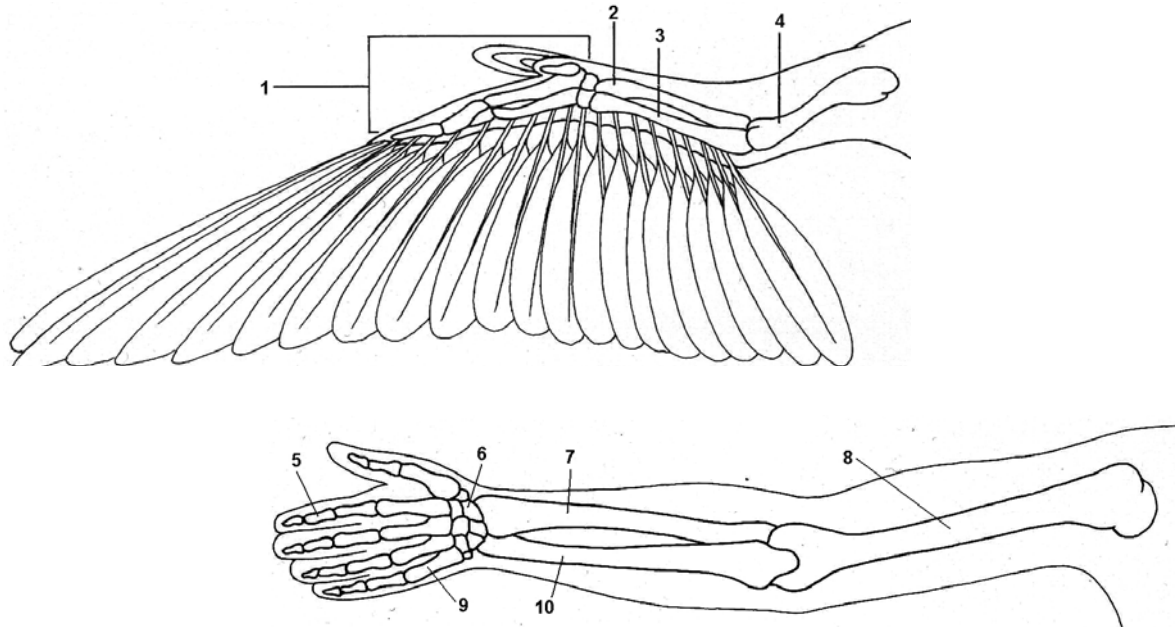


Angepasstheit an den Lebensraum Luft V

- Vordergliedmaßen von Vogel und Mensch im Vergleich -

Sowohl Vögel als auch Säugetiere (Mensch) gehören zum Stamm der Wirbeltiere, da sie alle eine Wirbelsäule besitzen. Vergleicht man die Skelette unterschiedlicher Landwirbeltiere, erkennt man, dass sie einander sehr ähnlich sehen. Ihnen liegt ein der selbe Grundbauplan zugrunde.



Vogel	Bezeichnung Knochen	Mensch
1	Fingerknochen	5
1	Mittelhandknochen	9
1	Handwurzelknochen	6
2	Speiche	7
3	Elle	10
4	Oberarmknochen	8

Aufgaben:

1. Nenne die vier anderen Klassen („Großgruppen“) der Wirbeltiere und je einen Vertreter.
2. Benenne die Knochen bzw. Knochengruppen der beiden abgebildeten Vordergliedmaßen von Vogel und Mensch. Ergänze dazu die Tabelle.
3. Kennzeichne die einander entsprechenden Knochen bei Vogel und Mensch in der selben Farbe.
4. Bei aller Ähnlichkeit gibt es auch Unterschiede. Notiere die Unterschiede zwischen den Skeletten der Vordergliedmaßen von Vogel und Mensch.

Elle, Speiche und Oberarmknochen verkürzt. Finger-, Mittelhand- und Handwurzelknochen z. T. reduziert (vereinfacht), verwachsen, verlängert (bs. Mittelhand- u. Fingerknochen).

5. Finde Gründe für diese Unterschiede.

Die Vogelhand wird zum Teil des Flügels. Einzelne Finger sind nicht nötig. Ausnahme: Daumenfittich.

Angepasstheit an den Lebensraum Luft V

- Vordergliedmaßen von Vogel und Mensch im Vergleich -

Quellen:

Vordergliedmaßenskelett Vogel und Mensch:

Claus, R. & G. Haala (1991): Arbeitsblätter Biologie – Vögel, Stuttgart ISBN 3-12-030910-9, S. 7