

TIERISCHE FLUGPIONIERE |

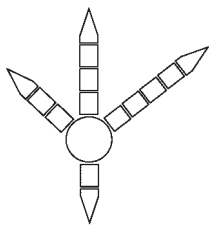
Zeigt her eure Füße ...

Die aktuelle Meinung über das Fliegenlernen der Vögel geht von einer Interpretation des Fußes des Urvogels, Archäopteryx, aus. Die Füße der modernen Vögel sind als Anpassungen an ihre verschiedenen Lebensumstände und Ernährungsweisen in Form und Größe sehr mannigfaltig. So gibt es zum Beispiel Füße nur zum Sitzen, zum Klettern, zum Beutegreifen, zum Paddeln oder Laufen im Sumpf, zum Rennen oder wie auch immer einfach „Allzweck-Füße“... Ganz unten sind solche Füße abgebildet. Sie sind aber nicht maßstabsgerecht zueinander.

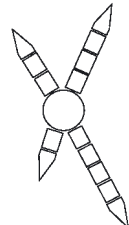


Die zweite Übersicht betrachtet die häufigsten Zehenstellungen im Schema, das die Zehenposition (nach vorne,...), die Zehe selbst (Großzehe = 1,...) und die jeweilige Anzahl ihre Glieder angibt.

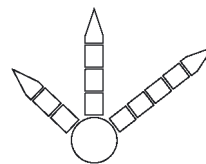
Was musst du noch wissen? Ein allgemeines anatomisches Kennzeichen des Stammes der Wirbeltiere ist die „fünfstrahlige Extremität“. Was das ist? Nachschlagen oder „Teammanager“ fragen...



unsymmetrische Zehenverteilung



symmetrische Zehenverteilung



Dreizehigkeit



Zweizehigkeit

1a. Welche Tierklassen gehören zum Stamm der Wirbeltiere? Was kannst du über die Anzahl der Zehen der Vogelfüße im Vergleich zu den allgemeinen Wirbeltierkennzeichen sagen?

1b. Erstelle eine achtspaltige Tabelle in deinem Heft (Querformat), in der du die sechs rezenten Vogelfüße sowie das Schema von Archäopteryx in der Kopfzeile einklebst. Ordne in der 2. Zeile die Zehenstellungen (s.o.) den Beispielen zu und entwirf das passende „Profil“ für Archäopteryx. In der 3. Zeile trägst du weitere Beispiele ein (Hilfe: Blässhuhn – Drossel – Krähe – Sperber – Strauß – Specht waren die Vorlagen) und in der 4. Zeile erklärst du jeweils, warum es sich um „Anpassungen“ an besondere Lebensumstände /Verhaltensweisen handelt. Zusatz-Info: Für den „Laien“ nicht erkennbar, stellt der Fuß von Archäopteryx eine Zwischenstellung dar. Hier ist die kleine, normalerweise nach hinten gerichtete Zehe 1 „sichtbar zu Seite positioniert“ (0-Ton Film).

			Die 1. Spalte der Tabelle enthält das Kriterium: z.B. Art des Fußes (Kletterfuß / Greiffuß / ...) z.B. Vogelarten (Specht / Sperber / ...) usw.

© Zeichnungen: Bernhard Maier