

Tiere im Winter



Wir Menschen verbringen die kalte Jahreszeit in geheizten Häusern und Wohnungen. Für die Tiere jedoch ist der Winter eine schwere Zeit.

Sie finden nur wenig Nahrung und Nässe und Frost setzen ihnen zu. Manchen wächst im Herbst ein dickes Winterfell oder ein dichtes Gefieder. Einige Tiere halten jetzt einen Winterschlaf, den sie unter Laub, Steinhaufen oder Holzstapeln verbringen. Sie haben sich eine dicke Fettschicht angeeignet, die den Körper weiterhin mit Energie versorgt und die gleichzeitig gegen Kälte schützt. Ihre Körpertemperatur sinkt auf bis zu 3° Celsius.

Igel schlafen bis zu vier Monate, Murmeltiere sechs Monate und Siebenschläfer sogar sieben Monate lang. Ihr Herz schlägt in dieser Zeit nur sehr langsam und sie atmen weniger. Murmeltiere kommen manchmal mehrere Minuten ohne Atmung aus.

Andere Tiere haben im Herbst Vorräte angelegt, von denen sie nun leben. Eichhörnchen, Dachse und Biber schlafen nicht die ganze Zeit, sie halten eine so genannte „Winterruhe“. Von Zeit zu Zeit wachen sie auf und ernähren sich von ihren Vorräten.

Schmetterlinge überwintern am liebsten in Kellern und auf Dachböden. Sie heften sich in stille Winkel und verharren regungslos. Insekten überleben die Kälte, weil sie eine Art Frostschutzmittel im Blut haben. Man nennt diesen Stoff Glycerin. Er verhindert, dass das Blut der Tiere gefriert.

Auch große Säugetiere wie Hirsche und Rehe gehen im Winter sehr sparsam mit ihren Kräften um. Sie senken ihre Körpertemperatur, verringern ihren Herzschlag und stehen oft einfach still in der Landschaft. Viele Vögel sind rechtzeitig in den Süden gezogen. Sie kehren erst zurück, wenn es wieder wärmer wird.

Unterstreiche oder markiere alle Begriffe oder Satzteile, die dir besonders wichtig erscheinen.

Dann bearbeite diese Aufgaben:

1. Einige Tiere schützen sich vor der Kälte zum Beispiel durch ein _____ oder ein dichtes _____.
2. Igel und Siebenschläfer halten einen _____.
3. Sie verbringen diese Zeit unter Holzstapel, _____ und _____.
4. Ihre Körpertemperatur _____ und ihr Herz schlägt _____.
5. Außerdem _____ sie weniger.
6. Bei Marmeltieren dauert der Winterschlaf _____ Monate.
7. Eichhörnchen halten eine _____. Sie _____ von Zeit zu Zeit auf und ernähren sich von ihren _____.
8. Insekten haben einen Stoff im Blut, den man _____ nennt.
9. Er bewirkt, dass _____.
10. Rehe und Hirsche senken ihre _____, verringern den _____ und bewegen sich _____.
11. Manche Vögel verbringen den Winter im warmen _____.
12. Sie kehren erst im _____ zurück.
13. Außerdem habe ich herausgefunden:
