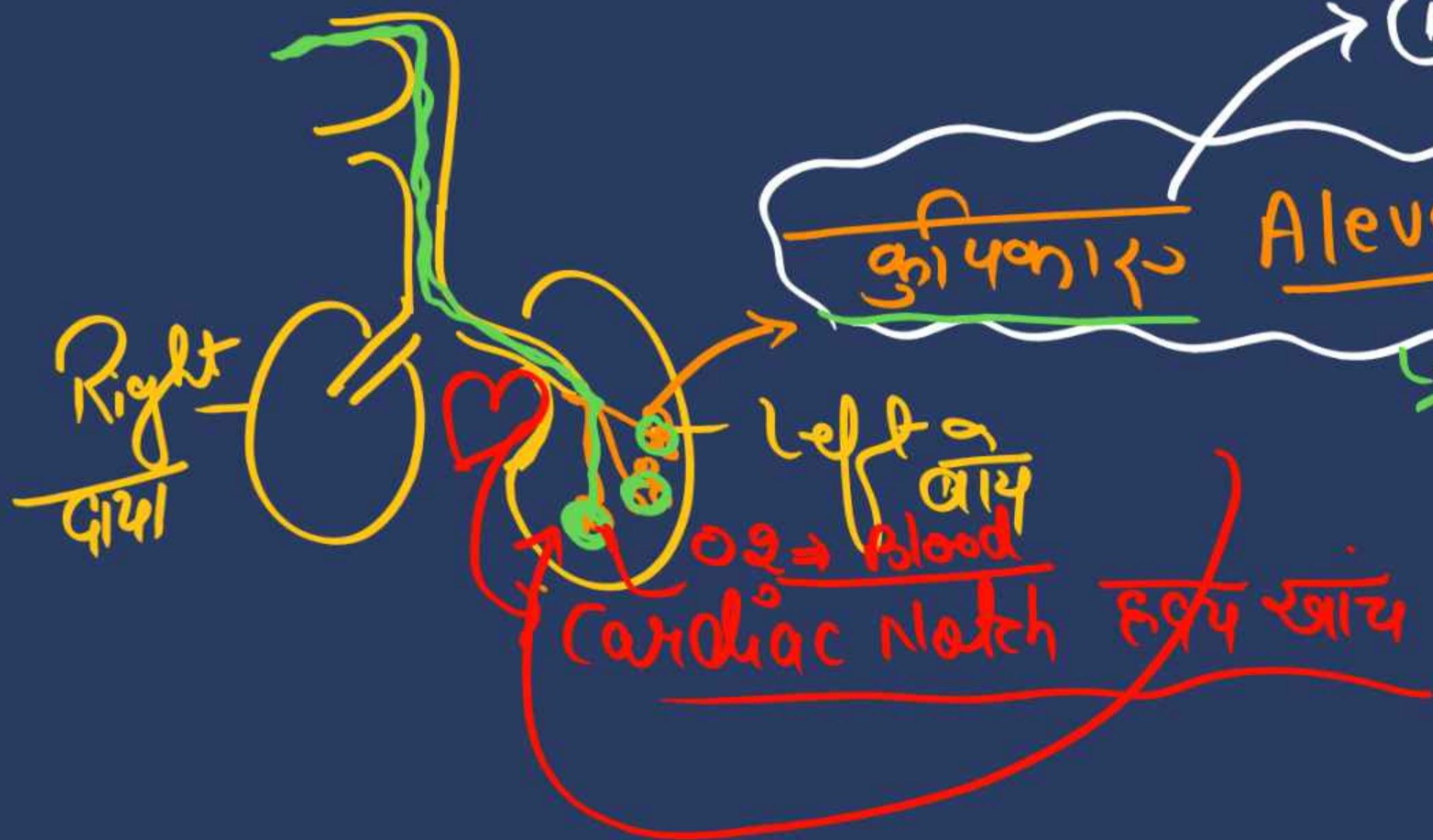


Respiratory system

श्वसन तंत्र



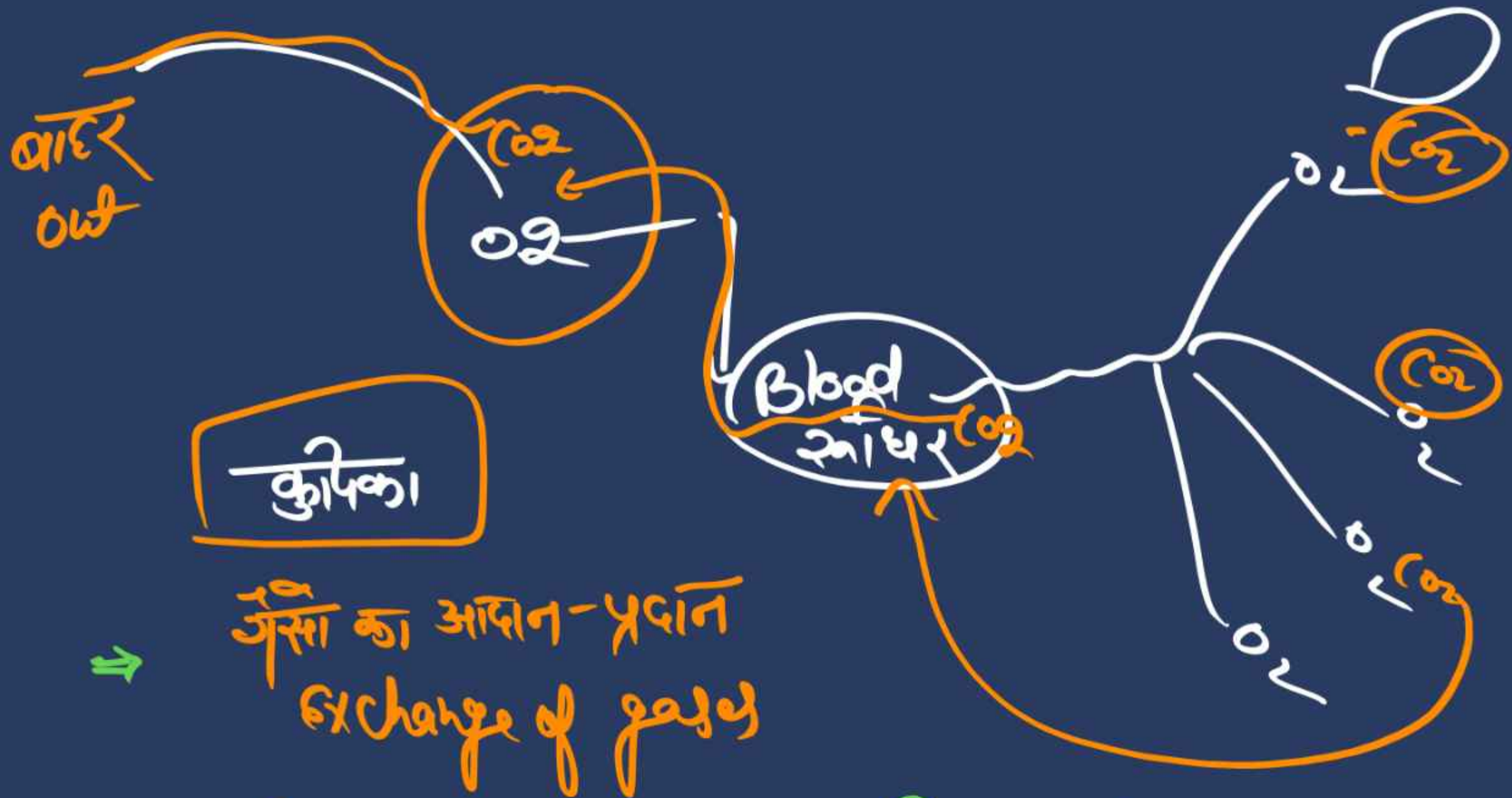
कुपकानु Alevoli

① अंगुरों के समान
संरचना

Grapes like
structure

② गैस का अदान-प्रदान
होता है

Exchange of Gases





श्वसन के प्रकार

types of Respiration

वायवीय श्वसन

Aerobic Respiration

① O₂ की आवश्यकता होती है
need O₂

⇒ क्रेब चक्र भी कहते हैं

Also known as Kreb Cycle

⇒ खोज Discovery ⇒ हंस क्रेब
Hens Kreb

अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration

⇒ O₂ की आवश्यकता नहीं होती है
No need of O₂

⇒ E.M.P - Pathway

ई-एम-पी पाथवेय भी कहते हैं

⇒ खोज Discovery ⇒ Embolden, Meyerhof
Parnas

वायवीय श्वसन
Aerobic

अवायवीय श्वसन
Anaerobic


⇒ Citric Acid cycle
सिट्रिक अम्ल चक्र कहा जाता है

⇒ यह कोशिका में काइक्रोप्लाज्म
में होता है

⇒ यह कोशिका के सूत्रीकरण
में होता है

It take place in Cytoplasm
of cell

It Take place in Mitochondria

⇒ A.T.P ⇒ 

⇒ A.T.P ⇒ 36 / 38
ऊर्जा Energy

A.T.P

ऊर्जा की इकाई
Unit of Energy

Adenosin - त्र्य - phosphate

एडेनोसिन त्रि - फॉस्फेट

वायवीय श्वसन

Aerobic Respiration

By product
अन्तिम उत्पाद

↳ CO_2 + पानी + ऊर्जा

CO_2 + water + energy

→ बहुकोशिकीय जीव multicellular organism

⇒ अमीबा Ameoba
एककोशिकीय

अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration

→ एककोशिकीय जीव
Single cellular organism

↳ Bacteria
जीवाणु,

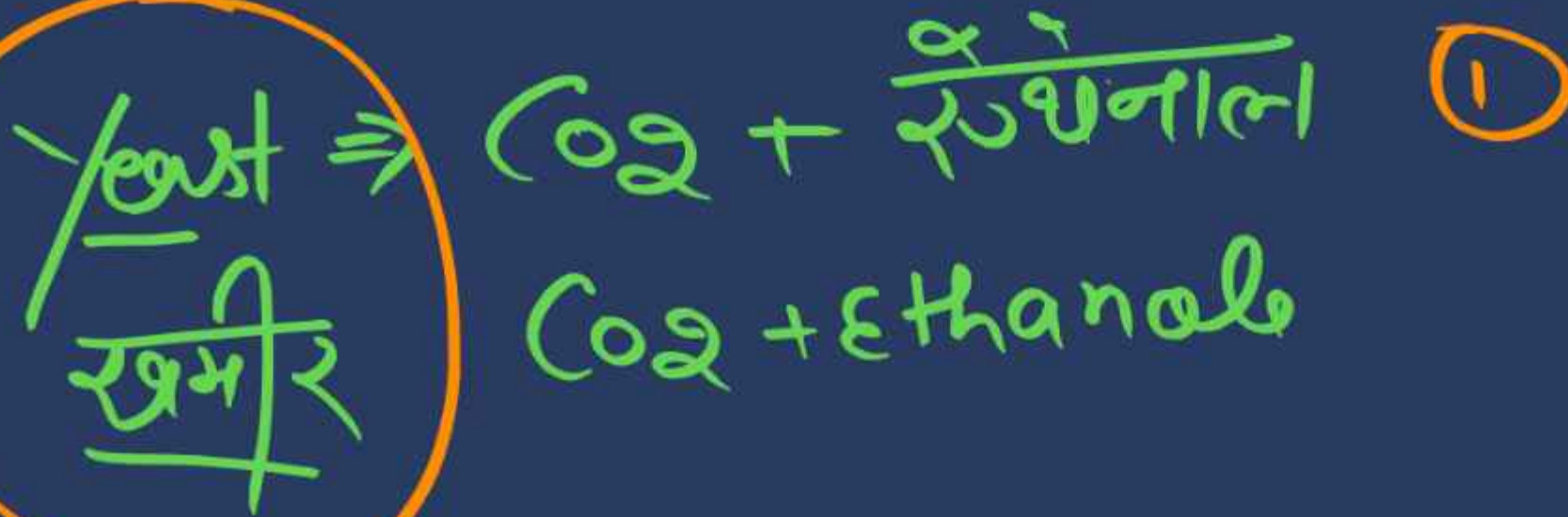
Protozoan

प्रातजाता

अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration

↳ अन्तिम उत्पाद



⇒ Lactic Acid लैक्टिक अम्ल



Nucleus

Cytoplasm का शिकार प्रण

शिकार
Cell

Mitochondria
सूत्रीकरण

वाष्पीय श्वसन

Anaerobic

अवाष्पीय
श्वसन

