Der Igel im Herbst – Forscherkarte für Igel-Experten

Zusatzaufgaben für schnelle Tüftler – Sachunterricht Klasse 2

Diese Aufgaben sind für alle, die mit dem Arbeitsblatt schon fertig sind und noch mehr über den Igel herausfinden wollen. Die Aufgaben sind knifflig – du musst nachdenken, vergleichen und manchmal auch selbst forschen. Viel Spaß beim Knobeln!

1 Der Igel ist nachtaktiv wie die Fledermaus und das Reh ist dämmerungsaktiv – es ist morgens und abends unterwegs. Überlege: Welchen Vorteil könnte es für ein kleines Tier wie den Igel haben, nachts statt tagsüber unterwegs zu sein? Nenne zwei Gründe.

2 Ein Igel verliert im Winterschlaf oft ein Viertel bis ein Drittel seines Gewichts. Ein Igel wog im Herbst 800 Gramm, im Frühling wiegt er nur noch 600 Gramm. Wie viel Gramm hat er verloren? Erkläre, warum er so viel Gewicht verliert.

3 Warum ist es für Igel gefährlich, wenn Menschen im Herbst ihre Laubhaufen und Reisighaufen sofort wegräumen oder verbrennen?

- ☐ Igel nutzen Laubhaufen oft als Winterquartier und verlieren beim Wegräumen ihr Versteck.
- ☐ Igel können beim Verbrennen von Laubhaufen schwer verletzt werden, wenn sie darin schlafen.
- ☐ Igel brauchen Laubhaufen nur im Sommer zum Spielen.
- ☐ Igel fressen am liebsten brennendes Laub.

4 Profi-Wissen: Stimmt das oder stimmt das nicht?

	richtig	falsch
Igel können schwimmen.	☐	☐
Igel fressen gern Äpfel und trinken Milch.	☐	☐
Ein Igel hat mehrere tausend Stacheln.	☐	☐
Igelbabys werden mit weichen, weißen Stacheln geboren.	☐	☐
Igel halten im Sommer Winterschlaf.	☐	☐
Alle Igel-Arten der Welt halten Winterschlaf.	☐	☐

5 Vergleiche den Winterschlaf des Igels mit dem 'Winterschlaf' eines Baumes (zum Beispiel einer Eiche), der im Herbst seine Blätter verliert. Was ist ähnlich, was ist anders? Nenne je einen Punkt.

6 Stell dir vor, du findest im November einen Igel, der tagsüber wach durch den Garten läuft und sehr dünn aussieht. Das ist ungewöhnlich, weil Igel im November eigentlich schon Winterschlaf halten sollten. Was könnte das bedeuten und was würdest du tun? Begründe deine Entscheidung.

7 Igel sind _____ und treffen sich nur zur _____. Ihr wichtigster Sinn ist nicht das Sehen, sondern der _____. Igel können sich zu einer festen _____ zusammenrollen, sodass nur noch die Stacheln nach außen zeigen.

8 Forscherfrage: In manchen Jahren gibt es im Herbst sehr wenig Insekten und Regenwürmer, weil es sehr trocken war. Überlege, welche Folgen das für die Igel in dieser Gegend haben könnte – und was Menschen tun könnten, um zu helfen.

Lösungen

Der Igel im Herbst – Forscherkarte für Igel-Experten · Sachunterricht · Klasse 2

Für dich als Lehrkraft: leichtere Fassung in einer Minute

QR scannen oder lehreule.de/anpassen/der-igel-im-herbst-klasse-2 öffnen: kostenloses Konto, dann schreibt Lehreule die leichtere Fassung mit Hilfen — oder Zusatzaufgaben für Schnelle, eine Word-Datei, einen QR-Code für die Klasse.

Aufgabe 1: 1. Nachts sind viele Fressfeinde wie Greifvögel nicht unterwegs, der Igel ist also sicherer. 2. In der Nacht ist es kühler, der Igel läuft nicht so schnell Gefahr, zu überhitzen, und viele seiner Beutetiere wie Würmer und Insekten sind nachts selbst aktiv, sodass er leichter Futter findet.

Aufgabe 2: 800 Gramm – 600 Gramm = 200 Gramm. Der Igel hat 200 Gramm verloren. Er verliert so viel Gewicht, weil er im Winterschlaf fast nichts frisst und von seinem Fettpolster lebt, das er sich im Herbst angefressen hat.

Aufgabe 3: Igel nutzen Laubhaufen oft als Winterquartier und verlieren beim Wegräumen ihr Versteck., Igel können beim Verbrennen von Laubhaufen schwer verletzt werden, wenn sie darin schlafen.

Aufgabe 4: Igel können schwimmen. → **richtig**
Igel fressen gern Äpfel und trinken Milch. → **falsch**
Ein Igel hat mehrere tausend Stacheln. → **richtig**
Igelbabys werden mit weichen, weißen Stacheln geboren. → **richtig**
Igel halten im Sommer Winterschlaf. → **falsch**
Alle Igel-Arten der Welt halten Winterschlaf. → **falsch**

Aufgabe 5: Ähnlich ist: Beide, Igel und Baum, sparen im Winter Energie und stellen ihre Aktivität stark herunter, weil es wenig Nahrung und kalte Temperaturen gibt. Anders ist: Der Igel ist ein Tier, sein Herz schlägt im Winterschlaf ganz langsam. Der Baum hat kein Herz; er wirft seine Blätter ab und hört auf zu wachsen.

Aufgabe 6: Das könnte bedeuten, dass der Igel krank ist, zu wenig Fettreserven für den Winterschlaf hat oder gestört wurde. Ein gesunder Igel ist tagsüber eigentlich nicht aktiv und würde sich im November längst verstecken. Ich würde den Igel nicht anfassen, sondern sofort einen Erwachsenen holen. Zusammen rufen wir eine Igelstation oder einen Tierarzt an, damit Fachleute entscheiden, ob er Hilfe braucht.

Aufgabe 7: Einzelgänger, Paarung, Geruchssinn, Kugel

Aufgabe 8: Wenn es wenig Insekten und Regenwürmer gibt, finden die Igel nicht genug Nahrung, um sich ein ausreichendes Fettpolster für den Winterschlaf anzufressen. Dadurch könnten viele Igel zu dünn in den Winter gehen und den Winterschlaf nicht überleben. Menschen könnten helfen, indem sie zusätzlich spezielles Igelfutter oder Katzenfutter anbieten, Wasserschalen aufstellen und naturnahe Gärten mit vielen Insekten und Verstecken schaffen, damit die Igel von selbst mehr Nahrung finden.