

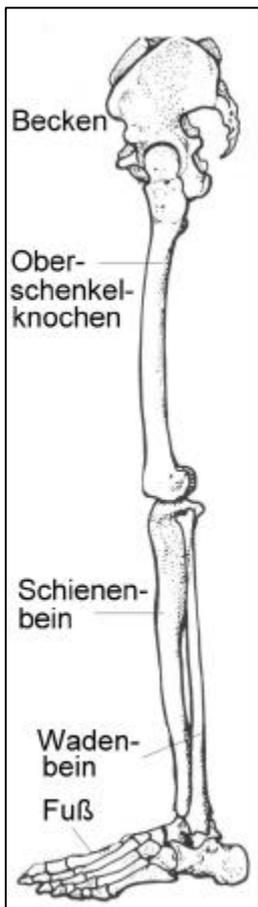
Arbeitsblatt 3: Fußtypen

Die ersten Säugertiere vor etwa 200 Millionen Jahren traten mit der gesamten Fußsohle auf. Füße und Hände besaßen fünf mit Krallen versehene Zehen bzw. Finger. Im Laufe der Zeit änderten sich die Fußformen bei den Tieren, die auf schnelle Fortbewegung angewiesen waren. So beispielsweise bei den pflanzenfressenden Steppentieren, die den fleischfressenden Raubtieren nur durch schnelle und ausdauernde Flucht entkommen konnten.

1. Aufgabe

Der Mensch ist ein *Sohlengänger*, weil er beim normalen Gehen mit der gesamten Fußunterseite auftritt. Informiere dich darüber, mit welchen Teilen er den Boden berührt.

Benenne die mit 1 bis 4 gekennzeichneten Fußteile der Abb. 2a. Trage sie in die Tabelle ein.



1		3	
2		4	

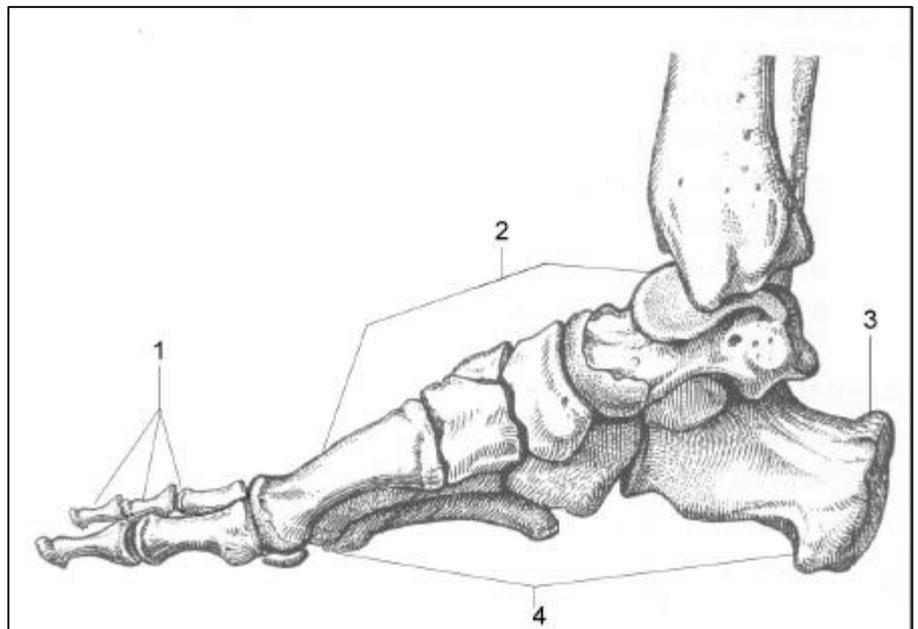


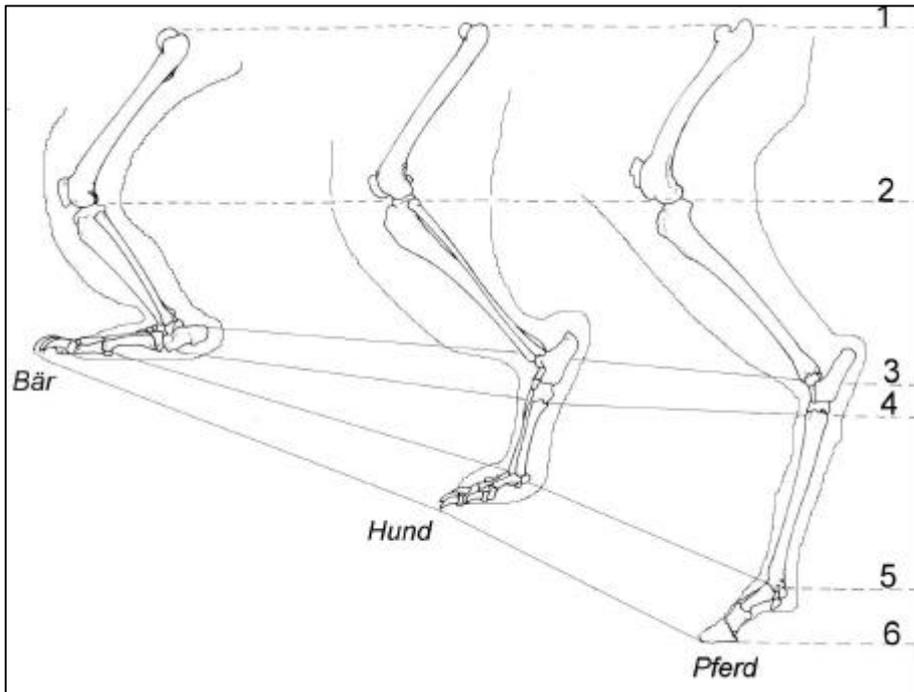
Abb. 2: Gliedmaßenschema des Menschen (von der Außenseite)

Abb. 2a: Fußskelett des Menschen (von der Fußinnenseite)

2. Aufgabe

Abb.3 zeigen dir, dass es unter den Tieren neben den Sohlengängern noch zwei weitere Gangtypen gibt. Sie werden nach dem Fußabschnitt benannt, der jeweils den Boden berührt. Beschrifte in der Abbildung 3 die jeweiligen Abschnitte der Hintergliedmaßen und gib den jeweiligen Gangtyp an. Formuliere den dargestellten Sachverhalt in drei Merksätzen.

Abb.3: Beinskelett von Bär, Hund und Pferd.



Fachbegriff des Abschnitts

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

3.Aufgabe

Abb. 4 Handfläche(1a) und Fußfläche(1b) mit zu gehörigen Trittsiegeln (2a,2b) des Igels (Originalgröße)

Abb. 5: Fuß- und Handfläche mit zugehörigem Trittsiegel der Katze (um 1/3 verkleinert)

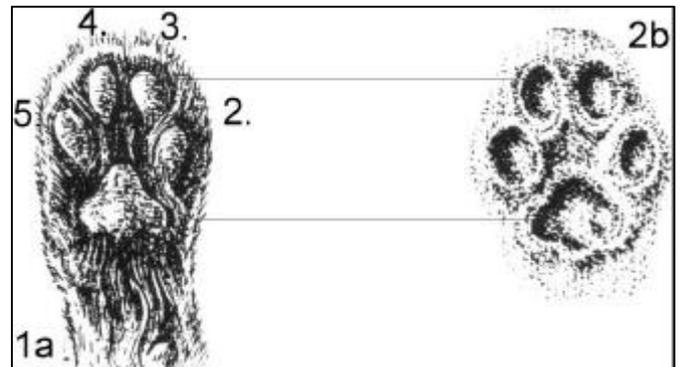
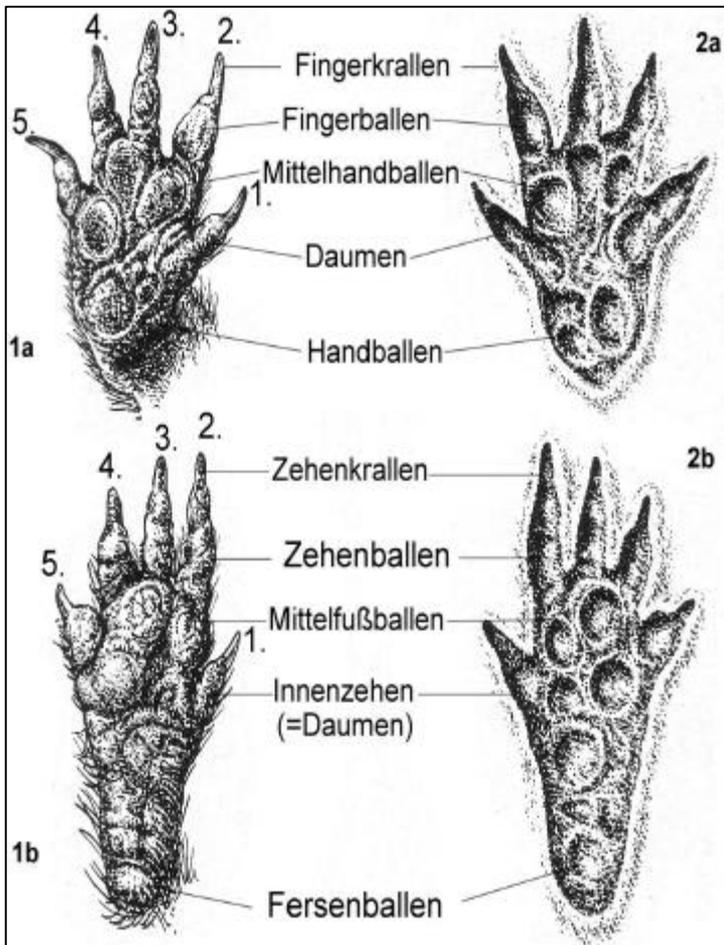
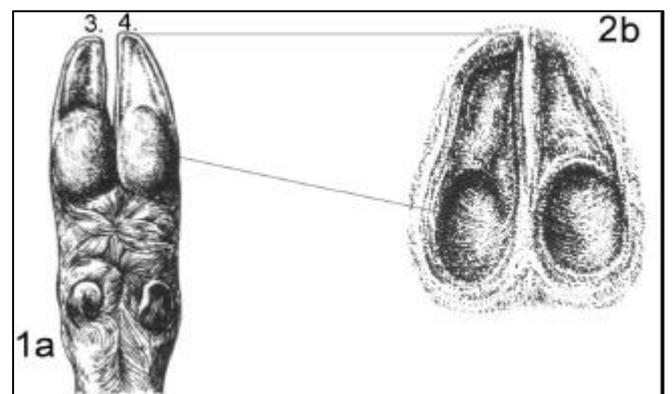


Abb.6: Fußfläche mit zugehörigen Trittsiegeln des Damhirsches (Fußfläche um 1/3, Abdruck um 1/2 verkleinert)



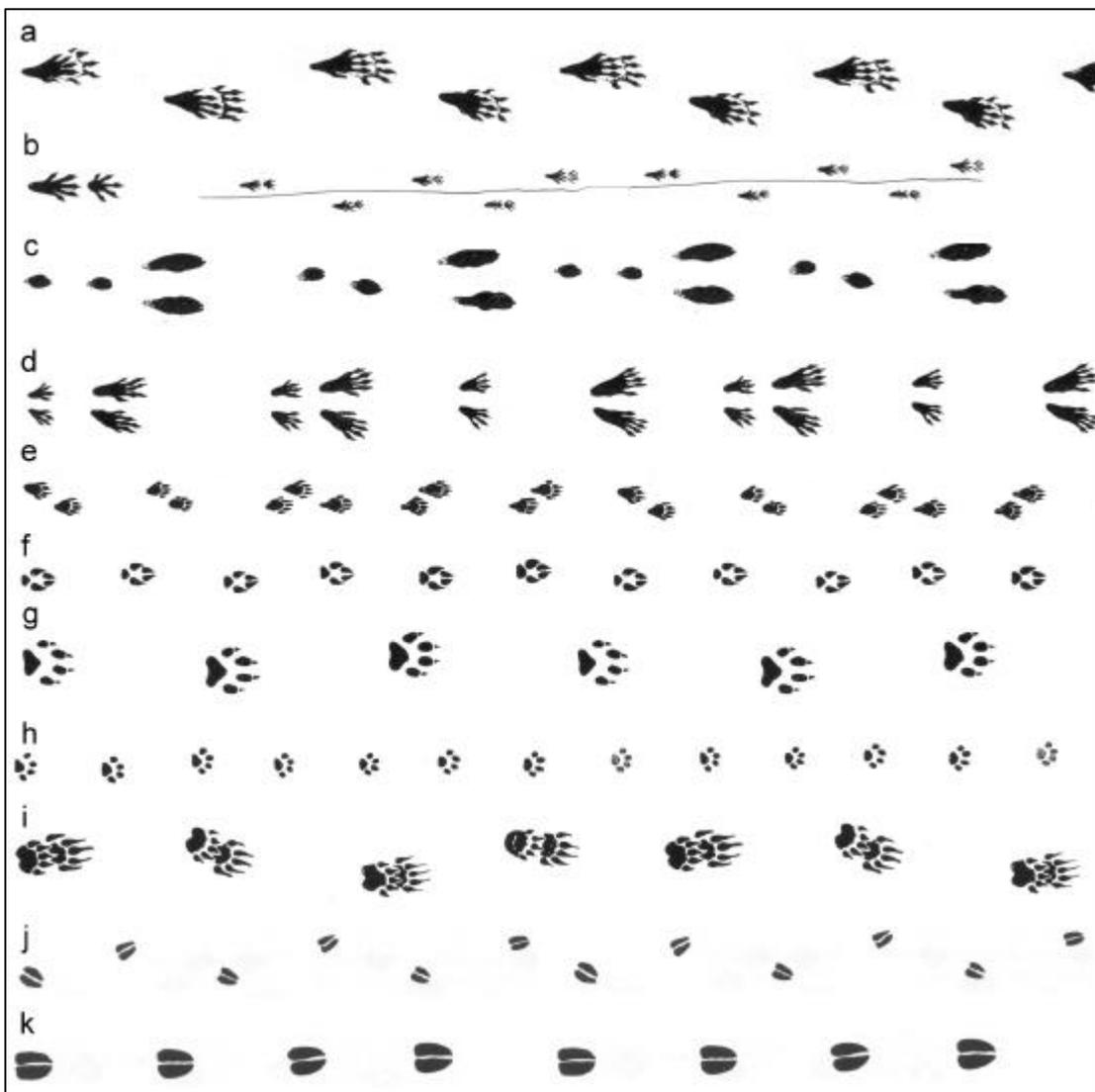
Ordne mit Hilfe der Trittsiegel die Tiere den drei Gangtypen zu. Begründe deine Entscheidung.

Miss die Trittsiegel der drei Tiere, wie in Abb. 1 gezeigt.

Tier	Spurlänge	Spurbreite	Länge der Zehen-/ Mittelfuß-/ Fersenballen	Abstand der Krallen-/ Hufspitzen

Informieren dich, welche Tiere diese unten abgebildeten Fußspuren hinterlassen haben. Kennzeichne den Gangtyp.

Tiername



a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

f. _____

g. _____

h. _____

i. _____

j. _____

k. _____