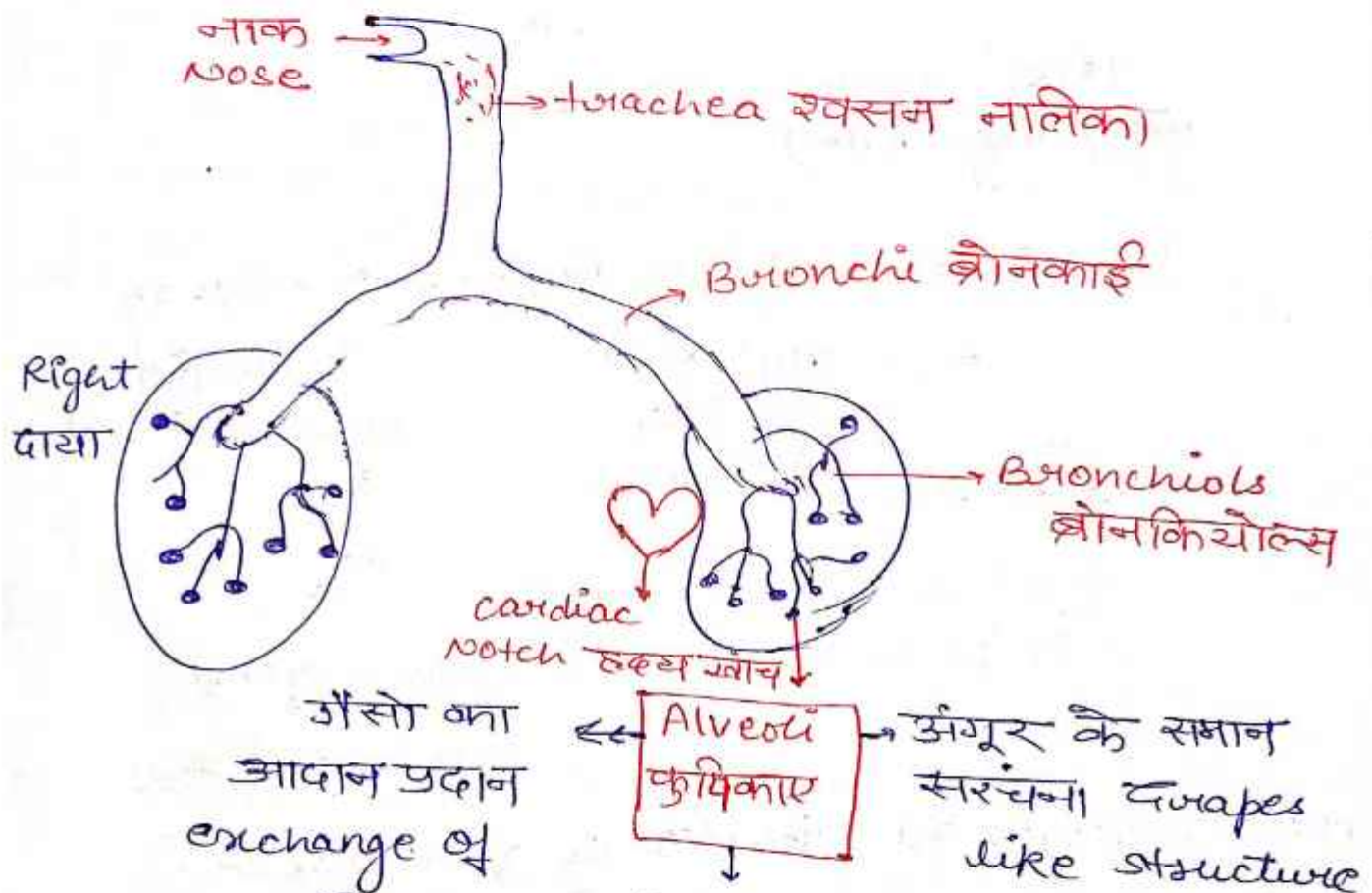


Biology

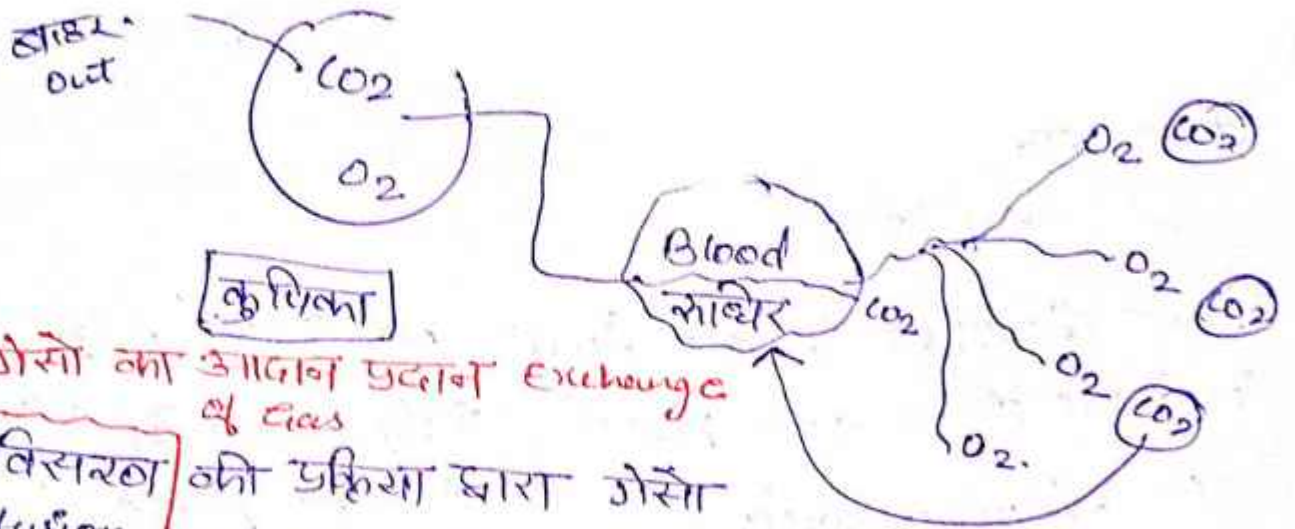
फेफड़ों की संरचना
Structure of Lungs



फेफड़ों की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई
Structural and functional unit of Lungs.

• हृदय खांच :- बायें फेफड़ों में होते हैं।

ROJGAR WITH ANKIT



→ जोसो का आदान प्रदान Exchange of Gas

→ **विसरण Diffusion** की प्रक्रिया द्वारा जोसो का आदान प्रदान होता है।

श्वसन के प्रकार Types of Respiration

वायवीय श्वसन

Aerobic Respiration

• ऐसी प्रक्रिया जिसमें ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।

need oxygen

• वायवीय श्वसन को क्रेब चक्र भी कहते हैं also known as Krebs cycle.

• खोज → हेंस क्रेब
Discovery Hans Krebs

अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration

• ऐसी प्रक्रिया जिसमें ऑक्सीजन की आवश्यकता नहीं होती है।

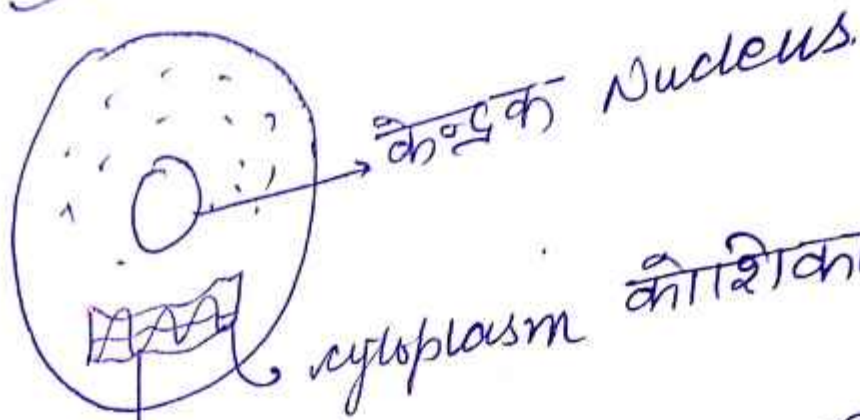
no need oxygen

• अवायवीय श्वसन को ई.एम.पी (E.M.P-Pathway) याथवे भी कहते हैं।

• खोज → Emboden, Meyerhof
Discovery Parnas

ROJGAR WITH ANKIT

कौशिका cell



mitochondria
सूत्रीकणिका
↓
वायवीय श्वसन
Aerobic

कौशिकापुच्छ
↓
अवायवीय
श्वसन
Anaerobic

ROJGAR WITH ANKIT

वायवीय श्वसन Aerobic Respiration

- इन्हे सिट्रिक अम्ल-चक्र कहा जाता है। Citric Acid cycle
- यह कोशिका के सूत्रीकरण में होता है। It take place in mitochondria
- वायवीय श्वसन में 36/38 ATP बनते हैं।
Energy
- वायवीय श्वसन के अन्तिम पदार्थ / By Product
↳ $CO_2 + \text{पानी} + \text{ऊर्जा}$
 $CO_2 + \text{water} + \text{Energy}$
- बहुकोशिकीय जीव multicellular organism में वायवीय श्वसन
- अमीबा Amoeba → एक कोशिकीय
A.T.P → को ऊर्जा की इकाई कहते हैं।
↓
unit of Energy
Adenosin - Tri - Phosphate
एडेनोसिन ट्राई - फॉस्फेट

अवायवीय श्वसन Anaerobic Respiration

- यह कोशिका के कोशिकाप्लम में होते हैं। It take place in cytoplasm of cell.
- अवायवीय श्वसन में ② A.T.P बनते हैं।
Energy
- ⇒ एक कोशिकीय जीव Single cellular organism
↳ Bacteria जीवाणु
प्रोटोजोआ Protozoa

अवायवीय श्वसन के अन्तिम उत्पाद
Yeast → $CO_2 + \text{एथेनाल}$
खमीर Ethanol

• Lactic Acid
लैक्टिक अम्ल