

Klassenarbeit 1

1. Tiere überwintern bei uns auf verschiedene Weise. Nenne die Möglichkeiten und je vier passende Tierarten dazu! **Winterschlaf: Fledermaus, Igel, Murmeltier, Haselmaus Winteraktivität: Hase, Fuchs, Reh, Hirsch Winterstarre: Schlange, Frosch, Kröte, Eidechse Winterruhe: Dachs, Waschbär, Eichhörnchen, Braunbär Winterflucht: Zugvögel – Schwalbe, Star, Storch, Kranich**
2. Nenne 4 winteraktive Tiere! **Wolf, Reh, Fuchs, Wildschwein**
3. Was versteht man unter "Zugvögel"?
Das sind Vögel (Störche, Schwalben, Kraniche oder Stare), die im Winter kein Futter bei uns finden. Sie fliegen daher einzeln oder in Gruppen in die wärmeren Länder im Süden. Im Frühling kommen sie wieder.
4. Was passiert mit Fröschen, Kröten und Eidechsen, die in die Winterstarre gefallen sind, wenn sie Frost ausgesetzt werden? **Sie sterben.**
5. Wie nennt man die Vögel, die im Winter in den Süden fliegen? **Man nennt sie Zugvögel.**
6. Viele Vögel werden bei uns im Winter gefüttert. Nenne je zwei Vorteile und zwei Nachteile.
Vorteile: Die Vögel verhungern nicht, wir können sie am Vogelhäuschen beobachten und durch die regelmäßige Pflege der Futterstelle übernehmen wir Verantwortung.
Nachteile: Die Vögel, die häufig gefüttert werden, können sich später nicht selbst Futter suchen. Der Vogelkot kann Krankheiten übertragen.
7. Einige Tiere haben im Winter ein dichtes Fell. Wie nennt man dieses dicke Fell? **Man nennt es Winterfell.**
8. Was macht das Eichhörnchen, um den Winter zu überleben?
Das Eichhörnchen sucht sich eine Höhle, sammelt Vorräte, versteckt sie.
9. Worin unterscheiden sich Winterschlaf und Winterruhe?
Beim Winterschlaf schlafen die Tiere und bei der Winterruhe wachen sie manchmal auf.
10. Warum müssen sich Tiere auf den Winter vorbereiten und wie machen sie das?
Sie müssen sich vorbereiten, damit sie nicht verhungern oder erfrieren. Sie erreichen das, indem sie sich eine Fettschicht anfressen, Nahrung sammeln und ein geeignetes Versteck suchen.
11. Welche Spuren gehören zu welchem Tier?



Hase Katze Reh Vogel Eichhörnchen Wildschwein

12. In welche Richtung fliegen die meisten Zugvögel im Winter? **Sie fliegen in den Süden.**

Klassenarbeit 2

1. Was ist der Unterschied zwischen einem Winterschläfer und einem Winterruher? **Winterschläfer: Tiere, die im Winter die ganze Zeit schlafen und sich eine Fettschicht angefressen haben.**
Winterruher: Tiere, die nicht durchgehend schlafen und sich für ihre Wachphasen eine Vorratskammer anlegen müssen.
2. Erkläre, was Kältestarre bedeutet und nenne 2 Tiere, die in sie verfallen! **Die Atmung und der Herzschlag werden langsamer und die Tiere sind bewegungslos. Die Körpertemperatur sinkt ab. Frosch, Eidechse.**
3. Erkläre die Begriffe "Winterschlaf", "Winterruhe" und "Winterstarre"!
Winterschlaf: Igel oder Fledermaus halten Winterschlaf, ihre Körpertemperatur sinkt stark ab. Ihr Herzschlag und ihre Atmung verringern sich. Sie leben von ihren Fettreserven, die sie sich im Sommer und Herbst angefressen haben.
Winterruhe: Waschbär oder Eichhörnchen halten Winterruhe, ihre Körpertemperatur wird dabei nicht abgesenkt. Sie leben von ihrem angelegten Wintervorrat, schlafen viel und wenn sie wach sind, suchen sie nach ihren Vorräten und fressen sie.
Winterstarre: Amphibien, z. B. Frösche und Reptilien, fallen in die Winterstarre. Ihre Körpertemperatur passt sich der Außentemperatur an. Sie liegen bewegungslos in ihrem Versteck.
4. Einige Tiere fallen in die Winterstarre. Was machen die Tiere?
Sie suchen sich z. B. Erdlöcher und verbringen dort völlig erstarrt und ohne aufzuwachen den Winter.
5. Der Igel kann einige Monate ohne Nahrung auskommen. Begründe!
Der Igel frisst sich im Herbst eine Fettschicht an. So kann er ohne Nahrung auskommen.
6. Wie bereitet sich das Reh auf den Winter vor und wie verbringt es den Winter?
Das Reh ist ein winteraktives Tier. Es frisst sich im Herbst eine Fettschicht an. Im Winter frisst es dünne Grashalme, die es noch findet und ernährt sich an den aufgestellten Futterstellen. Die Futterstellen sind mit Eicheln, Kastanien, Heu und Stroh gefüllt. Damit es vor Feinden gut getarnt und auch geschützt ist, bekommt das Reh ein grau-braunes Fell. Die Rehe leben in einem Rudel zusammen.
7. Erkläre den Begriff "Winterspeck"!
Winterspeck ist eine dicke Speckschicht, die sich Tiere vor dem Winter anfressen, wie z. B. die Enten.



8. Einige Tiere können bei uns aktiv den Winter verbringen. Begründe!
Sie haben ein dickes Fell gegen die Kälte und finden noch genug Nahrung.
9. Welche Tiere sind das? Zähle auf! **Rehe, Wildschweine, einige Vögel, Hasen**
10. Wie überwintern folgende Tiere? Benutze die Fachbegriffe und ordne die Tiere richtig zu!
Igel, Hase, Frosch, Reh, Eichhörnchen, Braunbär, Kröte, Dachs, Fuchs, Ente, Eidechse, Schlange, Hirsch, Fledermaus
Winterschlaf: Igel, Fledermaus Winterruhe: Eichhörnchen, Braunbär, Dachs
Winterstarre: Frosch, Kröte, Eidechse, Schlange
Winteraktive Tiere: Hase, Reh, Fuchs, Ente, Hirsch
11. Was machen unsere heimischen Vögel, damit sie im Winter nicht frieren?
Sie bekommen ein dichtes Gefieder.
12. Wodurch wird die Winterstarre für die Tiere eingeleitet?
Das geschieht durch die niedrigere Umgebungstemperatur.
13. Wo verbringen folgende Tiere den Winter?
Das Eichhörnchen: **Es schläft in seinem Kobel.**
Der Frosch: **Er vergräbt sich im Schlamm oder Erdloch.**
Der Igel: **Er schläft unter einem Laubhaufen.**
Der Braunbär: **Er schläft in einer Höhle.**
14. Wovon ernährt sich der Fuchs im Winter? **Der Fuchs ernährt sich im Winter von schwachem und krankem Wild, da er es leicht fangen kann. Auf diese Weise hilft er sogar, die Herden gesund zu halten.**

Für Klassenarbeit 1 (Max. 34 Punkte):

Note 1: ab 31 Punkte (ab 91 %)
Note 2: ab 27 Punkte (ab 79 %)
Note 3: ab 23 Punkte (ab 68 %)
Note 4: ab 17 Punkte (50 %)
Note 5: ab 8 Punkte (24 %)
Note 6: unter 8 Punkte

Für Klassenarbeit 2 (Max. 35 Punkte):

Note 1: ab 32 Punkte (ab 92 %)
Note 2: ab 26 Punkte (ab 74 %)
Note 3: ab 23 Punkte (ab 67 %)
Note 4: ab 18 Punkte (50 %)
Note 5: ab 8 Punkte (24 %)
Note 6: unter 8 Punkte