Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Wie überleben Tiere den Winter?

Wenn es draußen kalt wird und Schnee fällt, wird es für Tiere schwierig, genug Futter zu finden und warm zu bleiben. Schließlich können sie nicht einfach Winterkleidung anziehen. Doch Tiere haben clevere Tricks, um den Winter zu überstehen!

Auf diesem Arbeitsblatt erfährst du, welche spannenden Strategien Tiere nutzen, um die kalten Monate zu überleben.❄️

Wie schützen sich Menschen im Winter vor der Kälte? Schreibe deine Überlegungen auf.

Weißt du, was Tiere tun, wenn es kalt wird? Schreibe es auf.

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Lies den Text und erfahre, wie manche Tiere den Winter überleben. Beantworte danach die Fragen zum Text.

Winterschlaf

Im Winter ist es oft sehr kalt und es gibt weniger Futter für viele Tiere. Damit sie trotzdem gut durch den Winter kommen, halten manche Tiere Winterschlaf. Das bedeutet, dass sie sich einen sicheren und warmen Platz suchen und dort für mehrere Wochen oder sogar Monate schlafen.
Während des Winterschlafs passiert etwas ganz Besonderes im Körper der Tiere. Sie atmen langsamer und ihr Herz schlägt nicht so schnell wie sonst. Auch ihre Körpertemperatur sinkt und sie brauchen viel weniger Energie. So können sie die kalte Jahreszeit überstehen, ohne viel Futter zu suchen.
Bevor die Tiere in den Winterschlaf gehen, fressen sie sich noch einmal richtig satt. Sie speichern das Futter als Fett in ihrem Körper. Dieses Fett nutzen sie dann während des Schlafs als Energiequelle.
Winterschlaf ist eine tolle Überlebensstrategie der Natur. Sie hilft den Tieren, die kalte und nahrungsarme Zeit gut zu überstehen. Wenn der Frühling kommt und es wieder wärmer wird, wachen die Tiere auf und sind bereit für das neue Jahr.

Sind die folgenden Aussagen richtig oder falsch?

Im Winter gibt es für viele Tiere weniger Futter.

◯ Wahr ◯ Falsch

Während des Winterschlafs atmen die Tiere schneller als sonst.

◯ Wahr ◯ Falsch

Tiere speichern Fett in ihrem Körper, bevor sie in den Winterschlaf gehen.

◯ Wahr ◯ Falsch

Im Frühling schlafen die Tiere weiter, weil es noch kalt ist.

◯ Wahr ◯ Falsch

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Lerne nun drei Tiere kennen, die diese Strategie im Winter nutzen.

Igel

Hallo! Ich bin Emil, der Igel. Im Winter schlafe ich tief und fest in meinem Laubhaufen. Es ist gemütlich und warm hier, auch wenn draußen Schnee liegt. Mein Herz schlägt ganz langsam, und ich wache erst im Frühling wieder auf. Dann habe ich richtig Hunger!

Igel im Winter

Fledermaus

Hey! Ich bin Luna, die Fledermaus. Im Winter schlafe ich kopfüber hängend von der Decke einer Höhle. Meine Körperfunktionen sind auf ein Minimum reduziert, sodass ich kaum Energie verbrauche. Erst wenn der Frühling kommt, wache ich wieder auf und fliege hinaus in die Nacht.

Fledermaus im Winter

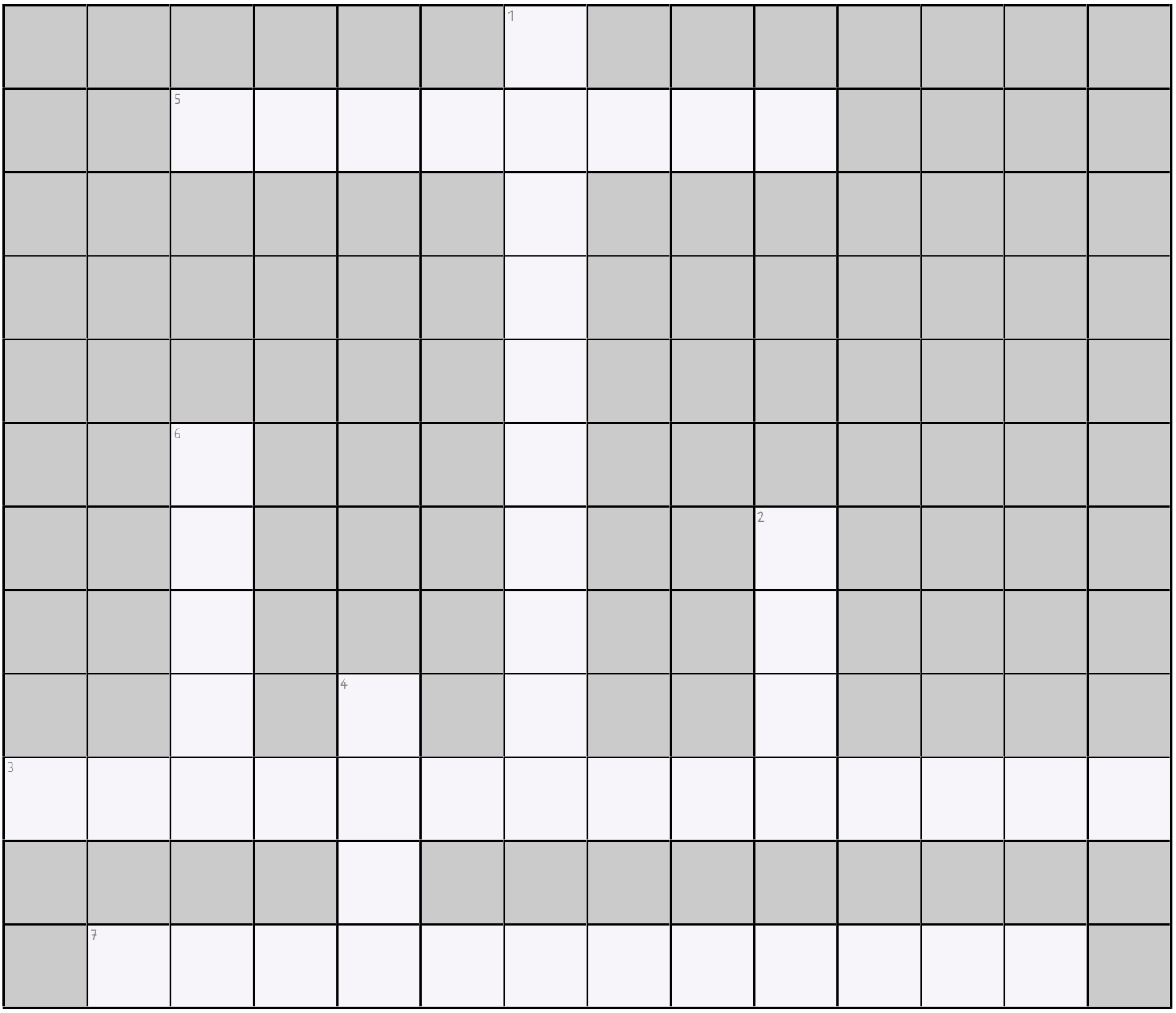
Siebenschläfer

Hi! Ich bin Max, der Siebenschläfer. Während des Winters schlafe ich in meinem gemütlichen Nest aus Blättern und Moos. Ich habe genug Fettreserven angelegt, um die kalten Monate ohne Nahrung zu überstehen. Erst im Frühling erwache ich wieder und bin bereit für neue Abenteuer.

Siebenschläfer im Winter

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:



Across

3 Tier, das in einem Nest aus Blättern und Moos schläft (14)
5 Jahreszeit, in der Tiere aus dem Winterschlaf erwachen (8)
7 Prozess, bei dem Tiere im Winter schlafen, um Energie zu sparen (12)

Down

1 Tier, das kopfüber hängend Winterschlaf hält (10)
2 Tier, das in einem Laubhaufen Winterschlaf hält (4)
4 Energiequelle, die Tiere während des Winterschlafs nutzen (4)
6 Ort, an dem Fledermäuse Winterschlaf halten (5)

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Schau dir das folgende Video an und lerne weitere Überwinterungsformen von Tieren kennen.

Youtube: Winterschlaf, Winterruhe und Winterstarre – Wo ist der Unterschied?

To watch the youtube video just scan the QR code.

https://www.youtube.com/watch?v=wwoMy4KAJII

Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Tiere halten Winterschlaf und warum?

- ◯ Eichhörnchen und Braunbären, um sich von der Kälte zu schützen
- ◯ Igel, Murmeltiere und Fledermäuse, um ihre Fettreserven zu verbrauchen
- ◯ Schildkröten und Eidechsen, um ihre Körpertemperatur zu regulieren
- ◯ Fische und Frösche, um ihre Vorräte nicht zu erschöpfen

Wie unterscheiden sich Tiere in der Winterruhe von Tieren im Winterschlaf?

- ◯ Tiere in der Winterruhe wachen regelmäßig auf und suchen nach Futter
- ◯ Tiere im Winterschlaf verlassen regelmäßig ihren Bau
- ◯ Tiere im Winterschlaf haben eine normale Körpertemperatur
- ◯ Tiere in der Winterruhe haben einen sehr langsamen Stoffwechsel

Warum ist es wichtig, Igel im Winterschlaf nicht zu wecken?

- ◯ Weil sie sofort verhungern würden
- ◯ Weil sie sonst ihre Höhle verlieren könnten
- ◯ Weil sie zu viel Kraft für das Aufwachen benötigen
- ◯ Weil sie ihre Vorräte nicht finden würden

Was passiert mit Tieren in der Winterstarre?

- ◯ Sie sind komplett erstarrt und haben einen sehr langsamen Stoffwechsel
- ◯ Sie suchen regelmäßig nach Nahrung
- ◯ Sie haben einen normalen Stoffwechsel und eine normale Körpertemperatur
- ◯ Sie behalten eine hohe Körpertemperatur

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Verbinde die Überwinterungsform mit dem passenden Text.

Winterruhe	Tiere sammeln im Herbst Nahrung und lagern sie für den Winter ein.
Winterstarre	Tiere bekommen ein dickeres Fell, um sich vor der Kälte zu schützen.
Winterschlaf	Tiere schlafen durchgehend und wachen erst im Frühling wieder auf.
Zugvögel	Tiere schlafen viel, wachen aber manchmal auf und fressen.
Fellwechsel	Tiere sind bewegungslos und haben einen stark verlangsamten Stoffwechsel.
Vorratshaltung	Tiere fliegen in wärmere Gegenden, um den Winter zu vermeiden.

Tierische Überwinterungsstrategien (Grundschule)

Name: Date:

Weißt du, was diese Tiere im Winter machen? Ordne zu.

Winterschlaf	Winterruhe

Winterstarre	Winteraktiv

Schlange · Schildkröte · Murmeltier · Eidechse · Frosch · Reh · Dachs · Igel · Waschbär · Siebenschläfer · Bär · Fuchs · Fledermaus · Hase · Wolf · Eichhörnchen