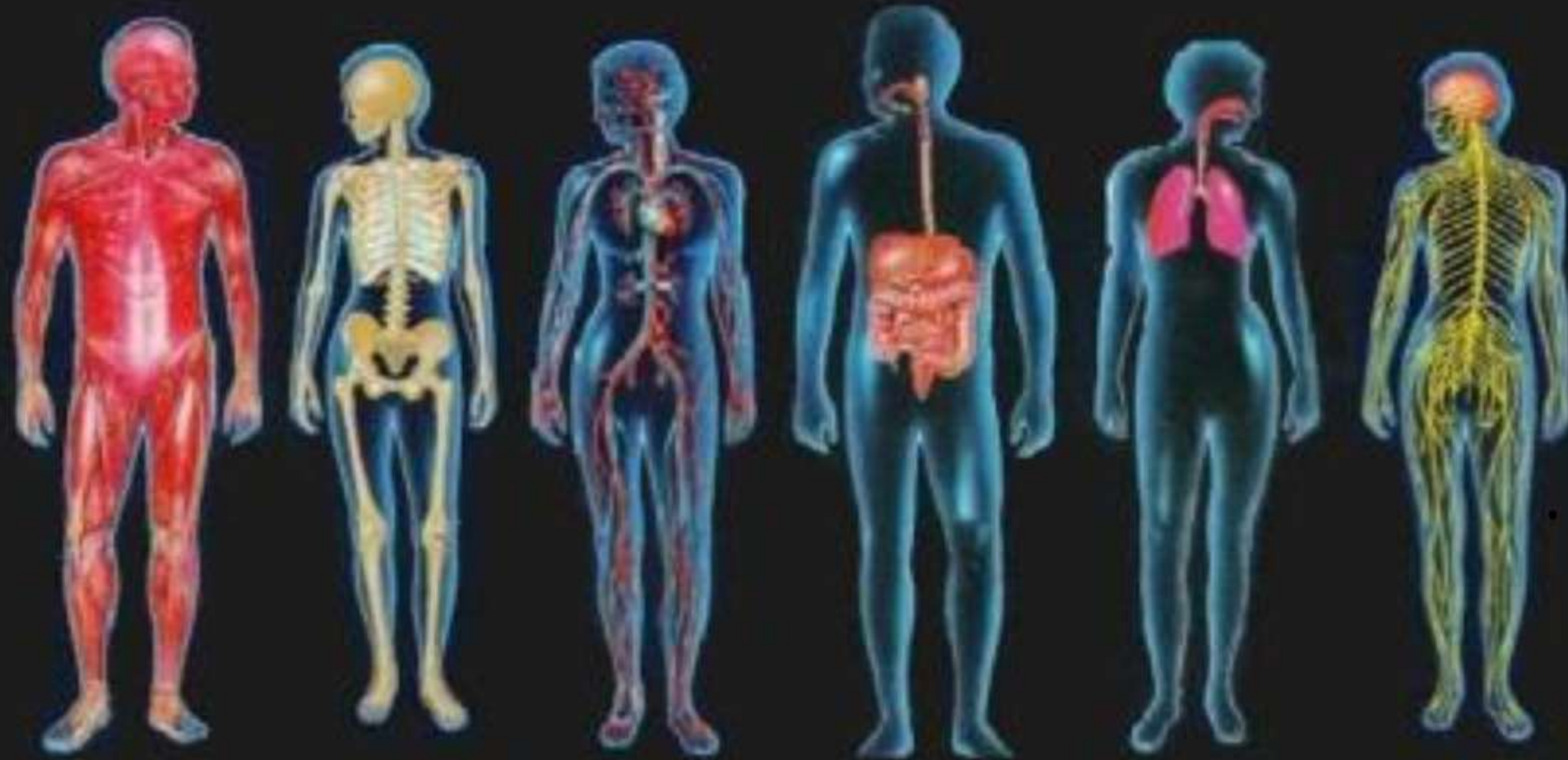
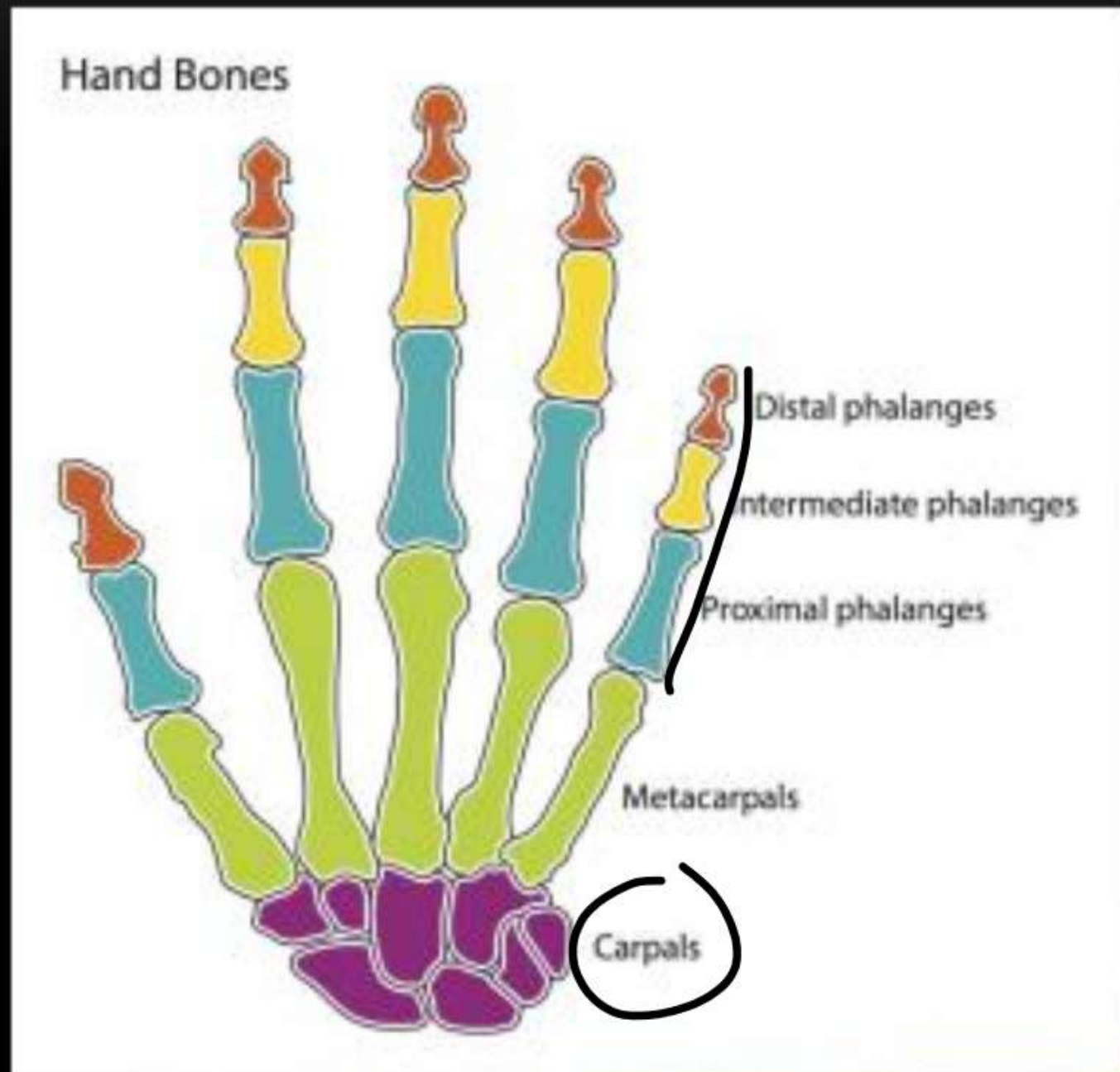


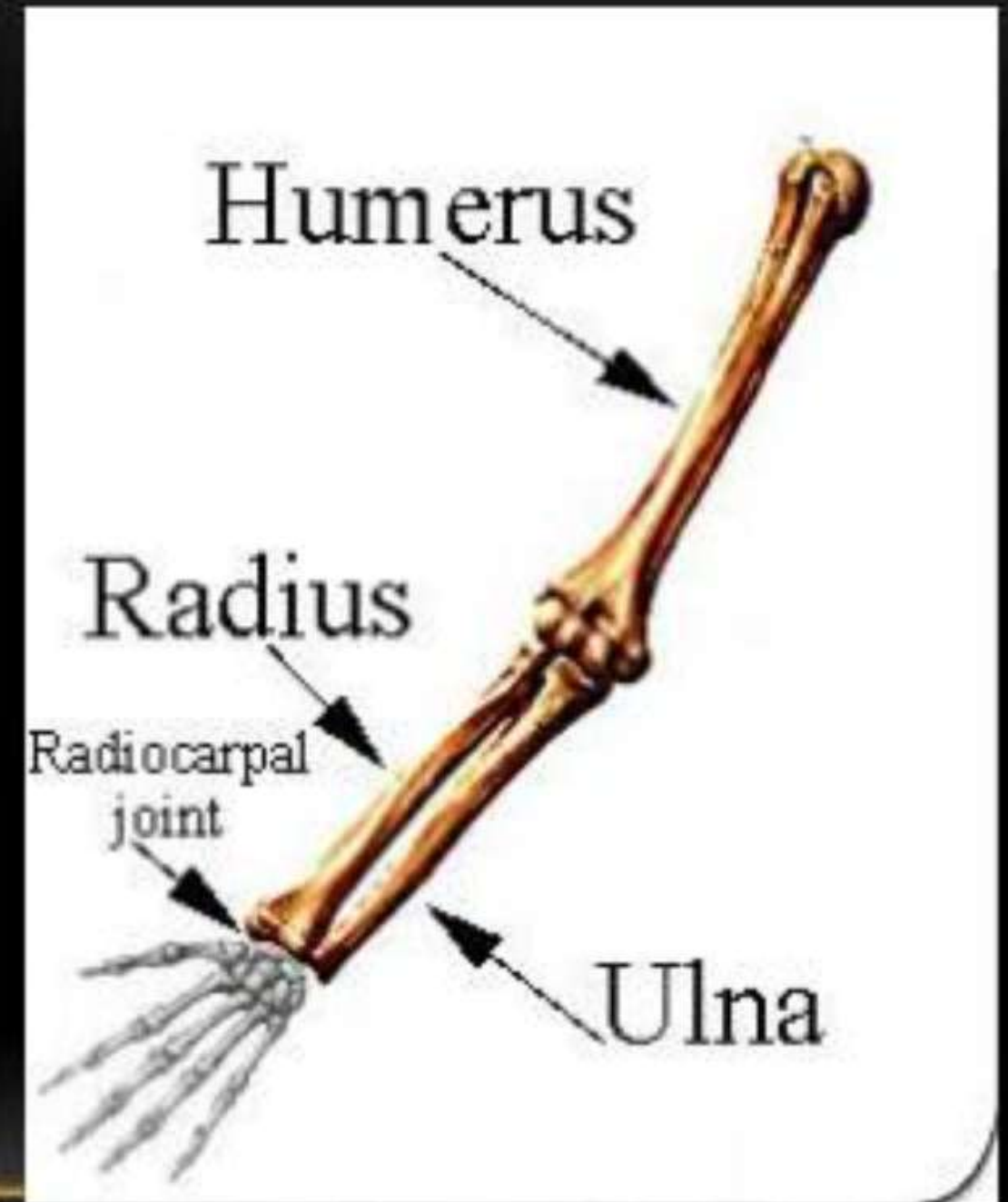
Human Body Systems



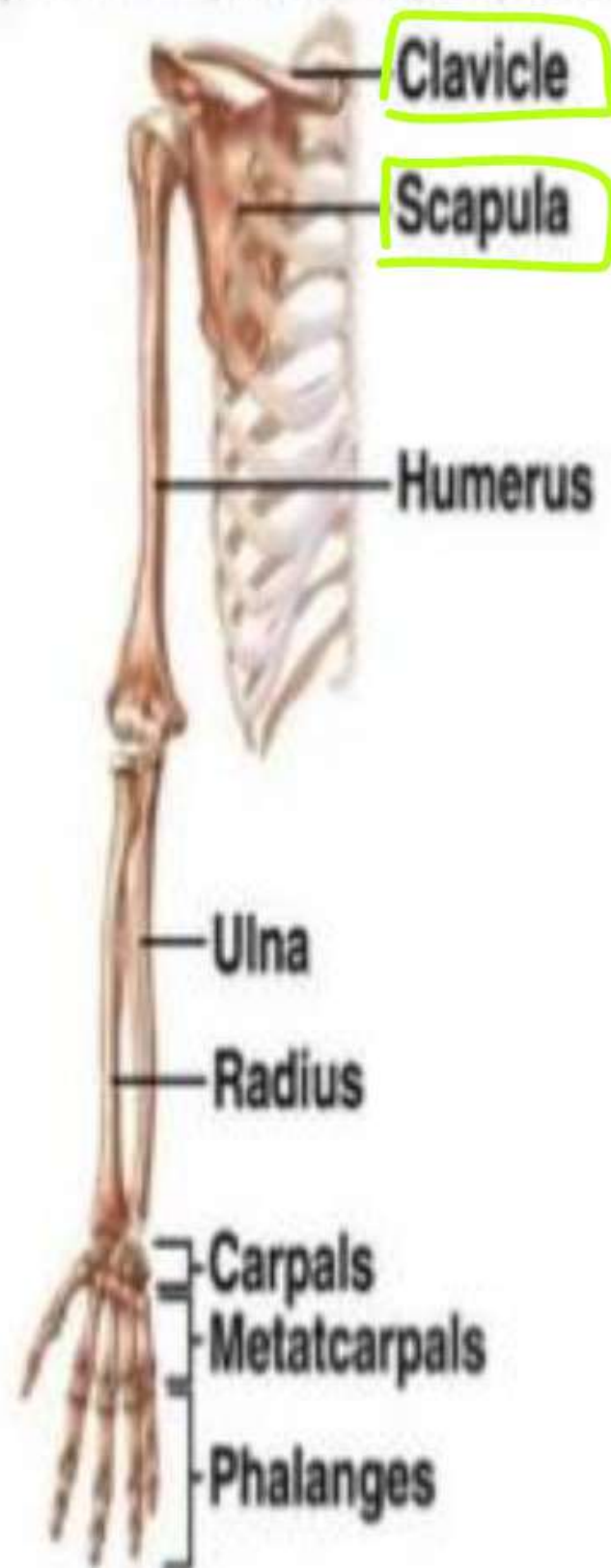
Hand bone

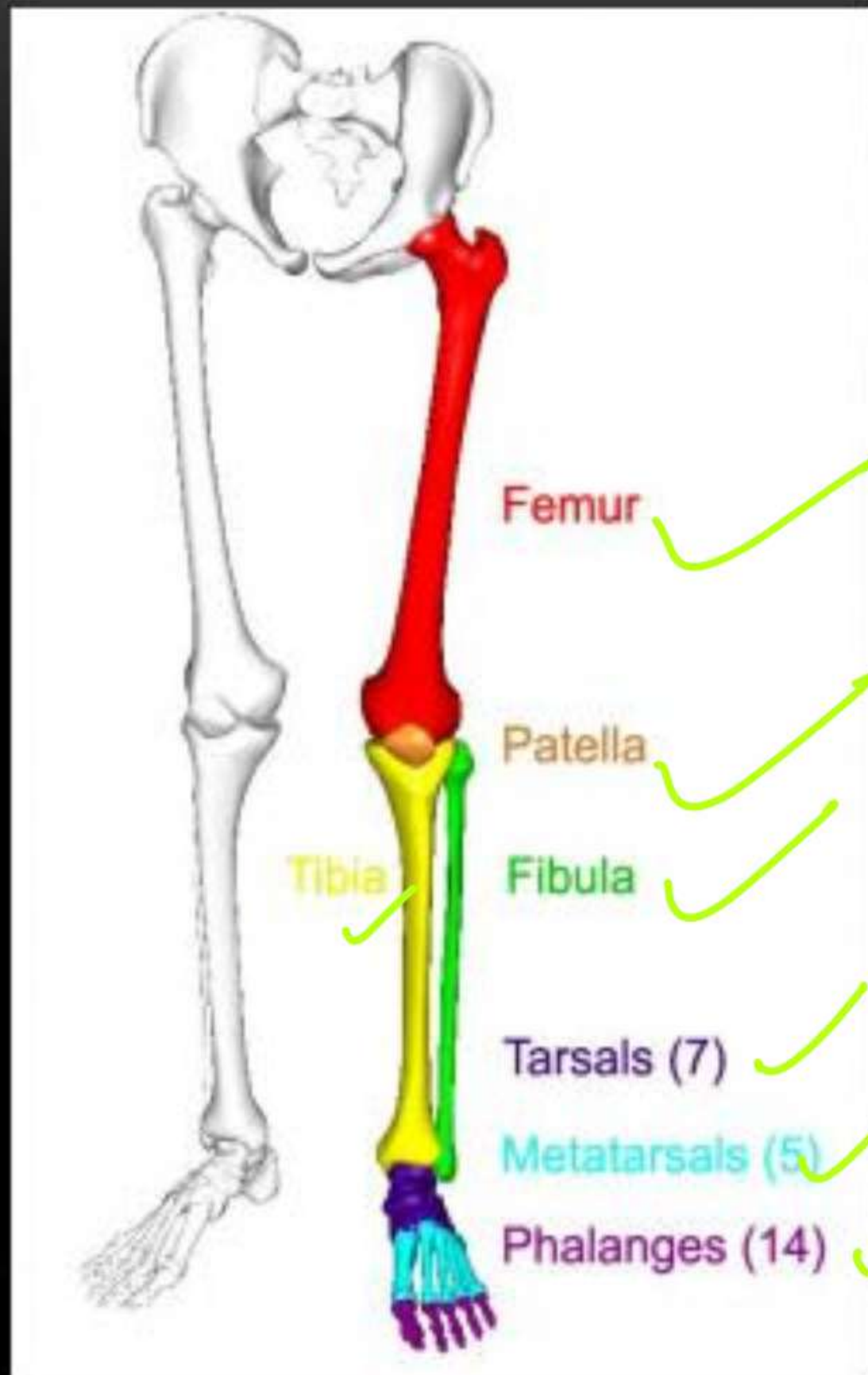


60+4
64



Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.





$$\frac{60 + 2}{62}$$

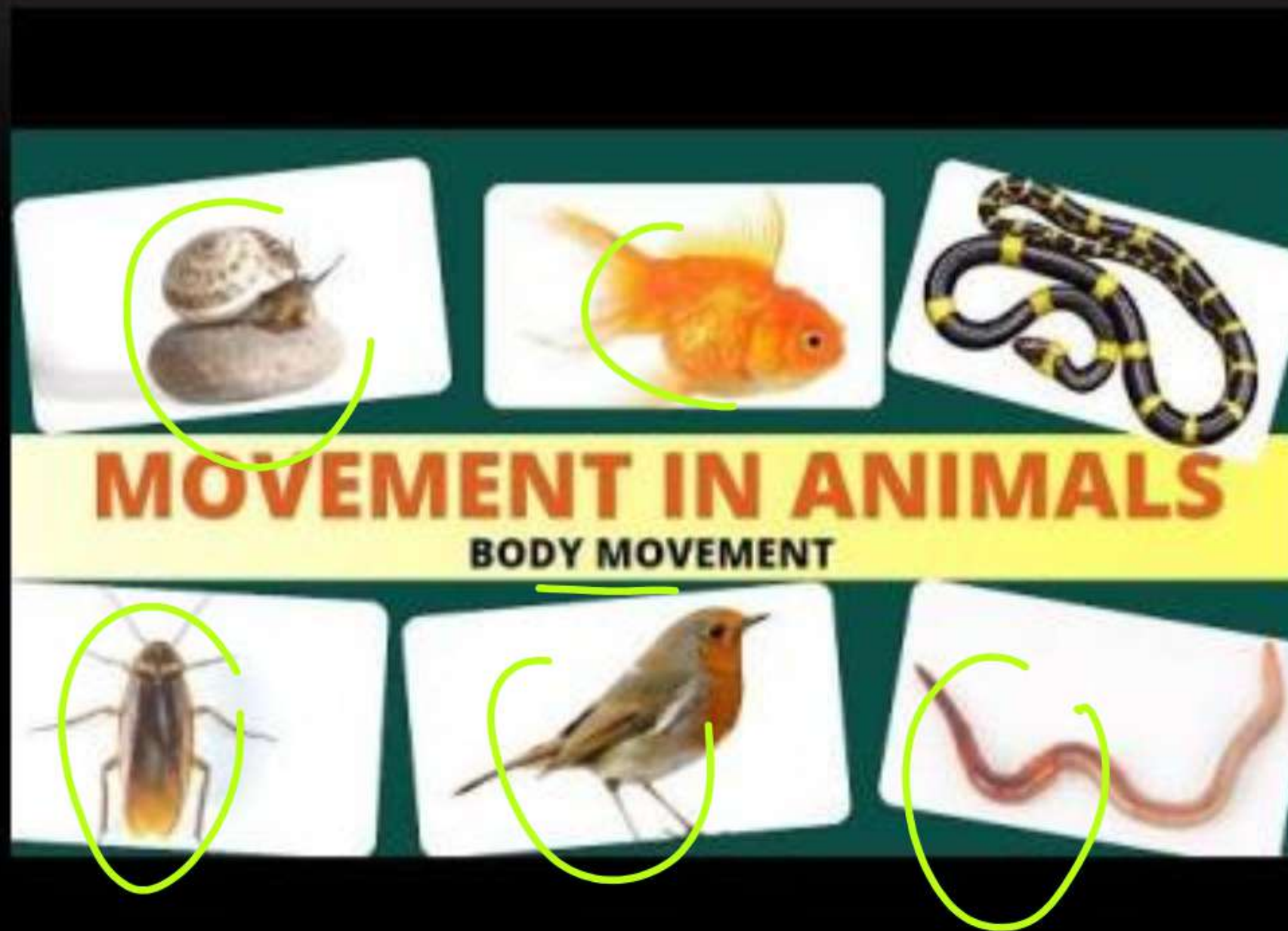


Muscle

- Muscles are rope like structure that can contract and relax to allow certain body part to move , such as the head, arm and leg .
- When a muscles is **contracted**, it became sorter **Stiffer** and **thicker**. it pulls on the bone .
- Muscles function in pairs. when one of them contracts, the bone is pushed in the opposite direction. the opposite muscles in the pair relaxes.
- The move of the bone in the opposite direction, while the first relaxes, the relax muscles contract to pull the bone back to its original position.
- Muscles can only **pull** , it is unable to **push** bone. as a result two muscles must collaborate to move a bone .

- मांसपेशियाँ रस्सी जैसी संरचना होती हैं जो शरीर के कुछ हिस्सों, जैसे सिर, हाथ और पैर को चलने की अनुमति देने के लिए सिकुड़ और शिथिल हो सकती हैं।
- जब कोई मांसपेशी सिकुड़ती है तो वह अधिक कठोर और मोटी हो जाती है।
- यह हड्डी को खींचता है। ✓
- मांसपेशियाँ जोड़े में कार्य करती हैं।
- जब उनमें से एक सिकुड़ता है, तो हड्डी विपरीत दिशा में धकेल दी जाती है।
- जोड़ी में विपरीत मांसपेशियाँ शिथिल हो जाती हैं। विपरीत दिशा में हड्डी की गति, जबकि पहले आराम करती है, आराम करने वाली मांसपेशियाँ हड्डी को उसकी मूल स्थिति में वापस खींचने के लिए सिकुड़ती हैं।
- मांसपेशियाँ केवल खींच सकती हैं।
- यह हड्डी को धकेलने में असमर्थ है। परिणामस्वरूप एक हड्डी को हिलाने के लिए दो मांसपेशियों को सहयोग करना पड़ता है।

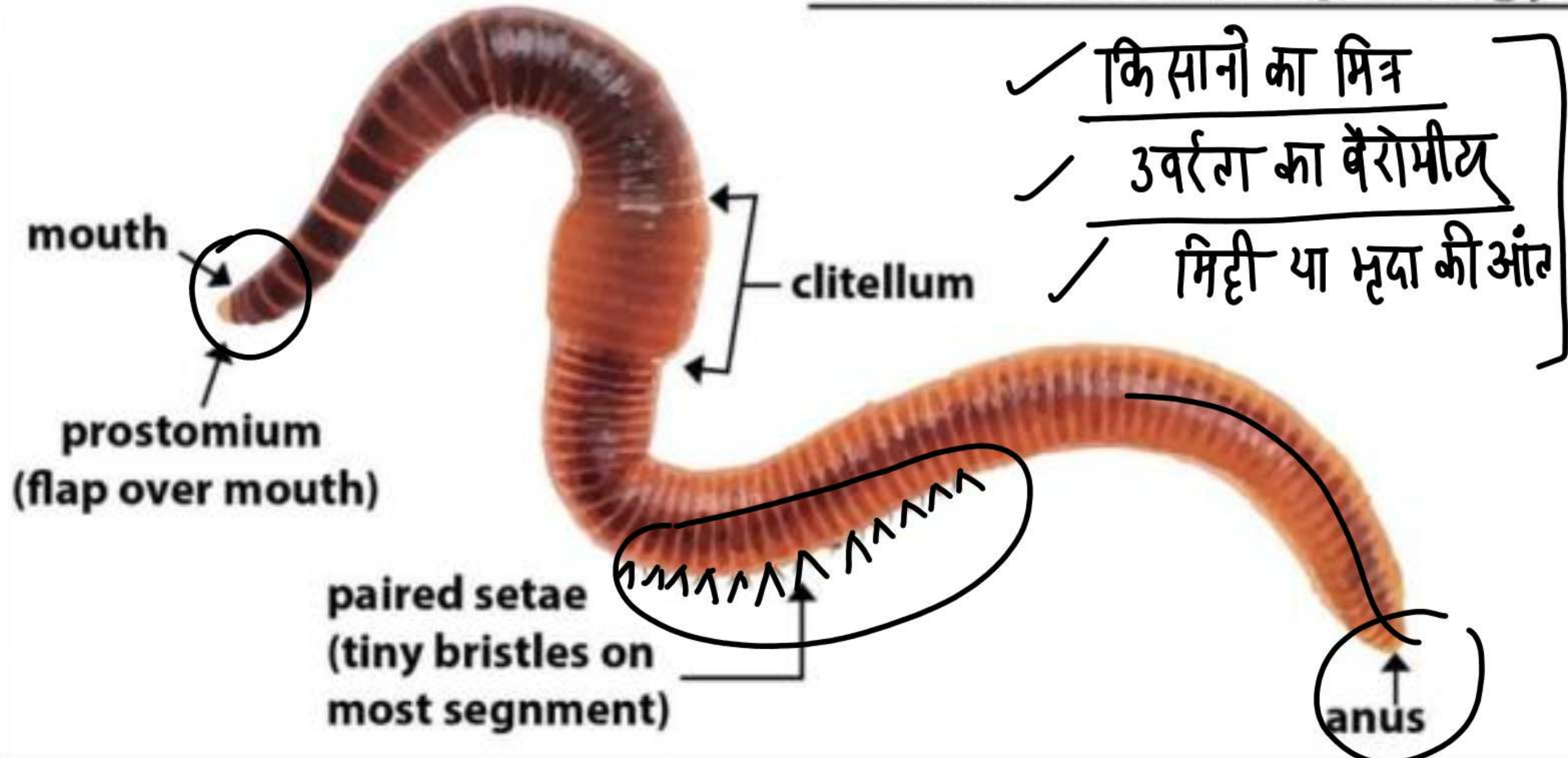
Gait of animal



ਅਨੁਭਵੀ ਮੈ ਗਾਟੇ

Earthworm

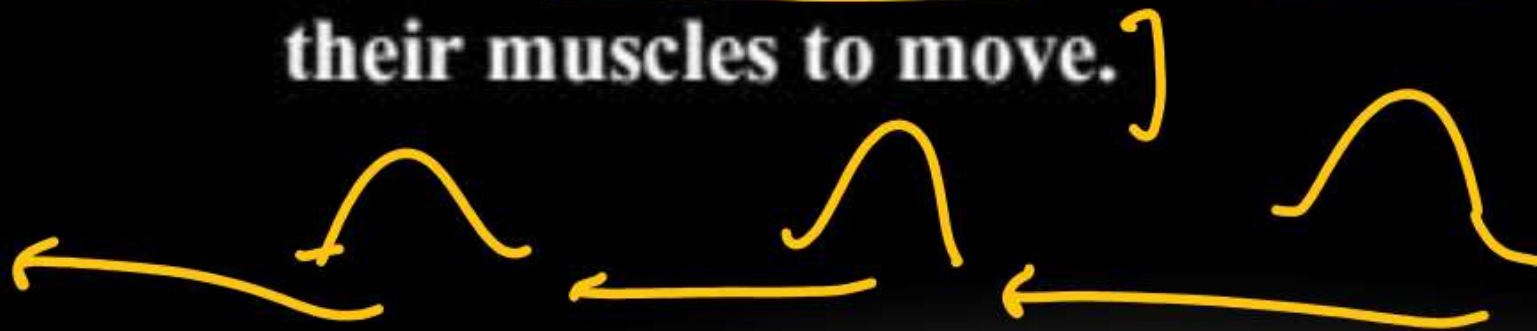
Earthworm morphology



गहरा

like Hair structure.

- Earthworms have Brussels which are tiny hair like structure that helps the attach a part of their body to the ground .
- It first fixes the back and extends the front and then stretches the back will fixing the front because earthworm lack bones, they can contract and relax their muscles to move.



- केंचुओं में ब्रुसेल्स होते हैं जो छोटे बालों जैसी संरचना वाले होते हैं जो उनके शरीर के एक हिस्से को जमीन से जोड़ने में मदद करते हैं।
- यह पहले पीठ को ठीक करता है और आगे को फैलाता है और फिर पीठ को फैलाकर आगे को ठीक करता है क्योंकि केंचुए में हड्डियों की कमी होती है, वे चलने के लिए अपनी मांसपेशियों को सिकोड़ और आराम दे सकते हैं।

Snail

अंगल - अंदा

शरीर-वाध

Bone

कंकाल

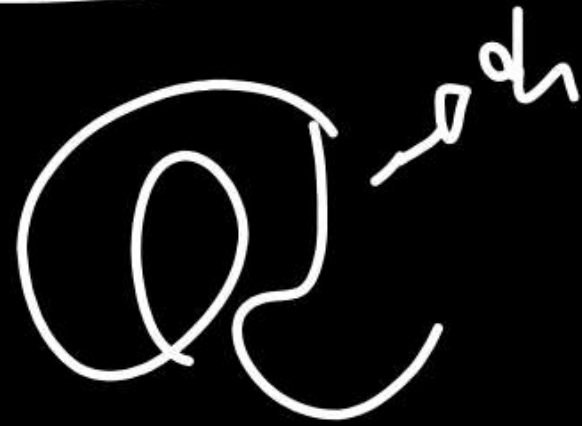
बाहर → शरीर अंदर

"दोधा"

तालाब / धान के खेत



- The shell of the snail is outer skeleton of the snail, but it is not made up bones.
- The shell is a single unit and does not help in locomotion.
- It must be dragged along. Snail move with the help of muscular foot

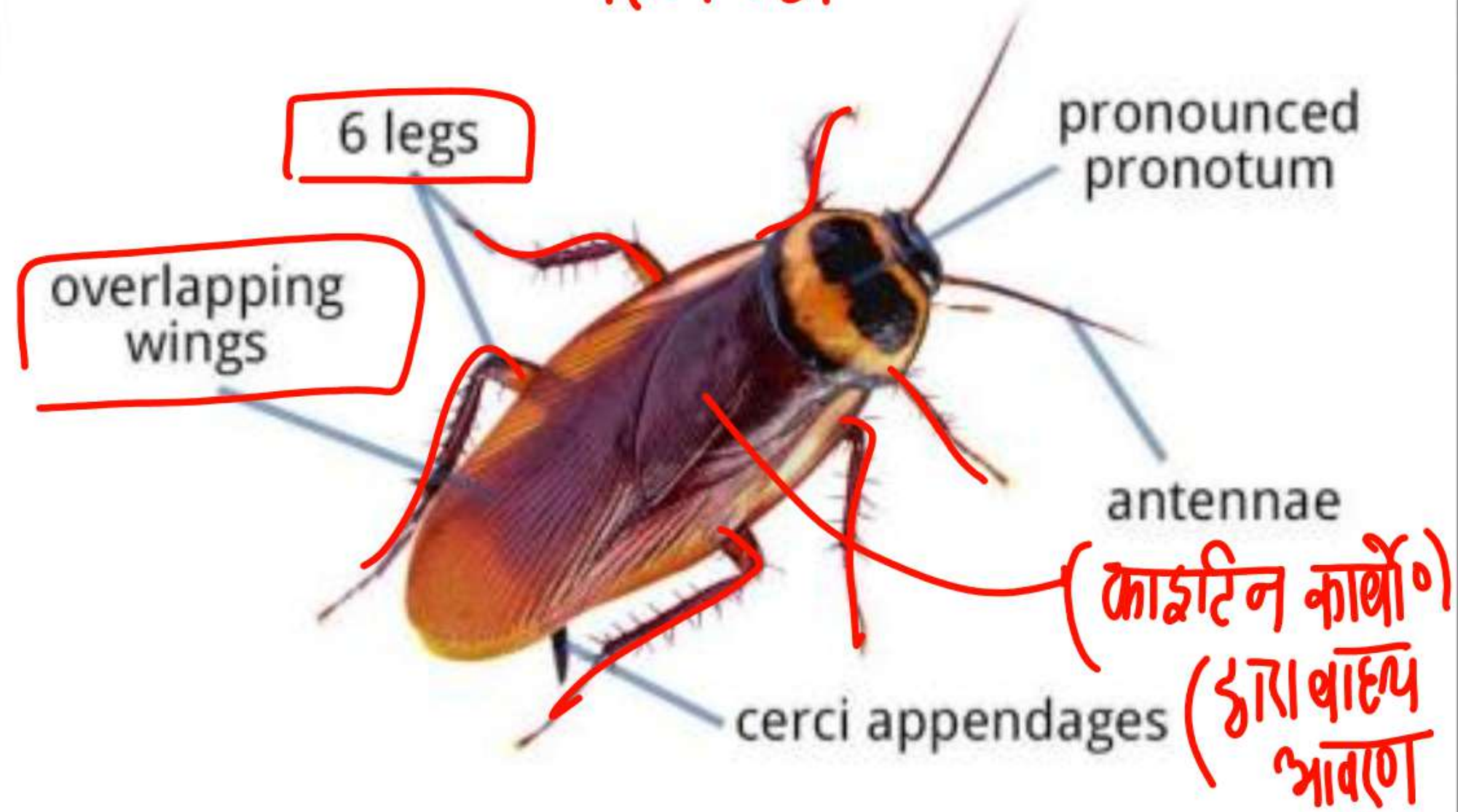


CaCO_3 की षोल → वाह्य कंकाल

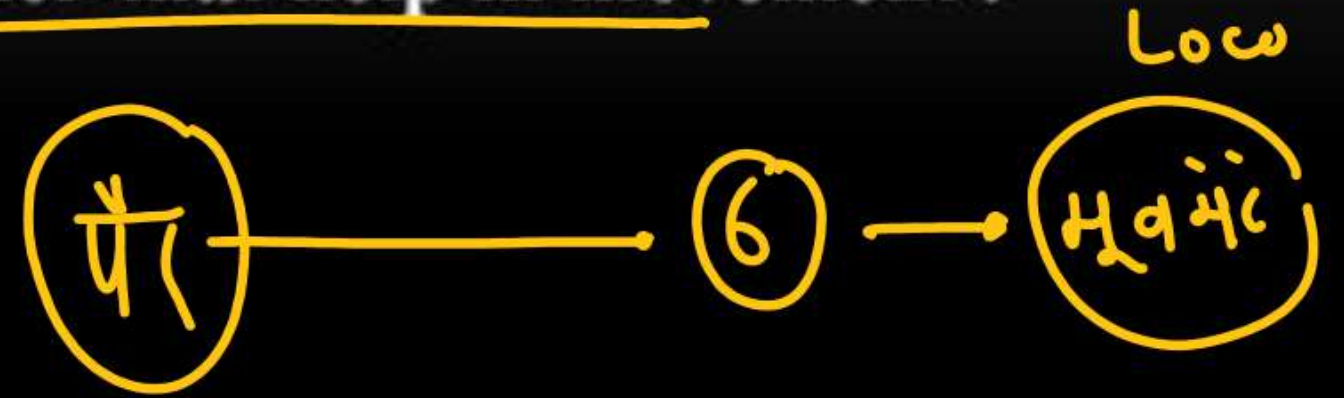
पेशीय पैर नुमा रचना होती है।
जिसके आधारे (घोंघा) काले जाते

COCKROACH

तिलचट्टा



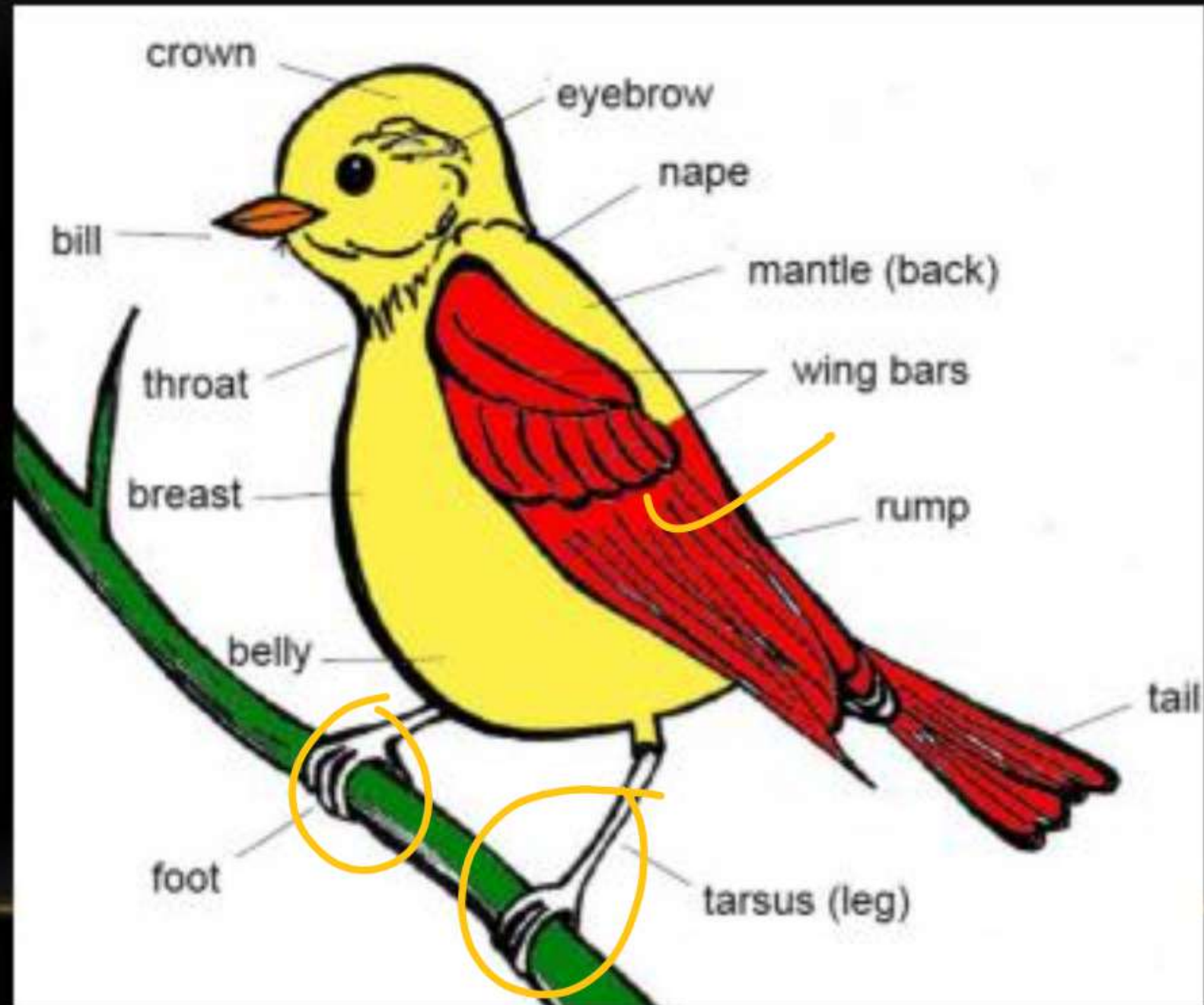
- The three pair of legs in the Cockroach aid locomotion .
- Their body is protected by a hard outer skeleton made up a number of plates joined together that help in movement .
- Wings allow them to fly



पंखे भी पाये जाते हैं
उड़ने में मदद

इतनी शीघ्र कभी वायु कंचाल से घिरी
होती है जोकि कई जैविकों में पाया
जाले होते हैं।

Bird



- The body of the birds are modified for flying .

पक्षियों का शरीर उड़ने के लिए बनाया गया है।✓

- Their bones are hollow and their forelimbs are modified into wings .

- The bones of the hind Limbs are typically for walking and perching .

- The wings are formed from the Bony parts of the forelimbs .

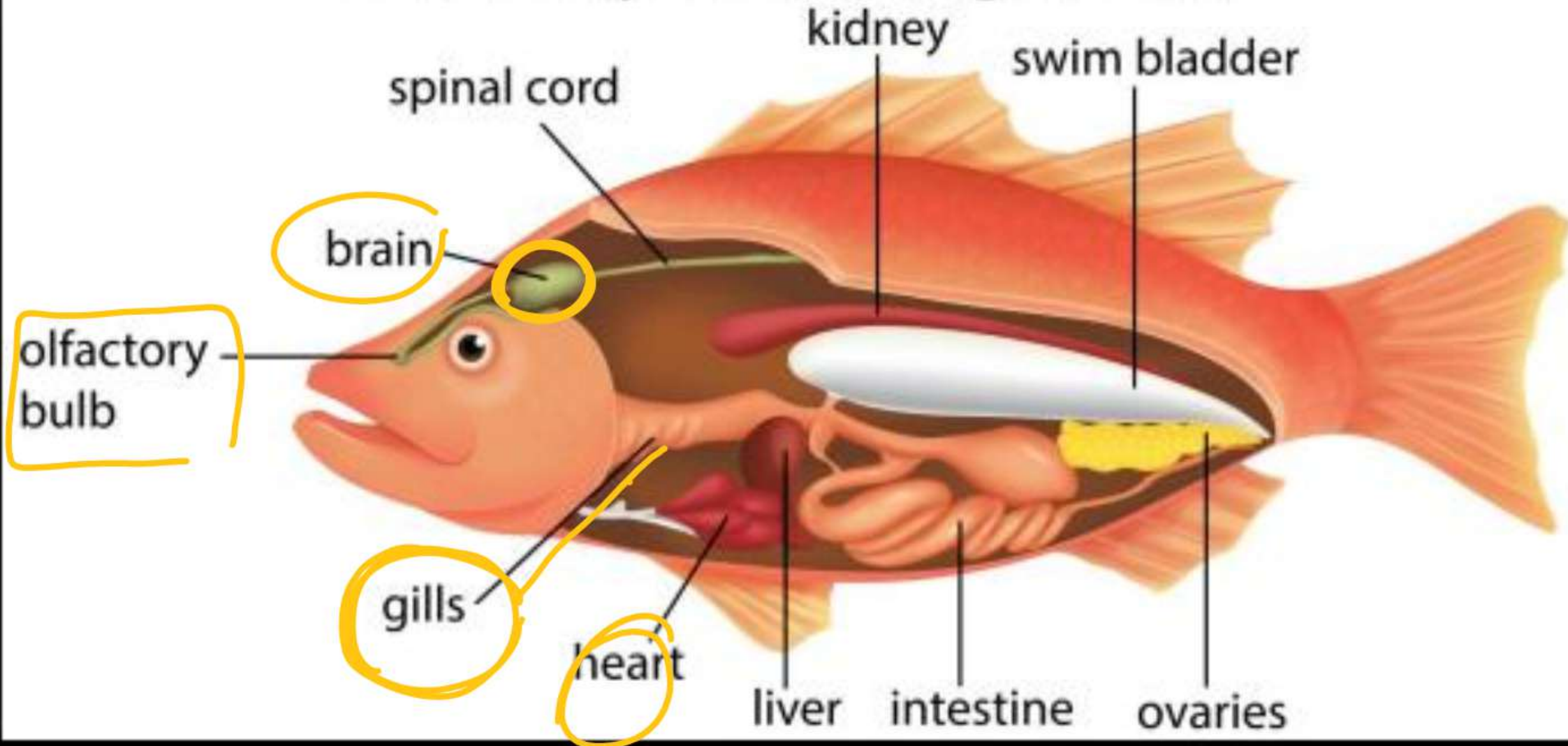
- The shoulder bone are powerful .

- The breastbone have been modified to hold flight muscles that move the wings up and down

- पक्षियों के शरीर को उड़ने के लिए संशोधित किया जाता है।
- उनकी हड्डियाँ खोखली होती हैं और उनके अग्रपाद पंखों में परिवर्तित हो जाते हैं।
- पिछले अंगों की हड्डियाँ आमतौर पर चलने और बैठने के लिए होती हैं।
- पंख अगले अंगों के हड्डी वाले हिस्सों से बनते हैं। कंधे की हड्डियाँ शक्तिशाली होती हैं।
- छाती की हड्डी को उड़ान की मांसपेशियों को पकड़ने के लिए संशोधित किया गया है जो पंखों को ऊपर और नीचे ले जाती हैं।

Fish

Anatomy of a fish (generic)



- The body of the fish is a type is known as streamlined
- The fish skeleton is covered in strong muscles
- The body and tail quickly curve to the other side this produce a jerk and propels the body forward
- A series of such jerk causes the fish to swim forward

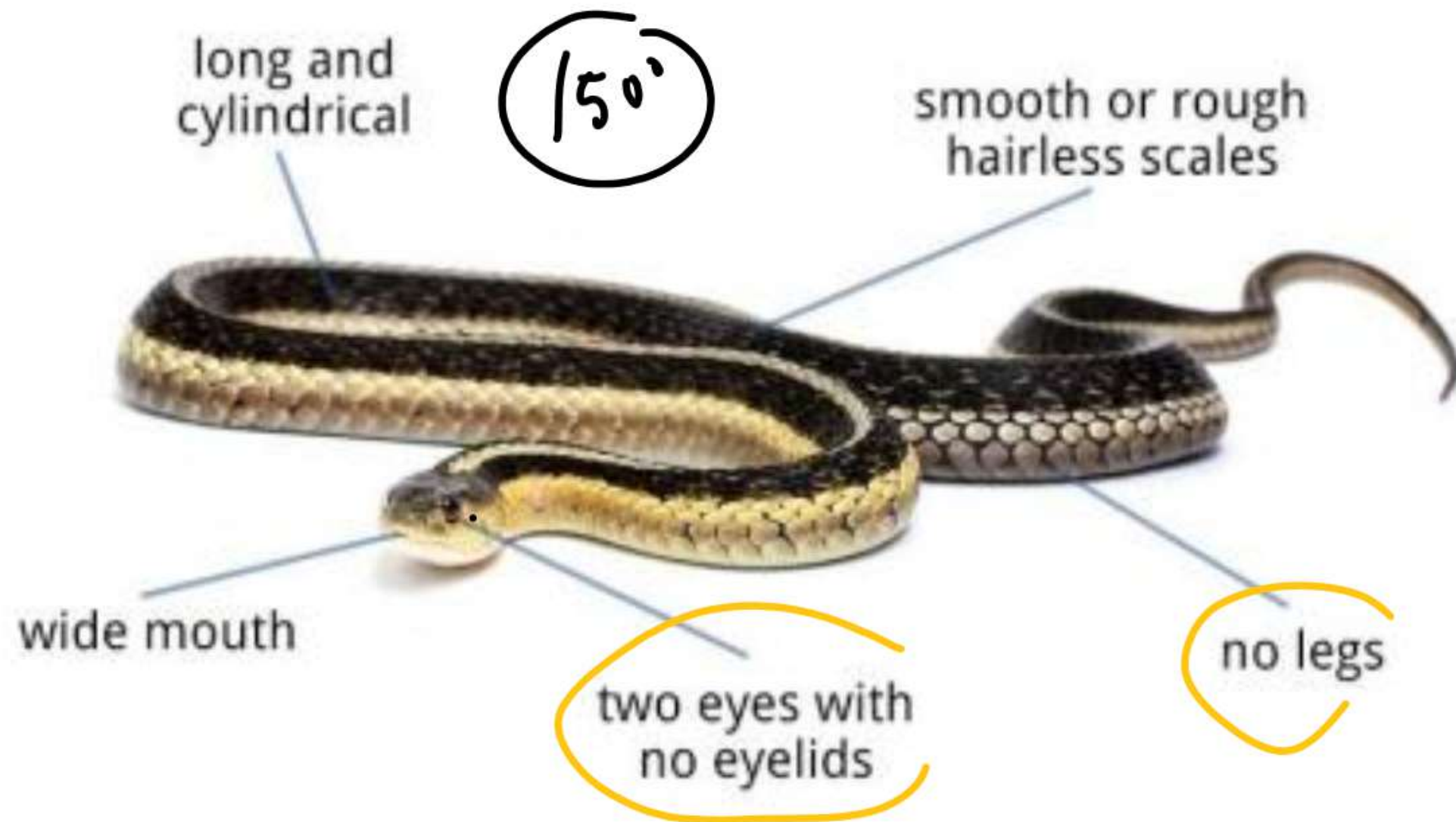


धाँरे जीप शरीर

- मछली का शरीर एक प्रकार का होता है जिसे सुव्यवस्थित कहा जाता है
- मछली का कंकाल मजबूत मांसपेशियों से ढका होता है
- शरीर और पूंछ तेजी से दूसरी ओर मुड़ते हैं, इससे झटका लगता है और शरीर आगे की ओर बढ़ता है।
- ऐसे झटकों की एक शृंखला के कारण मछली आगे की ओर तैरने लगती है

Snakes

SNAKE ANATOMY



- Snakes show slithering movement through their muscles and back bones .
- Snakes have a long spine. they have a lot of thin muscles .
- Even though the muscles are separated by a great distance, they are linked. muscles also connect to spine, rib and skin .
- The snake body is curved into numerous loops. by pressing against the ground each loops of the snake propels it forward .
- Because it's long body from many loops each of the which provides a push and snake Move quickly and not in a straight line

