

Naam:

klas:

Werkblad webles bewegen

Start de webles bewegen via wikiwijs (opdrachten en stencils)
Begin bij de intro en kies steeds voor 'volgende' rechts onderaan. Lees goed wat je steeds moet doen. Bij de verschillende stappen moet je vragen beantwoorden. Vul deze in op het werkblad.

Stap 1

- Onderaan de rug zit het heiligbeen.
Voor de botten van het heiligbeen geldt ...
 - dat de botten met naden aan elkaar vast zitten.
 - dat tussen de botten kraakbeenschijven zitten.
 - dat de botten met elkaar vergroeid zijn.
- De schedel is een dichte doos.
Voor de botten van de schedel geldt ...
 - dat de botten met naden aan elkaar vast zitten.
 - dat tussen de botten kraakbeenschijven zitten.
 - dat de botten met elkaar vergroeid zijn.
- Vingerkootjes kun je buigen.
Om wat voor soort gewricht gaat het?
 - kogelgewricht
 - scharniergewricht
 - rolgewricht
- Wat voor een soort gewricht vind je bij de schouder?
 - kogelgewricht
 - scharniergewricht
 - rolgewricht
- Wat voor een soort gewricht vind je bij de knie?
 - kogelgewricht
 - scharniergewricht
 - rolgewricht

Maak de tekst compleet:

1 Vergroeid

Vergroeide botten vormen één geheel en er is geen _____ mogelijk.

Een voorbeeld is het heiligbeen dat uit vijf grote met elkaar vergroeide _____ bestaat.

2 Naadverbindingen

De meeste botten in je _____ hebben een kartelige rand.

Het ziet er uit als een naad tussen twee stukken stof, die slordig aan elkaar zijn _____.

Vandaar de naam naadverbinding. Ook bij deze _____ is geen beweging mogelijk.

3 Kraakbeenverbinding

De _____ zitten met kraakbeen vast aan het borstbeen.

Ook tussen de wervels zit kraakbeen. Kraakbeen is _____ en daardoor is een beetje beweging bij deze verbindingen mogelijk.

4 Gewrichten

Botten kunnen ook door gewrichten met elkaar zijn verbonden.

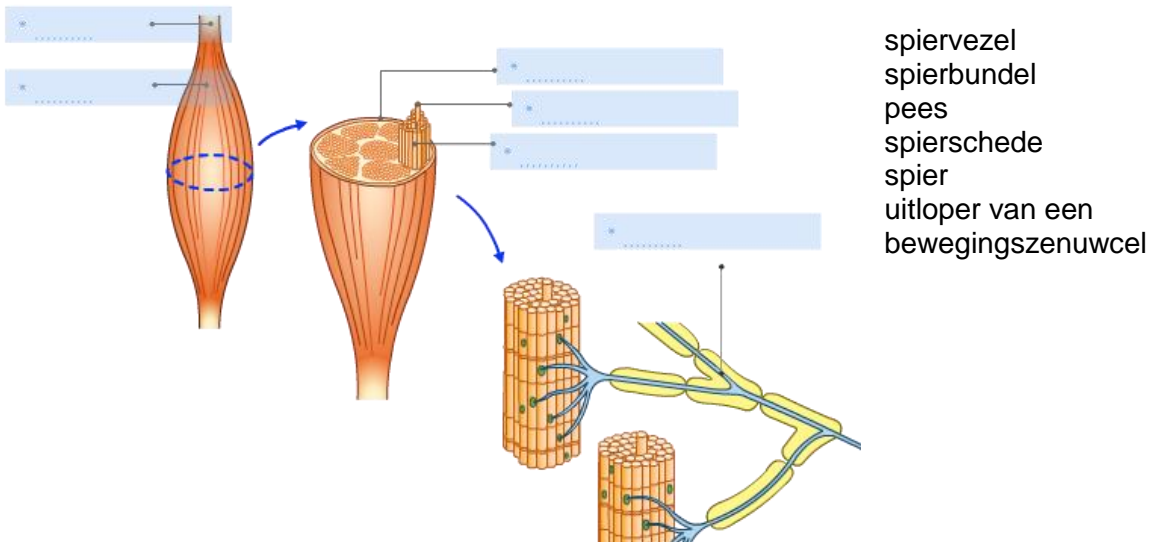
Denk hier bij aan je _____ in je hand.

Ook in je armen en benen zitten _____.

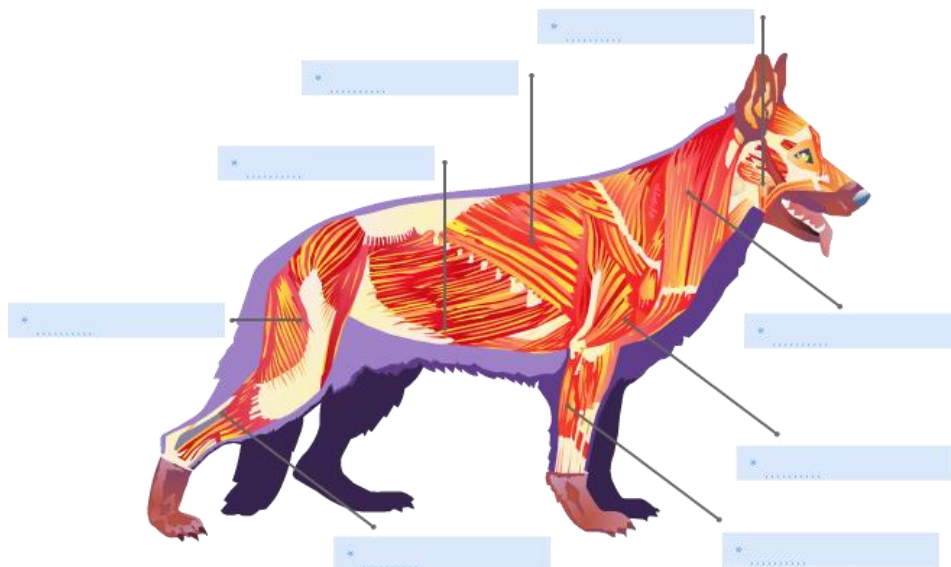
Bij gewrichten is er veel beweging mogelijk tussen de _____.

Stap 2

Benoem de onderdelen.



Net als bij het skelet lijken ook de spieren van verschillende zoogdieren op elkaar.



Benoem de volgende onderdelen:

Achillespees - sleutelbeenspier - elleboogspier - kauwspier - armspier - rugspier - buikspier - bovenbeenspier

Stap 3

Beantwoord de volgende vragen:

1. Welke spier toont een bodybuilder als zij haar arm buigt? _____

2. En welke spier als zij haar arm strekt? _____
3. Vaak is het voor vrouwen (maar ook voor mannen) onmogelijk om zonder doping aan zulke grote spieren te komen.
Welke vorm van doping wordt vaak gebruikt? _____

Stap 4

Beantwoord de volgende vragen:

1. De spieren waarmee we onze armen en benen bewegen zijn ...
 - A. willekeurige spieren
 - B. onwillekeurige spieren
2. Als je willekeurige spieren onder de microscoop bekijkt, zie je
 - A. dwarsgestreepte spieren
 - B. langgerekte gladde spieren
3. Een spier in ons lichaam, die nooit moe wordt, is
 - A. de borstspier
 - B. de hartspier
4. Een voorbeeld van onwillekeurige spieren zijn de
 - A. darmspieren
 - B. buikspieren

Stap 5

