

Name: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ von 31 Punkten

Note: \_\_\_\_\_

## Tiere im Winter

- 1 a) Nenne jeweils die Art der Überwinterung der gezeigten Tiere.  
b) Was tun diese Tiere, um den Winter zu überleben?  
c) Wie bereiten sie sich auf den Winter vor?  
d) Nenne jeweils **zwei** weitere Tiere die auch so überwintern.



- a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_  
d) \_\_\_\_\_



- a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_  
d) \_\_\_\_\_



- a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_  
d) \_\_\_\_\_

2 Tiere wie zum Beispiel der Fuchs bleiben im Winter bei uns, halten aber weder Winterruhe noch Winterschlaf. Wir nennen sie \_\_\_\_\_ Tiere.

a) Wie schützen sie sich vor der Kälte?

---

---

---

---

b) Nenne noch **drei** weitere Tiere, die auch so überwintern.

---

---

3P

3 a) Was sind Zugvögel? Erkläre!



---

---

---

---

b) Nenne **zwei** Zugvögel!

---

c) Vögel, die im Winter bei uns bleiben, nennen wir:

---

Nenne nun drei Vogelarten, die zu c) gehören:

---

4P

4 Das Hermelin hat einen besonderen Trick, um gut durch den Winter zu kommen.

a) Erkläre das Besondere und was der Vorteil davon ist.

---

---

---

---

b) Nenne noch ein weiteres Tier, das diesen Trick auch anwendet:

---

3P

5) Wie überwintern diese Tiere?



a) Weinbergeschnecke:

---

---

---

---

b) Biene:



---

---

---

---

c) Schmetterling:



---

---

---

---

4,5P

6) Wie heißt das Nest des Eichhörnchens?

---

0,5P

7) Wie halten sich Standvögel im Winter warm?

Nenne zwei Möglichkeiten:

---

---

1P

Name: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ von 31 Punkten

Note: \_\_\_\_\_

## Lösung - Tiere im Winter

- 1 a) Nenne jeweils die Art der Überwinterung der gezeigten Tiere.  
b) Was tun diese Tiere, um den Winter zu überleben?  
c) Wie bereiten sie sich auf den Winter vor?  
d) Nenne jeweils **zwei** weitere Tiere die auch so überwintern.



- a) Eichhörnchen, Winterruhe  
b) Sie vergraben Nüsse, die sie im Winter suchen und dann essen.  
c) Sie fressen sich im Herbst Fettreserven an und suchen einen geschützten Ort.  
d) Braunbär, Dachs



- a) Igel, Winterschlaf  
b) Igel reduzieren die Atmung und den Herzschlag.  
c) Sie fressen sich ein dickes Fettpolster an und ziehen sich in eine Höhle zurück.  
d) Murmeltier, Fledermaus, Siebenschläfer



- a) Frosch, Winterstarre  
b) Die Atmung und der Herzschlag werden verringert.  
c) Sie graben sich in den Schlamm ein,  
d) Fisch, Schnecke

2

Tiere wie zum Beispiel der Fuchs bleiben im Winter bei uns, halten aber weder Winterruhe noch Winterschlaf. Wir nennen sie **winteraktive** Tiere.

a) Wie schützen sie sich vor der Kälte?

Sie bekommen entweder ein dickes Fell oder sie blustern wie ein Vogel ihr Gefieder auf. Oder sie drängen sich dicht aneinander.

b) Nenne noch **drei** weitere Tiere, die auch so überwintern.

Amsel, Spatz, Rotfuchs, Wildschwein, Reh, Wolf, Hirsch

3P

3

Was sind Zugvögel? Erkläre!

Zugvögel sind Vögel, die in wärmere Regionen ziehen, um im Winter genügend Nahrung zu finden.

b) Nenne **zwei** Zugvögel!

Storch, Kranich, Schwalbe, Kuckuck, Nachtigall, Feldlerche

c) Vögel, die im Winter bei uns bleiben, nennen wir:

Standvögel

Nenne nun drei Vogelarten, die zu c) gehören:

Amsel, Spatz, Blaumeise, Rabe, Buntspecht, Kohlmeise, Rabenkrähe

4P

4

Das Hermelin hat einen besonderen Trick, um gut durch den Winter zu kommen.

a) Erkläre das Besondere und was der Vorteil davon ist.

Das Hermelin wechselt im Winter sein Fell und wird weiß. Dieser Fellwechsel dient der Tarnung im Schnee, wodurch es besser vor Feinden geschützt ist und gleichzeitig seine Beute unauffälliger jagen kann. Zudem bietet das Winterfell eine gute Isolation gegen die Kälte.

b) Nenne noch ein weiteres Tier, das diesen Trick auch anwendet:

Der Schneehase verwendet ebenfalls diesen Trick, indem er sein Fell im Winter weiß färbt, um sich an die Schneelandschaft anzupassen.

3P

5) Wie überwintern diese Tiere?



a) Weinbergeschnecke:

Die Weinbergeschnecke gräbt sich in die Erde oder versteckt sich an einem geschützten Platz. Sie verschließt ihr Schneckenhaus mit einer festen Schicht, damit keine Kälte oder Wasser hineinkommen. So bleibt sie den ganzen Winter sicher und schläft.

b) Biene:



Honigbienen bleiben in ihrem Bienenstock. Sie rücken ganz nah zusammen und bilden eine warme "Bienenkugel". Dabei zittern sie mit ihren Flügeln, um Wärme zu erzeugen, und essen den Honig, den sie im Sommer gesammelt haben.

c) Schmetterling:



Manche Schmetterlinge, wie der Tagpfauenauge, suchen sich ein warmes Versteck in Höhlen, auf Dachböden oder in Mauerspalteln und schlafen dort den Winter über. Andere Schmetterlinge bleiben als Raupe oder Puppe draußen und warten, bis es wieder warm wird.

4,5P

6) Wie heißt das Nest des Eichhörnchens?

Kobel

0,5P

7) Wie halten sich Standvögel im Winter warm?

Nenne zwei Möglichkeiten:

1. Ihr Gefieder aufplustern, damit sich eine wärmende Luftschicht zwischen den Federn bildet.
2. In Gruppen dicht zusammenrücken, z. B. in Bäumen oder geschützten Orten, um Wärme zu teilen.

1P