

Circulation (परिसंचरण)

① Open Circulation. (खुला परिसंचरण)

जब रक्त का प्रवाह, रक्त नलिकाओं से ना हो कर अन्य शरीर-गुहाओं से होता है। (Body-cavity / sinus).

eg → Invertebrates (अकशेरुकीय प्राणी)
→ Arthropoda (आर्थ्रोपॉडा)
→ Mollusca (मोलस्का)

② Closed Circulation. (बंद परिसंचरण)

जब रक्त का परिसंचरण, रक्त नलिकाओं द्वारा होता है।

eg → Vertebrates (कशेरुकीय प्राणी)
(NOTE) Earthworm किचुआँ

Circulation/परिसंचरण

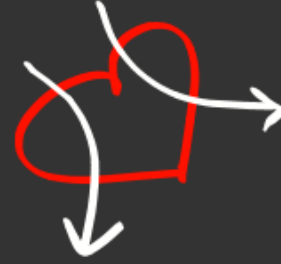
① Single Circulation (एकल परिसंचरण)



- * Fish (मछली)
- * Amphibians
(उभयचर)
- * Reptiles (सरीसृप)

⇒ 1 हृदय चक्र में जब हृदय से केवल एक बार रक्त गुजरता है।

② Double Circulation (द्विपरिसंचरण)



- * Birds/Aves / पक्षी
- * Mammals (स्तनधारी)

⇒ 1 हृदय चक्र में, जब हृदय से दो बार रक्त गुजरता है।

Human Heart (मानव हृदय)

→ middle of the Chest, but it tilts towards the left.

वक्ष/छाती के मध्य में पाया जाता है किन्तु बायीं ओर झुका हुआ होता है।

→ Conical shaped (शंकु आकृति)

→ made up of Cardiac Muscles, (कार्डिक मांसपेशियों से बना होता है)

Cardiology
कार्डियोलॉजी → study of heart | हृदय का अध्ययन |

Angiology (रेन्जीओलॉजी) → Study of Blood Vessels.
रक्त नलिकाओं का अध्ययन।

⇒ हृदय का भार (weight) → 300 gm

⇒ acts like a pump. (पंप की तरह कार्य करता है।)

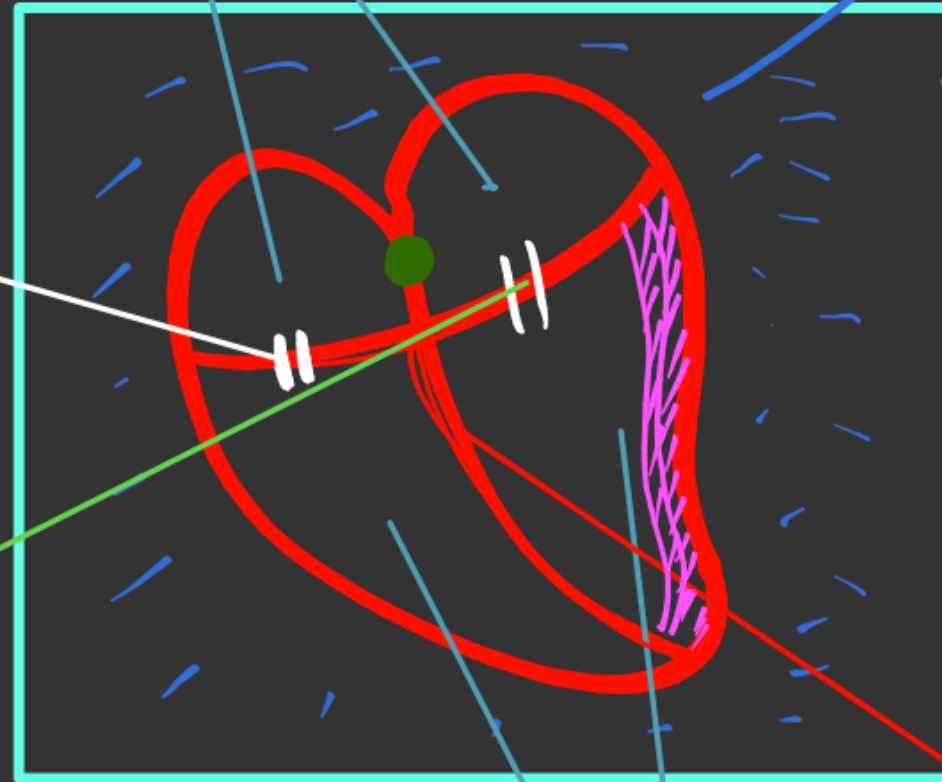
Auricles (आलिन्य).

Pericardial fluid (पैरिकाडियल द्रव्य)

Tricuspid Valve
त्रिवलनीय कपाट

Bicuspid Valve
द्विवलनीय कपाट

or Mitral Valve
मिट्रल कपाट



Pericardium (पैरिकाडियम)

→ epicardium (इपिकाडियम)

→ Myocardium (मायोकार्डियम)

→ endocardium (एंडोकार्डियम)

Ventricles
निलरा

Septum (सेप्टम) यह एक दीवार है, जो हृदय को चार कक्षों में बांटती है।