

Tiere im Winter ÜBERWINTERUNG

LOS GEHT'S

Nutzungsrechte und
-bedingungen



ÜBERSICHT

1

Infotexte

Winterschlaf

Winterruhe

Winterstarre

Winteraktiv

Spiele

Quiz 1

Quiz 2

Quiz 3

Quiz 4



Igel, Siebenschläfer, Murmeltiere und Hamster halten Winterschlaf. Aber warum machen sie das und was ist eigentlich Winterschlaf?

Im Winter gibt es nur wenig Nahrung, deshalb gibt es ganz unterschiedliche Wege, wie Tiere überwintern. Eine Möglichkeit ist der **Winterschlaf**. Das heißt, dass sie die kalte Jahreszeit einfach verschlafen.

Damit sie das schaffen, fressen sie sich im Sommer und im Herbst eine dicke Fettschicht an. Sie bauen sich dann ein warmes Nest oder suchen einen sicheren Ort für ihren Winterschlaf.

Sind sie eingeschlafen, verbraucht ihr Körper nur sehr wenig Energie, weil sie ihre Körpertemperatur stark absenken und ihren Herzschlag und ihre Atmung verlangsamen können. Die Fettreserven reichen dann aus, um den Winter zu überleben. Im Frühjahr, wenn es wieder wärmer wird, erwachen sie dann wieder aus ihrem tiefen Schlaf.

[Übersicht](#)

[WEITER](#)



Dachse, Eichhörnchen, Waschbären und Braunbären halten Winterruhe. Aber warum machen sie das und was ist eigentlich Winterruhe?

Im Winter gibt es nur wenig Nahrung, deshalb gibt es ganz unterschiedliche Wege, wie Tiere überwintern. Eine Möglichkeit ist die **Winterruhe**. Das heißt, dass sie während der kalten Jahreszeit viel schlafen, aber auch öfter wach sind.

Tiere, die Winterruhe halten, bereiten sich für den Winter vor. Sie legen Vorräte an und fressen sich teilweise auch eine Fettschicht an. Sie bauen sich dann ein warmes Nest oder suchen einen sicheren Ort, um viel zu schlafen.

Wenn sie schlafen, verbrauchen sie nur wenig Energie. Sie atmen langsamer und das Herz schlägt auch weniger häufig. Ihre Körpertemperatur bleibt aber gleich.

Zwischendurch wachen sie auf, um zu fressen. Danach schlafen sie aber wieder fest ein. Im Frühjahr, wenn es wieder wärmer wird, endet die Winterruhe.

[Übersicht](#)

[ZURÜCK](#)

[WEITER](#)



Frösche, Eidechsen, Schildkröten, Fische und Insekten fallen in eine Winterstarre. Aber warum machen sie das und was ist eigentlich Winterstarre?

Im Winter gibt es nur wenig Nahrung, deshalb gibt es ganz unterschiedliche Wege, wie Tiere überwintern. Eine Möglichkeit ist die **Winterstarre**. Das heißt, dass sie während der kalten Jahreszeit erstarren. Tiere, die in die Winterstarre fallen, bereiten sich für den Winter vor. Frösche vergraben sich beispielsweise im Schlamm und Insekten verkriechen sich im Holz oder in Ritzen.

Wenn sie erstarrt sind, verbrauchen sie nur wenig Energie. Sie atmen kaum noch und das Herz schlägt ebenfalls sehr langsam. Ihre Körpertemperatur entspricht meist der Umgebungstemperatur. Anders als bei Tieren im Winterschlaf, können sie auch Temperaturen unter dem Gefrierpunkt überstehen. Im Frühjahr, wenn es wieder wärmer wird, endet die Winterstarre.



Rehe, Füchse, Wildschweine, Hasen und einige Vogelarten sind winteraktiv. Aber warum machen sie das und was heißt eigentlich winteraktiv?

Im Winter gibt es nur wenig Nahrung, deshalb gibt es ganz unterschiedliche Wege, wie Tiere überwintern. Trotz des Nahrungsmangels sind auch in dieser Zeit einige Tiere aktiv.. Das heißt, dass sie während der kalten Jahreszeit wach sind und aktiv auf Nahrungssuche gehen.

Tiere, die winteraktiv sind, bereiten sich für den Winter vor. Füchse fressen sich beispielsweise auch ein dickes Fettpolster an, da sie im Winter weniger Nahrung finden. Außerdem schützt sie das Fett vor der Kälte.

Für winteraktive Tiere ist auch der Fellwechsel wichtig. Im Winter ist ihr Fell dichter und schützt sie vor der Kälte. Der Schneehase passt sogar seine Fellfarbe an. Es ist dann weiß wie der Schnee. So schützt er sich auch vor Fressfeinden.



Quiz 1

Was stimmt und was stimmt nicht?

Winterschläfer verschlafen die kalte Jahreszeit.

[STIMMT](#)

[STIMMT NICHT](#)

[IM TEXT PRÜFEN](#)

Tiere in der Winterstarre brauchen sehr viel Energie.

[STIMMT](#)

[STIMMT NICHT](#)

[IM TEXT PRÜFEN](#)

Tiere in der Winterruhe wachen häufig auf, um z.B. zu fressen.

[STIMMT](#)

[STIMMT NICHT](#)

[IM TEXT PRÜFEN](#)

Winterschläfer benötigen keine Fettschicht, da sie ohnehin schlafen.

[STIMMT](#)

[STIMMT NICHT](#)

[IM TEXT PRÜFEN](#)

[Übersicht](#)

[ZURÜCK](#)

[WEITER](#)



Quiz 2

Was stimmt und was stimmt nicht?

Auch winteraktive Tiere brauchen eine Fettschicht.

STIMMT	STIMMT NICHT	IM TEXT PRÜFEN
--------	--------------	----------------

Für die Winterruhe bereiten sich die Tiere nicht vor.

STIMMT	STIMMT NICHT	IM TEXT PRÜFEN
--------	--------------	----------------

Winteraktive Tiere suchen im Winter keine Nahrung.

STIMMT	STIMMT NICHT	IM TEXT PRÜFEN
--------	--------------	----------------

Tiere, die in Winterstarre fallen, können sehr kalte Temperaturen aushalten.

STIMMT	STIMMT NICHT	IM TEXT PRÜFEN
--------	--------------	----------------

Übersicht	ZURÜCK	WEITER
---------------------------	------------------------	------------------------



Quiz 3

Wer überwintert wie?



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV



SCHLAF

RUHE

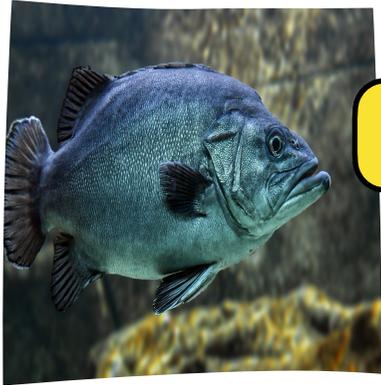
AKTIV

STARRE



Quiz 4

Wer überwintert wie?



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV



SCHLAF

RUHE

AKTIV

STARRE



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV



SCHLAF

RUHE

STARRE

AKTIV

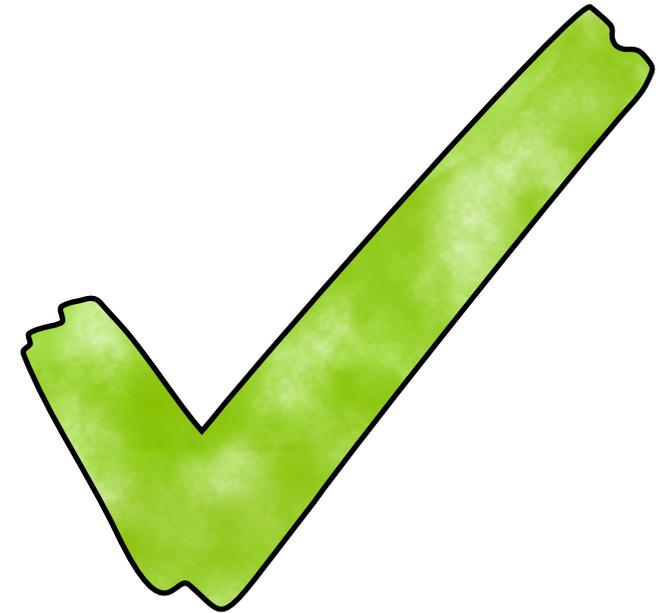
[Übersicht](#)

[ZURÜCK](#)



Deine Antwort ist

RICHTIG



[Übersicht](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 1](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 2](#)

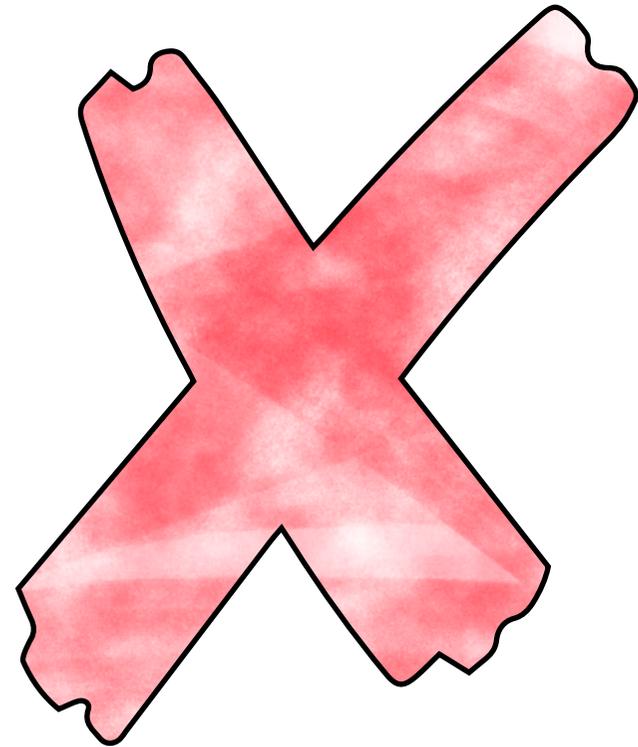
[ZURÜCK ZUM QUIZ 3](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 4](#)



Deine Antwort ist

FALSCH



[Übersicht](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 1](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 2](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 3](#)

[ZURÜCK ZUM QUIZ 4](#)



Nutzungshinweise und -bedingungen

Hinweise interaktive PDF

Wie kann ich die PDFs öffnen?

Interaktive PDFs können mit allen herkömmlichen PDF-Readern geöffnet werden. Ich selbst nutze entweder die Bücher-App (iOS) oder die Vorschau-App auf dem Mac.

Was macht die Dateien interaktiv?

Auf jeder Seite befinden sich wählbare Textteile, die mit anderen Seiten in der PDF verknüpft sind. Drückt oder klickt man auf eine dieser aktiven Flächen, gelangt man direkt zur verknüpften Seite. Manche Reader (z.B. die Standard-Apps von Apple) unterstützen auch eine direkte Bearbeitung im Dokument. Das heißt, dass die Kinder Lösungen auch in der PDF eintragen können. Falls dies nicht möglich aber vorgesehen sein sollte, sind entsprechende Arbeitsblätter stets noch einmal als analoge Variante dabei.

Nutzungsrechte

Mit dem Erwerb meiner Materialien erhaltet ihr die Nutzungsrechte für den persönlichen Gebrauch bzw. für euren eigenen Unterricht. Nicht gestattet sind die direkte Weitergabe an Kollegen, alle anderen Formen der analogen/digitalen Vervielfältigung und Verbreitung sowie die kommerzielle Nutzung.

Interaktive Lernmedien können ausschließlich für Unterrichtszwecke (z.B. Homeschooling, Hybridunterricht, Fernunterricht) auf digitale Endgeräte der Schule oder Schülerinnen und Schüler aufgespielt werden.

Illustrationen und Schriften

PugSchool & Will-Software Schulschriften Big Snow Font by khurasan

Ich wünsche euch Freude beim Einsatz meiner Materialien!

Viele Grüße



P.S. :Ich freue mich, wenn ihr mir bei [Pinterest](#) oder [Instagram](#) folgt. Hier stelle ich gelegentlich neue Materialien vor. :-)

BILDNACHWEISE

<https://pixabay.com/de/photos/dachs-tierwelt-englisch-natur-2030975/>

<https://pixabay.com/de/photos/eichhörnchen-nagetier-kleintier-570936/>

<https://pixabay.com/de/photos/igel-herbst-garten-985315/>

<https://pixabay.com/de/photos/murmeltier-junges-murmeltier-tier-5598177/>

<https://pixabay.com/de/photos/fisch-schwimmen-wasser-tier-3322230/>

<https://pixabay.com/de/photos/frog-wasser-frosch-amphibien-4296784/>

<https://pixabay.com/de/photos/reh-rehkitz-kitz-junges-reh-wild-1586373/>

<https://pixabay.com/de/photos/fox-tier-porträt-sibirien-fuchs-5220328/>

[Übersicht](#)

