



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Wie Wüstentiere mit ihrer warmen Umgebung umgehen...*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Wie Wüstentiere mit ihrer warmen Umgebung umgehen ...

von Rolf Brixius



© Wikimedia Commons/Jamou – CC BY-SA 3.0

Mit dieser Aufgabe können im Rahmen des Themenbereichs Ökologie physiologische und verhaltensbiologische Anpassungen von Tieren an extreme Lebensräume erarbeitet werden. Dabei werden folgende Kompetenzen eingeübt: Das Analysieren und Interpretieren von Grafiken, das Übertragen der Sachaussagen einer Grafik in eine andere Präsentationsform, das begrifflich präzise Darlegen biologischer Sachverhalte.

# Wie Wüstentiere mit ihrer warmen Umgebung umgehen ...

---

## Kompetenzprofil

- Niveau: weiterführend
- Fachlicher Bezug: Ökologie, Evolution
- Methode: Einzel- und Partnerarbeit
- Basiskonzepte: Struktur und Funktion, Variabilität und Anpasstheit
- Erkenntnismethoden: beschreiben, vergleichen, Darstellungen verwenden und kategorisieren
- Kommunikation: präsentieren, Materialien auswerten
- Reflexion: Folgen beurteilen
- Inhalt in Stichworten: abiotischer Faktor Temperatur, Verhältnis von Körperoberfläche zu Körpervolumen, (BERGMANN'sche Regel), Hyperthermie, Anpasstheit an Lebensraum

---

**Autor:** Rolf Brixius

## Methodisch-didaktische Hinweise

Mit dieser Aufgabe können im Rahmen des Themenbereichs Ökologie (ggf. auch Evolution) physiologische und verhaltensbiologische Anpassungen von Tieren an extreme Lebensräume erarbeitet werden.

Dabei werden folgende Kompetenzen eingeübt:

- Das Analysieren und Interpretieren von Grafiken
- Das Übertragen der Sachaussagen einer Grafik in eine andere Präsentationsform (Verschriftlichung einer Grafik)
- Das begrifflich präzise Darlegen biologischer Sachverhalte



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Wie Wüstentiere mit ihrer warmen Umgebung umgehen...*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

