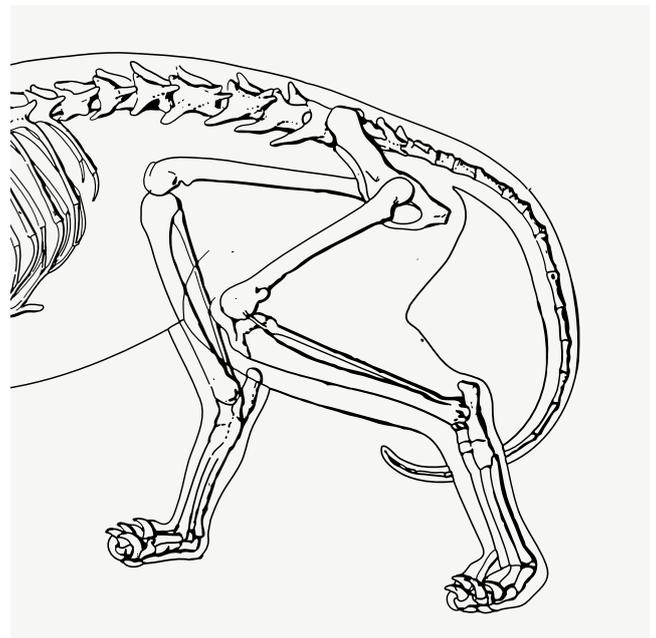
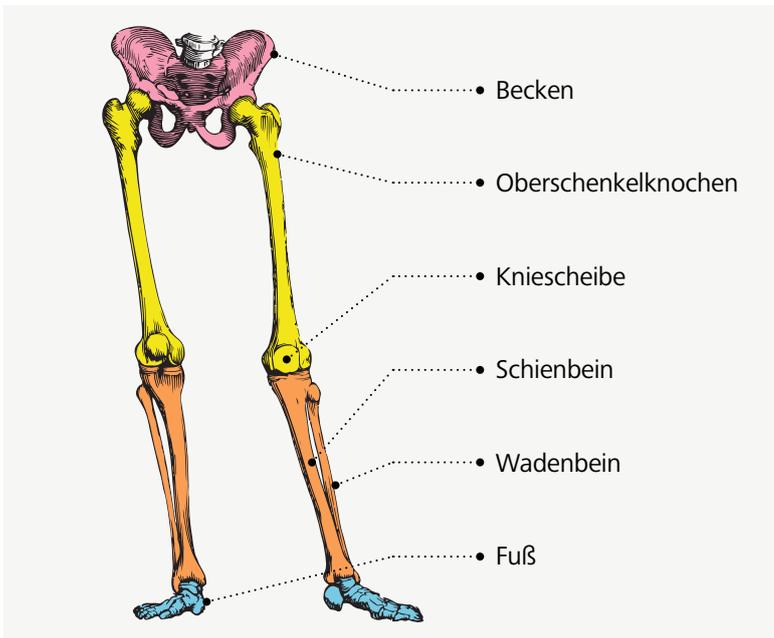


Homologie – Was ist das?

Bei Lebewesen, die gemeinsame Vorfahren haben, können oft deutliche Ähnlichkeiten in deren biologischen Strukturen erkannt werden. Die genaue Anzahl und Form der Knochen von unterschiedlichen Säugetieren, die ja alle miteinander verwandt sind, können zwar leicht variieren, aber der Grundbauplan bleibt gleich. Auch beim Skelett der Gliedmaßen des Menschen und der Katze ist das der Fall. Mensch und Katze bewegen sich nicht auf dieselbe Weise, weshalb die Stellung und Größe der einzelnen Knochen leicht unterschiedlich sind.

Aufgabe 1: Mensch vs. Katze

Vergleiche die Knochenabschnitte: Male die Knochenabschnitte des Katzenhinterbeins passend zu den Farben des menschlichen Beinskeletts aus und verbinde die Begriffe auch am Skelett der Katze.



Aufgabe 2: Verschiedenheiten

Wo liegen die großen Unterschiede? Wo befindet sich die Ferse und wo das Knie bei der Katze? Auf welche Weise bewegen sich Menschen und Katzen fort? Mache dir Notizen für deine Antwort.