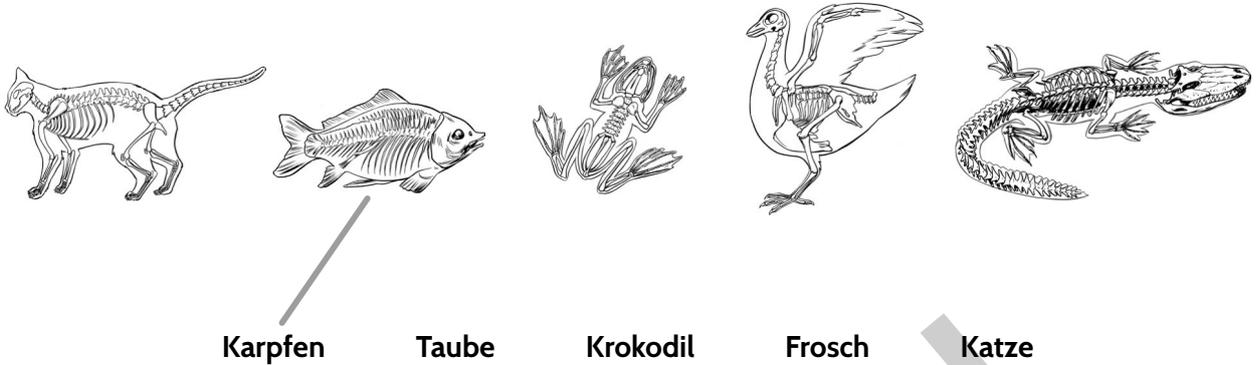


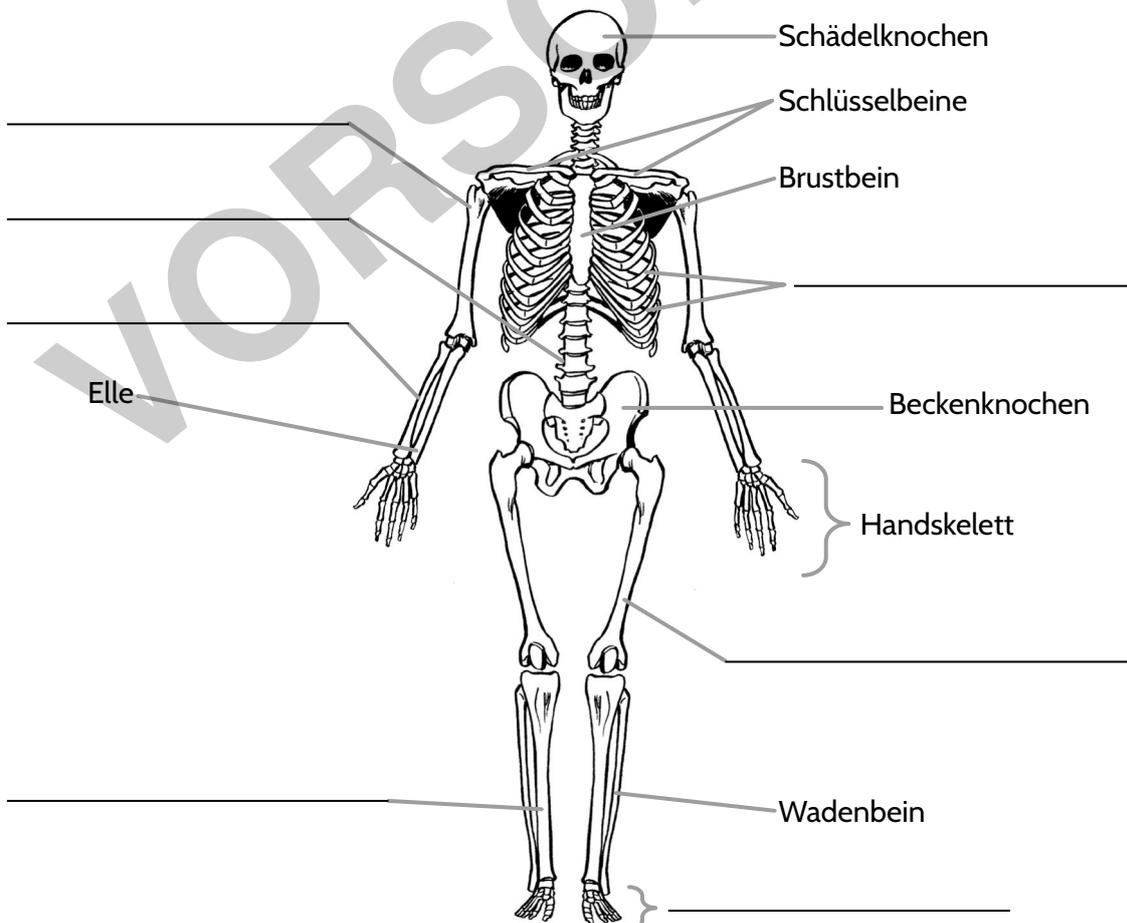


Material 1: Welches Skelett gehört zu welchem Wirbeltier?

- Die Abbildungen zeigen die Skelette von fünf Wirbeltieren. Ordne den Skeletten die richtigen Wirbeltiere zu. Verbinde dazu den Namen des Wirbeltiers mit dem richtigen Skelett. Arbeite wie im Beispiel.



- Sieh dir am menschlichen Skelett aus der Biologiesammlung die verschiedenen Teile des Skeletts genau an.
 - In der Abbildung ist ein menschliches Skelett zu sehen. Vervollständige die Beschriftung des Skeletts. Die Begriffe im Kasten unten helfen dir.
 - Male das Skelett mit Buntstiften an:
 Schädelskelett → rot; Rumpfskelett (Rippen, Schlüsselbeine, Brustbein, Wirbelsäule) → grün;
 Gliedmaßenskelett (Arme und Beine) → orange



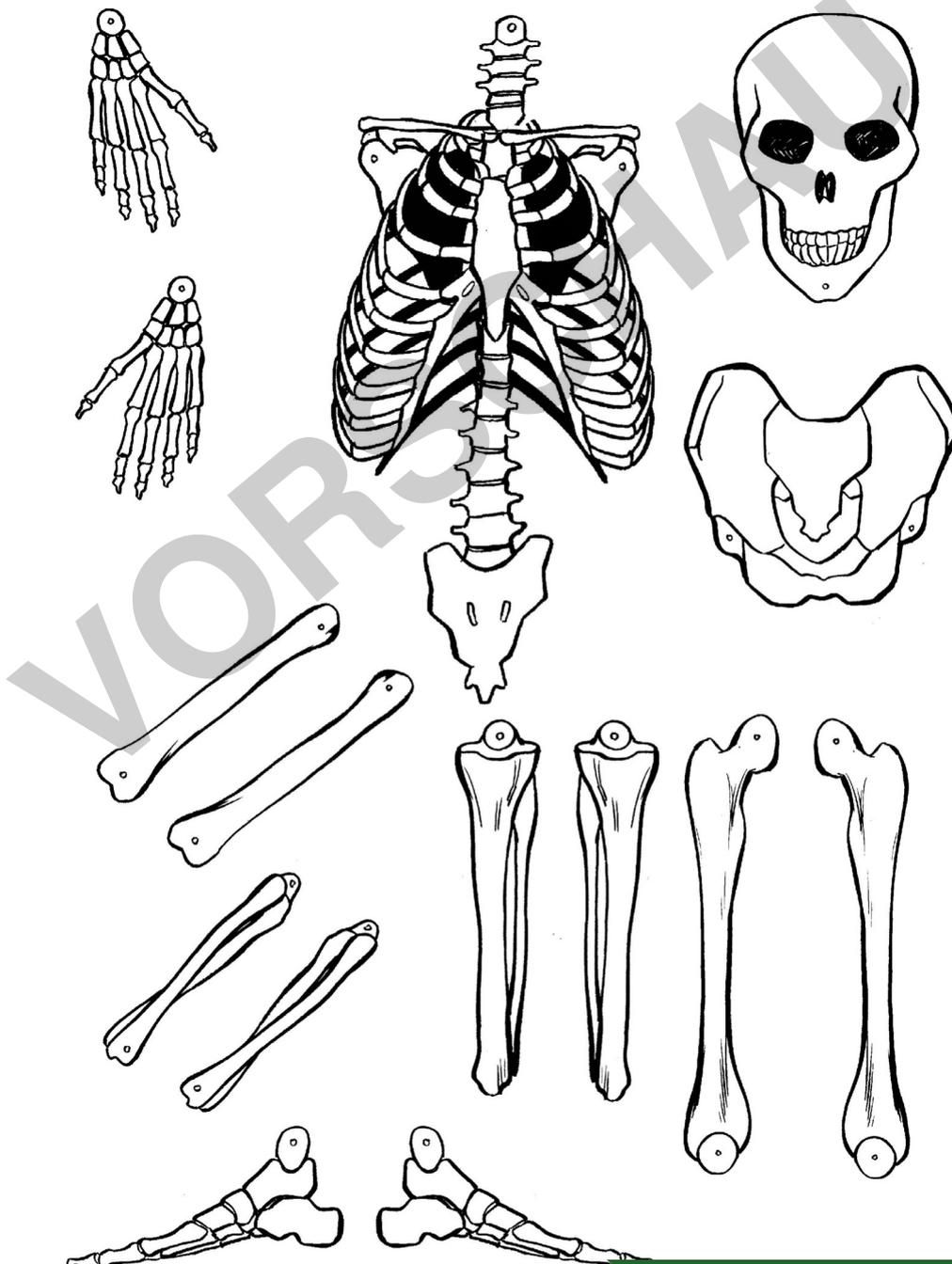
Rippenknochen Wirbelsäule Speiche Oberschenkelknochen Fußskelett Oberarmknochen Schienbein



Material 3: Skelettpuzzle

1. Gestalte das menschliche Skelett aus Puzzleteilen.
 - a) Schneide die Puzzleteile des menschlichen Skeletts sorgfältig aus. Füge sie anschließend passend zusammen.
 - b) Klebe die Puzzleteile in dein Heft, wenn alle Teile zusammenpassen.
 - c) Male das Skelett mit Buntstiften an:
Schädelskelett → rot; Rumpfskelett (Rippen, Schlüsselbeine, Brustbein, Wirbelsäule) → grün;
Gliedmaßenskelett (Arme und Beine) → orange
 - d) Beschrifte das Skelett mit folgenden Begriffen: Schädelknochen, Schlüsselbeine, Oberarmknochen, Rippenknochen, Wirbelsäule, Elle, Speiche, Beckenknochen, Handskelett, Oberschenkelknochen, Kniescheibe, Schienbein, Wadenbein, Fußskelett.

Tipp: Das Modell des menschlichen Skeletts aus der Biologiesammlung hilft dir.





Material 5: Rätsel zum Thema „Skelett der Wirbeltiere“

1. Unten finden sich verschiedene allgemeine Aussagen zum Skelett der Wirbeltiere.
 - a) Lies jede Aussage genau durch und entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist.
 - b) Kreise den entsprechenden Buchstaben ein. Von unten nach oben ergeben die Buchstaben zwei Lösungswörter.

Nr.	Aussage	richtig	falsch
1. Lösungswort			
1	Ein gemeinsames Merkmal aller Wirbeltiere ist die Wirbelsäule.	E	T
2	Das Skelett wird manchmal auch Knochengerst genannt.	R	S
3	Vögel haben in ihren Flügeln keine Knochen.	I	E
4	Lurche (Amphibien) haben keine Knochen.	P	I
5	Babys haben noch sehr weiche, elastische Knochen.	T	A
6	Die Schädelknochen eines Neugeborenen sind viel härter als die Schädelknochen eines Erwachsenen.	X	L
7	Im ersten Lebensjahr eines Menschen verwachsen die Schädelknochen und werden hart.	E	N
8	Die Knochen der Wirbelsäule sind beim Menschen durch Bandscheiben getrennt und dadurch elastisch gepuffert.	B	Z
9	Fische haben keine Wirbelsäule und gehören deshalb nicht zu den Wirbeltieren.	A	R
10	Reptilien (z. B. Schlangen) haben keine Knochen.	B	I
11	Ein Baby hat mehr als 300 Knochen, die noch sehr elastisch sind und erst im Laufe der Jahre hart werden.	W	O
2. Lösungswort			
12	Die Wirbelsäule eines Menschen besteht bis zum Lebensende aus Knorpel.	S	E
13	Knochen sind härter als Knorpel.	T	Z
14	Blindschleichen sind keine Schlangen, sondern Echsen, weil sie Ansätze vom Schultergürtel und vom Beckengürtel haben.	T	L
15	Lurche (Amphibien) haben keine Wirbelsäule.	P	E
16	Die Knochen geben dem Körper Halt.	L	D
17	Der Brustkorb besteht aus zwei Rippen.	C	E
18	Schlangen haben, im Gegensatz zu Echsen, weder Arme noch Beine und auch keinen Schultergürtel oder Beckengürtel.	K	V
19	Unsere Rippen und Schädelknochen sind weich wie Gummi und können niemals brechen.	M	S

1. Lösungswort: _____

2. Lösungswort: _____