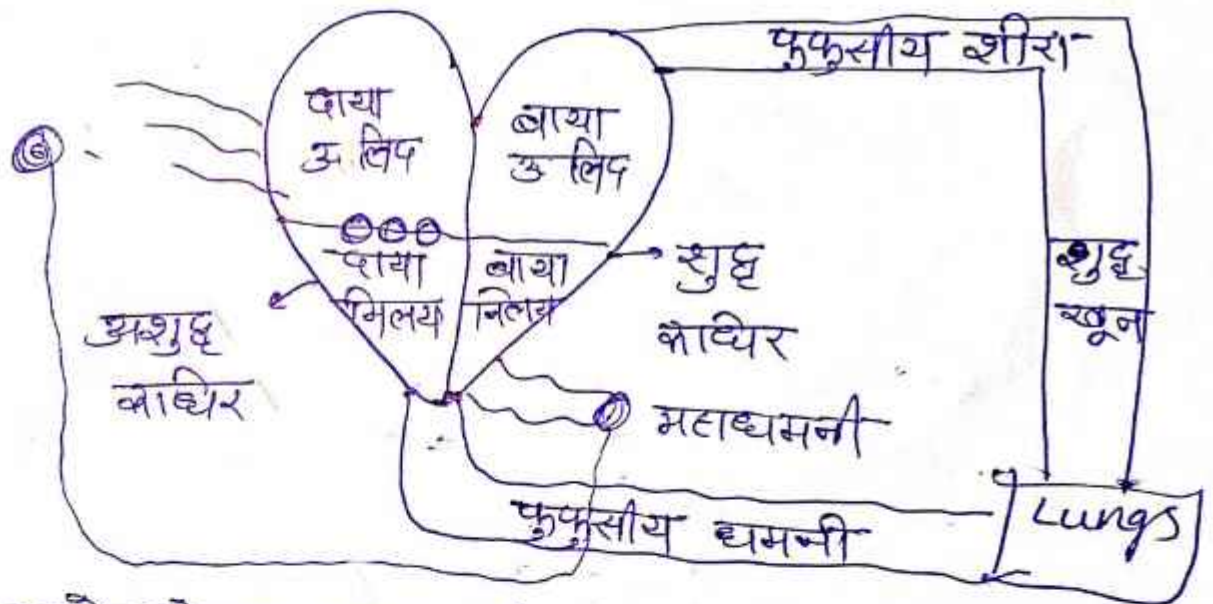


Biology

Heart हृदय



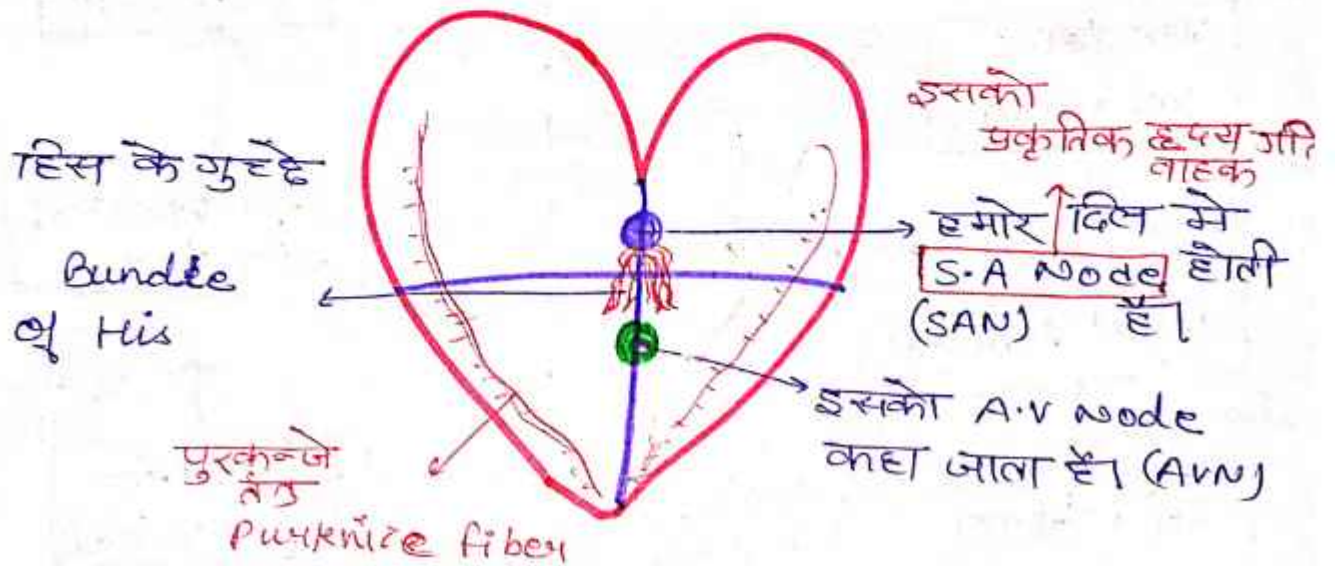
→ इसे दोहरा रक्त परिसंचरण कहते हैं।  
Double circulation

# ROJGAR WITH ANKIT



# ROJGAR WITH ANKIT

- हमारे दिल में दो Node होती हैं - S-A Node, A-V Node
- S-A Node को प्रकृतिक हृदय गति वाहक कहा जाता है।



→ S.A.Node → Sino Auricular Node / Sino Atrium Node  
सायनो अलिंद खांच

• A.V Node → Atrioventricular Node  
अलिंद निलय खांच

• S.A Node उद्दीपन current उत्पन्न करती है।

• हृदय बड़कन की आवाज → लव-डब की होती है।  
Sound of Heart Beat Lub-Dub

• अस्वस्थ हृदय की आवाज → मर-मरर होती है।  
unhealthy Murmur-Murmur

• दिल की बड़कन को सुना जाता है। स्टेथोस्कोप  
Stethoscope के द्वारा

# ROJGAR WITH ANKIT

• B.P → Blood Pressure काबिर दाब

• सामान्य काबिर दाब → 120/80 mm Hg होता है  
normal blood pressure

• Heart दो परिस्थिति में होता है

- systole संकुचन
- diastole प्रसार

Systole संकुचन

• जब दिल सुकड़ता है तब वह high B.P बनाता बनाता है।

• Diastole प्रसार → जब दिल फैलता है तब low B.P बनाता है।  
निम्न काबिर  
⊙ low B.P.

• B.P को स्फेग्मोमोनोमीटर से मापा जाता है।  
sphygmomanometer

• सामान्य हृदय धड़कन - 70-72 बार/min होती है।  
normal heart beat

• नवजात शिशु newborn की धड़कन → 100 बार/min

• fetus भ्रूण का हृदय 150-200 बार/min धड़कता है।

• Athlete स्पोर्ट्स के दिल की धड़कन → 60-62 बार/min होती है।

↳ Gym करने पर धड़कन - 80-90 बार/min होती है।

# ROJGAR WITH ANKIT

## Heart chamber हृदय कक्ष

- ① मछली fish में 2 कक्ष होते हैं हृदय के
- ② मैदाक fish में 3 कक्ष होते हैं हृदय के
- ③ साप, कछुआ, द्विपक्षी में 3 कक्ष होते हैं  
Reptile सरीसृप

### Note

- मगरमच्छ crocodile / व्हेल whale, डाल्फिन  
में ④ हृदय कक्ष होते हैं सबसे  
बृहत्तम होते हैं
- काकरोच में ③ कक्ष होते हैं  
cockroach
- पक्षी Birds का हृदय ④ कक्षों में बंटा हुआ है
- स्तनधारी में ④ हृदय कक्ष होते हैं  
mammals
- सबसे बड़ा दिल → ब्लू वेल का होता है  
Biggest heart Blue whale
- सबसे बड़ा दिल (land स्थल पर) → अफ्रोकिन हाथी  
का होता है
- सर्वाधिक हृदय → केंचुआ <sup>लाल रक्त → हेमोग्लोबिन एलाजमा में मिलता है</sup>  
Earthworm के पास  
में RBC नहीं होता 5-8 दिल होते हैं
- octopus के पास 3 दिल होते हैं और इनका रक्त  
हेमोसायनीय वर्णक के कारण नीला रक्त होता है

## ROJGAR WITH ANKIT

→ दिन को  $O_2$  व पोषण पहुंचानी वाली ध्यमनी  
को कौरोनरी ध्यमनी कहते हैं।