

Herrscher der Lüfte – Wissenswertes über Greifvögel erarbeiten und präsentieren

Ein Beitrag von Martina Külling, Thayngen

Zeichnungen von Bettina Weyland, Wallerfangen

Wussten Sie, dass der Wanderfalke seine Beute noch in 8 km Entfernung erspürt und im Sturzflug bis zu 300 km/h schnell werden kann? Oder dass der Seeadler eine Körpergröße von nahezu 1 m und eine Flügelspannweite von 2,5 m erreicht? Alles über solch faszinierende Eigenschaften und noch mehr Wissenswertes vermittelt dieser Beitrag. Die Schüler erarbeiten und präsentieren die wichtigsten Greifvogelarten Deutschlands, deren Aussehen und Lebensweise. Darüber hinaus lernen sie Gedächtnismethoden kennen, die ihnen das Erschließen, das Memorieren und das Wiedergeben nicht nur von Texten über Greifvögel erleichtern.



Der Wanderfalke erreicht im Sturzflug bis zu 300 km/h.



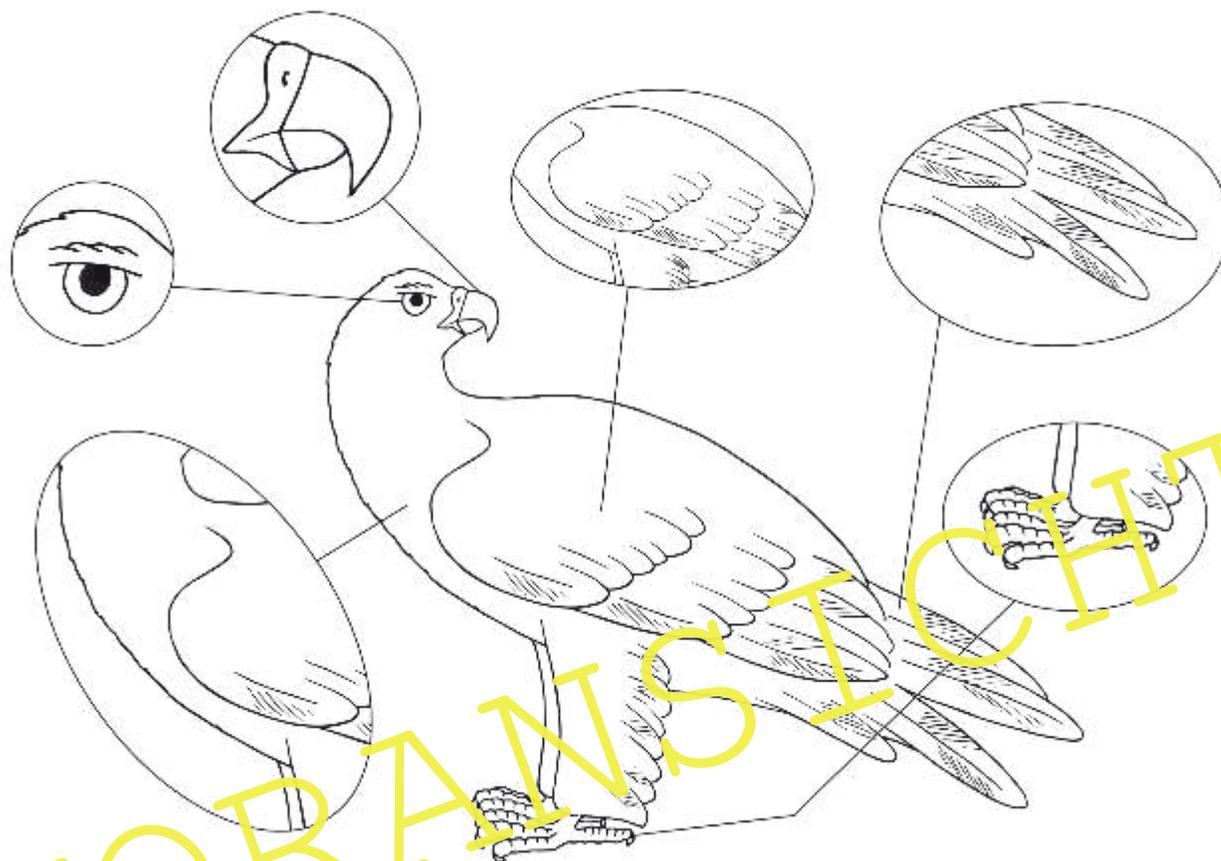
© Jim Zipp/ARDEA SKAPIA

Das Wichtigste auf einen Blick

<p>Aufbau der Unterrichtseinheit Die Unterrichtseinheit umfasst eine Sequenz mit folgenden Phasen:</p> <p>Einstieg: Sturzflug – eine Einführungsgeschichte hören und sich über Greifvögel austauschen</p> <p>Erarbeitung 1: Alles über Adler und Co. – Arten, Aussehen und Lebensweise ausgewählter Greifvögel erarbeiten</p> <p>Erarbeitung 2: Das merk ich mir – Gedächtnismethoden kennenlernen und anwenden</p> <p>Abschluss: Das weiß ich über Greifvögel – Informationen wiedergeben und in einer Ausstellung präsentieren</p> <p>Dauer: ca. 6 Unterrichtsstunden</p>	<p>Klassen: 3 und 4</p> <p>Lernbereiche: Natur und Umwelt</p> <p>Kompetenzen: heimische Tiere kennen und beschreiben; Informationen aus Texten entnehmen; Arbeitsergebnisse dokumentieren und präsentieren; mit anderen kooperieren und kommunizieren</p> <p>Fachübergreifend: Texte sinnverstehend lesen (Deutsch); Sachaufgaben mit Größen lösen (Mathematik)</p>
---	---

Mit farbigem Poster!

Alle Materialien auf CD!

M 3 **Vom Schnabel bis zur Kralle – Körperteile des Greifvogels**

Teil II

**Die Körperteile des Greifvogels:**

- Kopf mit scharfen Augen und hakenförmigem Schnabel
- Brust
- Flügel (Schwingen)
- Füße mit scharfen Krallen (Fänge)
- Schwanzfedern (Stoß)

Das benötigt der Greifvogel für die Jagd:

Trage ein:

- Mit den _____ kann der Greifvogel auch aus großer Entfernung seine Beutetiere erkennen.
- Mit den _____ packt der Greifvogel seine Beute.
- Der _____ ist scharf und spitz und wie ein Haken gebogen. Damit zerteilt der Greifvogel das Fleisch der erbeuteten Tiere.



Ich bin die Rohrweihe



© Dietmar Nill/OKAPIA

Die Rohrweihe wird etwa 55 cm groß, bis zu 750 g schwer und hat eine Spannweite von bis zu 128 cm. Sie hat ein dunkelbraunes Gefieder, einen hellen Kopf und einen grauen Schwanz. Beim Fliegen halten die Rohrweihen ihre Schwingen wie ein V.

Die Rohrweihe ernährt sich von kleinen Vögeln, kleinen Säugetieren, Fröschen, Eidechsen, Fischen und Käfern.

Die Rohrweihe lebt im Schilf in der Nähe von Seen und Flüssen. Daher hat sie auch ihren Namen, der sich auf das Schilfrohr bezieht. Bei der Beutejagd fliegen Rohrweihen-Pärchen oft zusammen über das Schilf. Einer scheucht die dort sitzenden Vögel hoch, der andere fängt sie im Flug. Die Beute übergibt das Männchen dem Weibchen. Dieses bringt sie zu den Jungen. Der Horst der Rohrweihe befindet sich meist im Schilf oder zwischen Sumpfpflanzen direkt auf dem Boden. Ab April legt das Weibchen 4 bis 5 Eier und brütet etwa 32 Tage lang. Nach dem Schlüpfen werden die Jungvögel noch etwa 35 Tage lang gefüttert. Dann verlassen sie das Nest. Sie sind Nesthocker.

Durch die Lage auf dem Boden ist das Nest nicht gut geschützt. Daher hat die Rohrweihe viele Feinde: Marder, Fuchs, Waschbär, Dachs und Otter, außerdem Seeadler und Rabenvögel sowie den Menschen.



Ich bin der Seeadler



© thinkstock/Photodisc

Der Seeadler ist der größte Greifvogel Europas. Er wird bis zu 95 cm groß, etwa 7 kg schwer und hat eine Flügelspannweite bis zu 250 cm. Er kann bis zu 35 Jahre alt werden und hält auch damit den Rekord unter den Greifvögeln in Europa. Man erkennt ihn an seinem hellen Kopf, der Rest des Gefieders ist braun-weiß, die Schwingen sind dunkler.

In Deutschland ist der Seeadler nur in der Nähe der Ostsee zu finden. Er ernährt sich von Fischen, Wasservögeln und Aas. Oft sitzt er auf einer Erhöhung und wartet, bis ein Fisch an die Wasseroberfläche kommt. Fische bis 2 kg kann der Seeadler im Flug aus dem Wasser schnappen. Große Fische fängt der Seeadler, indem er seine Schwingen aufs Wasser legt und die Fische mit den Fängen festhält, bis sie nicht mehr zappeln.

Der Horst des Seeadlers befindet sich auf Bäumen. Ab Februar legt das Weibchen 1 bis 3 Eier und brütet etwa 38 Tage. Nach dem Schlüpfen werden die Jungvögel noch bis zu 85 Tage lang gefüttert. Dann verlassen sie das Nest. Sie sind Nesthocker.

Feinde des Seeadlers sind vor allem der Mensch, außerdem Parasiten, Rabenvögel und der Habicht.

Es gibt in Deutschland auch den Steinadler und den Fischadler. Diese kommen aber sehr selten vor.

Teil II



M 6

Greifvögel im Bild

Das farbige Poster M 6 befindet sich am Ende des Beitrags.

Das Weibchen des Sperbers wird 320 g schwer, das Männchen 180 g. Berechne den Unterschied.



Der Turmfalke wiegt 400 g. Wie viele kg sind das? Sein Verwandter, der Wanderfalke, wiegt 1 300 g. Berechne den Gewichtsunterschied zwischen Turmfalke und Wanderfalke.



Finde heraus, was ein Sperbermännchen wiegt. Wiege nun dein Schülermäppchen. Berechne den Unterschied.



Der Seeadler wiegt 7 kg. Was musst du in deinen Schulranzen packen, damit er gleich viel wiegt?



Der Turmfalke wiegt 400 g. Wie viele Tafeln Schokolade sind das?



Die Flügelspannweite des Seeadlers beträgt 250 cm. Rechne um in m und cm.



Der Seeadler hat eine Flügelspannweite von 250 cm, der Fischadler 175 cm. Berechne den Unterschied.



Wie breit ist deine Spannweite? Miss von Mittelfinger zu Mittelfinger bei ausgestreckten Armen und Fingern. Welcher Vogel hat eine ähnliche Spannweite wie du?



Schätze die Spannweite eurer Lehrerin/eures Lehrers. Ist sie größer oder kleiner als die Spannweite des Seeadlers?



Ordne die Greifvögel nach ihrer Spannweite. Beginne mit der kleinsten. Lege eine Tabelle an. So:



Vogel	Spannweite
Turmfalke	80 cm

Der Wanderfalke schafft im Sturzflug 300 km/h. Wie schnell fährt das schnellste Auto, das du kennst?



Der Wanderfalke kann 8 km weit sehen. Wenn er auf dem Dach eurer Schule säße: Bis wohin könnte der Wanderfalke dann sehen? (Tipp: Nimm eine Karte oder Google-Maps zur Hilfe.)



Erfinde selbst eine Aufgabe:

Teil II

