 20.000 a 90.000 api e all'interno di esse ogni singola ape ricopre un compito preciso e insostituibile in base alle proprie capacità e caratteristiche. Inoltre le api nel corso di tutta la loro vita ricercano e apprendono soluzioni nuove per rendere più efficiente il loro lavoro e la loro società.


*Impara dalle Api a
collaborare per una società migliore*

Impara dallo Scarabeo Tartaruga d'Oro
a mostrare i tuoi stati d'animo



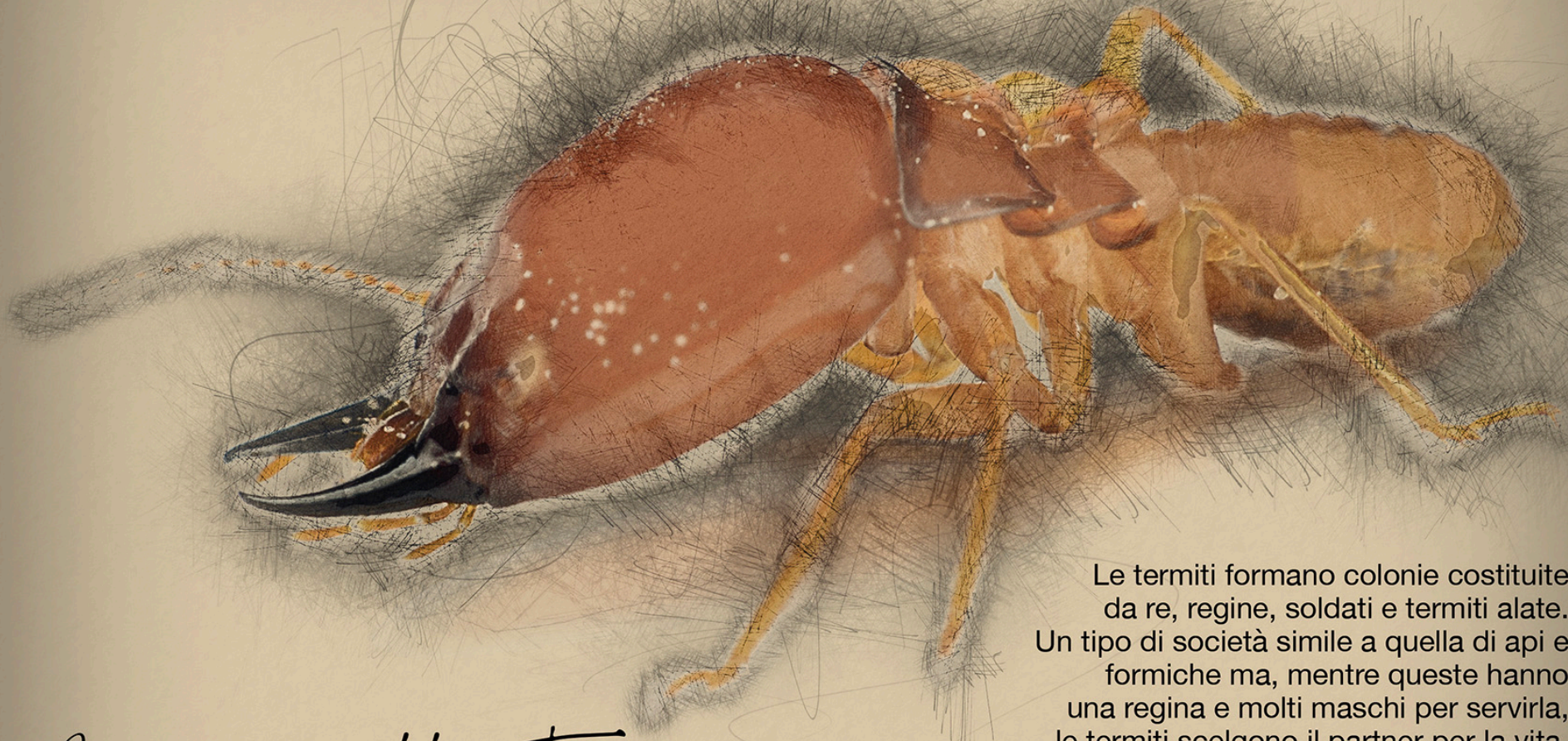
La caratteristica rara dello scarabeo tartaruga d'oro è la capacità del suo corpo di cambiare colore.

Solitamente sfoggia uno splendido color dorato metallico ma, quando è sotto stress, mostra il suo fastidio attraverso la colorazione rosso intenso/caffè scuro che assume il suo corpo.




La libellula con le sue ali leggere e trasparenti è in grado di raggiungere una velocità di circa 50km orari, ma anche di restare sospesa a mezz'aria per oltre un minuto e di volare lateralmente e all'indietro! Questo è possibile perché la libellula ha quattro ali che muove indipendentemente l'una dall'altra. In pratica può muovere tutte le ali insieme, a coppie o anche in direzioni opposte, permettendole così di avere un'abilità di volo superiore.

Impara dalla Libellula a scomporre i problemi per trovare la soluzione più efficace



*Impara dalla Termite a costruire
una vita insieme in fedeltà*

Le termiti formano colonie costituite da re, regine, soldati e termiti alate. Un tipo di società simile a quella di api e formiche ma, mentre queste hanno una regina e molti maschi per servirla, le termiti scelgono il partner per la vita. Infatti, dopo il corteggiamento e scelto il proprio partner, la nuova coppia si dirige in un nuovo luogo dove stabilirsi, creare la prole e dare vita ad una colonia completamente nuova della quale saranno il re e la regina.

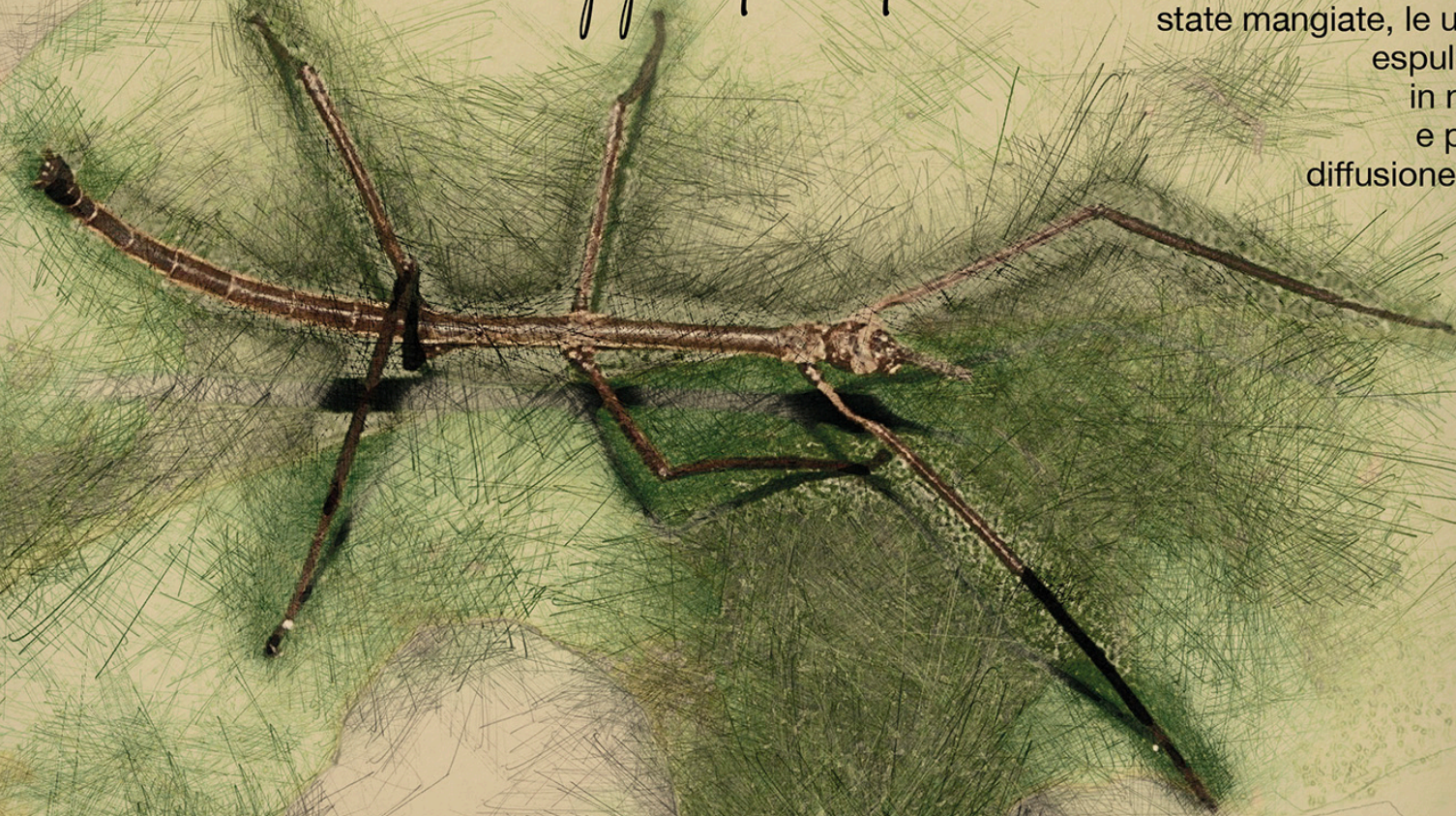


Lo sviluppo di un cervo volante può durare dai tre ai sei anni, a volte anche dieci, per arrivare ad esemplari maschi ben formati. Le uova vengono deposte in insenature alla base di ceppi di alberi vecchi o morenti. Alla schiusa vengono alla luce delle larvette con mandibole già forti; quando raggiungono i dieci centimetri di lunghezza preparano una celletta nel legno in cui si rintanano per compiere la propria metamorfosi. Dopo cinque o sei anni i cervi volanti hanno completato la loro trasformazione ed escono all'aperto.

*Impara dal Cervo Volante la pazienza
necessaria per compiere un percorso di crescita*

Impara dall'Insetto Stecco a trasformare le avversità in opportunità

Per garantire il proseguimento della specie nonostante uno stile di vita statico e i continui attacchi dei volatili, le uova di insetto stecco sono molto simili d'aspetto ai semi di cui sono golosi gli uccelli ma resistono agli acidi digestivi. In questo modo, dopo essere state mangiate, le uova vengono espulse con le feci in nuove località e permettono la diffusione della specie.



Impara dalla
Cicala a pianificare
una strategia per
raggiungere
il tuo obiettivo

La cicala ha sviluppato un'intelligenza matematica per aumentare le probabilità di sfuggire ai suoi nemici. Alcune specie di cicala infatti si sviluppano sottoterra per tredici o diciassette anni, secondo la covata; quindi emergono dalla terra contemporaneamente in milioni di esemplari per potersi riprodurre. Non si è ancora capito come fanno a sincronizzarsi, ma la scelta di utilizzare un periodo di 13 o 17 anni non è casuale: innanzitutto nessun predatore vive così a lungo ed emergendo tutte insieme sono troppe per essere divorate. Inoltre i numeri 13 e 17 sono numeri primi, ovvero non sono multipli di numeri più piccoli: in questo modo la possibilità che il loro anno di uscita coincida con il ciclo vitale di un predatore viene ridotta al minimo, garantendosi ancora più possibilità di sopravvivere e riprodursi.



Fragilità alare, poca vista,
impossibilità a volare a basse
temperature... le farfalle sono facili
prede ma per difendersi alcune specie
ostentano sgargianti colori: simulano
la colorazione di animali tossici o
riproducono gli occhi di predatori.
In questo modo si proteggono
anche mentre si
mostrano ai
predatori.


*Impara
dalla Farfalla
a proteggere la tua fragilità senza nasconderti*

Impara dalla Formica a superare i tuoi limiti



Non farti ingannare dalle piccole dimensioni: le formiche non sanno cosa sono i limiti! Questi insetti hanno infatti colonizzato tutte le regioni della Terra, anche il Circolo Polare e i deserti. Possono muoversi su una zattera realizzata con una foglia e sanno costruire un ponte fatto di formiche vive, tenendosi l'un l'altra in modo che le altre passino sopra. Sono in grado di sollevare fino a 50 volte il loro peso. Sono state i primi agricoltori della storia della vita (coltivano un fungo nel formicaio, irrigandolo persino). Non solo: sono anche state i primi allevatori della storia della vita (allevano afidi e cocciniglie perchè golose della sostanza zuccherina da loro emessa).

Impara dalla Forbicina
a prodigarti per
i tuoi cari



Le forbicine sono genitori amorevoli e si distinguono dagli altri insetti per le cure che dedicano alla loro prole: rimangono a controllare le uova umidificandole con la saliva e scaldandole con il corpo; le tengono pulite dai funghi e le proteggono dai predatori. Ma non solo: aiutano i piccoli a pulirsi dai pezzi di guscio al momento della schiusa e se ne occupano per circa due mesi seguendoli e nutrendoli.

Impara dal Bombo
a non dare retta
a ciò che
si dice
di te

La famosa frase di Einstein sul bombo che non può volare è una bufala che non ha mai pronunciato o scritto. Il bombo (e non il calabrone come a volte viene riportato aggiungendo un ulteriore errore) ha un particolare rapporto superficie alare / massa corporea che ha fatto nascere il mito del suo volo 'impossibile'. In realtà il suo volo non ha niente di incredibile: le ali del bombo (che compiono un movimento a forma di otto anziché il classico verticale) non sono lisce, ma presentano delle increspature che producono turbolenze vantaggiose, permettendo all'insetto di catturare nuovamente il vortice d'aria appena formato e di 'galleggiare' nell'aria.



Impara
dallo Scarafaggio
a resistere agli urti
della vita

Lo scarafaggio ha (giustamente) la reputazione di essere uno degli insetti più duri (e più temuti). Alcune specie sono in grado di rimanere attive per un mese senza cibo e possono sopravvivere senza aria anche per 45 minuti. Gli scarafaggi possono resistere alle radiazioni meglio degli altri esseri viventi, con una dose per loro letale pari a 15 volte quella degli esseri umani. Gli scarafaggi che sono sopravvissuti a un pesticida sviluppano resistenza non solo a quella sostanza chimica ma anche ad altre classi di insetticidi a cui non sono stati esposti. Inoltre i loro figli saranno immuni all'insetticida a cui sono stati esposti e la resistenza può aumentare anche di quattro o sei volte in una sola generazione. Gli scarafaggi possono persino vivere senza testa anche per una settimana! Insomma sono dei veri campioni di resistenza!