

# Brrrrrrrrrrrrrrrrrrrr!



10  
Pipistrello

13  
Chiocciola

2  
Passero

Cosa fanno scoiattoli quando arriva il freddo?

Le farfalle o i pesci, come sopravvivono alla stagione fredda?

Nei riquadri colorati qui sopra trovi indicate le diverse modalità con cui gli animali trascorrono l'inverno, le loro cosiddette strategie invernali.

Segui l'intrico dei fili scopri quale strategia adotta ogni animale per sopravvivere all'inverno.

Buon divertimento!

## Riposo invernale

Ci sono animali selvatici che d'inverno sono attivi. Nei freddi mesi invernali consumano i depositi di grasso che hanno accumulato durante l'autunno. La riserve di grasso, però, sono limitate e non possono essere sprecate in alcun modo. Andando in giro inutilmente o in caso di fuga l'energia fondamentale per la sopravvivenza si consumerebbe troppo in fretta.

## Letargo

I mammiferi che normalmente hanno un metabolismo estremamente elevato e ogni giorno devono mangiare grandi quantità di cibo come erba, foglie, frutta secca, insetti o vermi devono trovare un'altra soluzione, per l'inverno. Se il suolo è gelato, infatti, non possono procurarsi il cibo. Quindi abbassano molto la loro temperatura corporea, non respirano quasi più e il loro cuore batte solo un paio di volte al minuto. Non ingeriscono cibo, ma consumano le riserve di grasso che hanno accumulato durante l'autunno.

## Ibernazione

Gli animali cosiddetti eterotermi adattano la propria temperatura corporea alle condizioni ambientali. Non appena il clima si raffredda, il loro corpo diventa freddo e restano immobili: si dice che cadono in ibernazione. Non necessitano di accumuli di grasso. Molti di questi animali si sotterrano nel terreno o nel fango, altri invece si rintanano in buche o cavità.



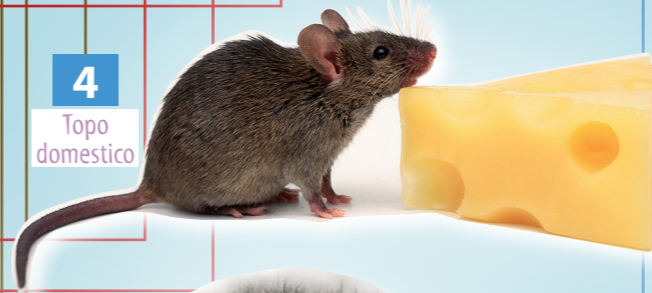
15  
Capriolo



3  
Marmotta



1  
Cedronella



4  
Topo domestico



8  
Formica



9  
Scoiattolo



6  
Lucertola

## Uccelli migratori

Molti uccelli, d'inverno, non riescono più a trovare cibo e ogni anno si mettono in viaggio in grandi stormi verso la calda Africa. Viaggiano per settimane fino a raggiungere l'Africa meridionale, per poi fare ritorno da noi in primavera.



5  
Riccio



14  
Orso



12  
Cinghiale

## Uccelli stanziali

Alcuni uccelli, invece, trascorrono qui l'inverno. Per difendersi dal freddo rizzano le penne, che così gonfie li tengono al caldo come se indossassero uno spesso giubbotto. Quando fa molto freddo e il terreno è tutto gelato è importante aiutare gli uccelli stanziali mettendo a loro disposizione del cibo.



11  
Pesce persico