



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Überwinterungsstrategien – Winterruhe, Winterschlaf & Winterstarre



- 1 Stelle die Unterschiede in der Aktivität der verschiedenen Überwinterungsstrategien dar.
- 2 Gib an, warum Tiere Überwinterungsstrategien benötigen.
- 3 Beschreibe die verschiedenen Überwinterungsstrategien der Tiere.
- 4 Gib an, welche Überwinterungsstrategien die jeweiligen Tiere verfolgen.
- 5 Erläutere, warum es verschiedene Anpassungsstrategien an den Winter gibt und worin sie sich unterscheiden.
- 6 Bestimme die Überwinterungsstrategien der dargestellten Tierarten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Stelle die Unterschiede in der Aktivität der verschiedenen Überwinterungsstrategien dar.

Ordne die Strategien zur Überwinterung hinsichtlich der Reduktion der Aktivität. Beginne mit der Strategie mit der höchsten Aktivität.

Winterstarre **A**

Winterschlaf **B**

Aktives Überwintern **C**

Winterruhe **D**

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Unterschiede in der Aktivität der verschiedenen Überwinterungsstrategien dar.

1. Tipp



Während der **Winterstarre** wird die Stoffwechselaktivität der Tiere auf ein Minimum heruntergefahren. Daher kann man ein Tier in Winterstarre leicht mit einem toten Tier verwechseln.

2. Tipp



Während der **Winterruhe** verlassen die Tiere gelegentlich ihren Unterschlupf, um Nahrung aufzunehmen.

3. Tipp



Während des **Winterschlafs** bleibt die Stoffwechselaktivität stark eingeschränkt erhalten.

4. Tipp

Beim **aktiven Überwintern** bewegen sich die Tiere weiterhin regelmäßig und suchen aktiv nach Nahrung.



Arbeitsblatt: Überwinterungsstrategien – Winterruhe, Winterschlaf & Winterstarre

Biologie / Biologie der Tiere / Vergleich und Systematik der Wirbeltiere und Wirbellosen / Was bedeutet wechselwarm? / Überwinterungsstrategien – Winterruhe, Winterschlaf & Winterstarre





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Unterschiede in der Aktivität der verschiedenen Überwinterungsstrategien dar.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Am aktivsten sind die Tiere bei der **aktiven Überwinterung**. Hierbei bewegen sie sich weiterhin regelmäßig und suchen aktiv nach Nahrung.

Bei der **Winterruhe** bewegen sich die Tiere kaum, außer um gelegentlich Nahrung aufzunehmen.

Beim **Winterschlaf** sind die Tiere die gesamte Periode über in einem Ruhezustand mit einer stark reduzierten Stoffwechselaktivität.

Bei der **Winterstarre** wird die Stoffwechselaktivität auf ein Minimum reduziert. Die Körper der Tiere erstarren.