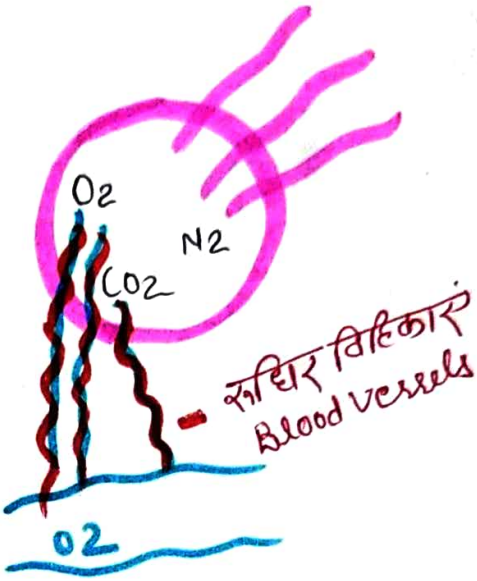
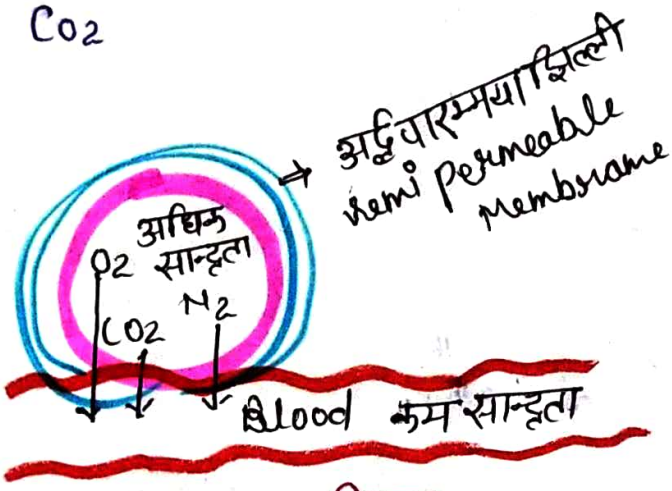
Respiratory System
श्वसन तंत्र

Alveoli
कूपिकाएं

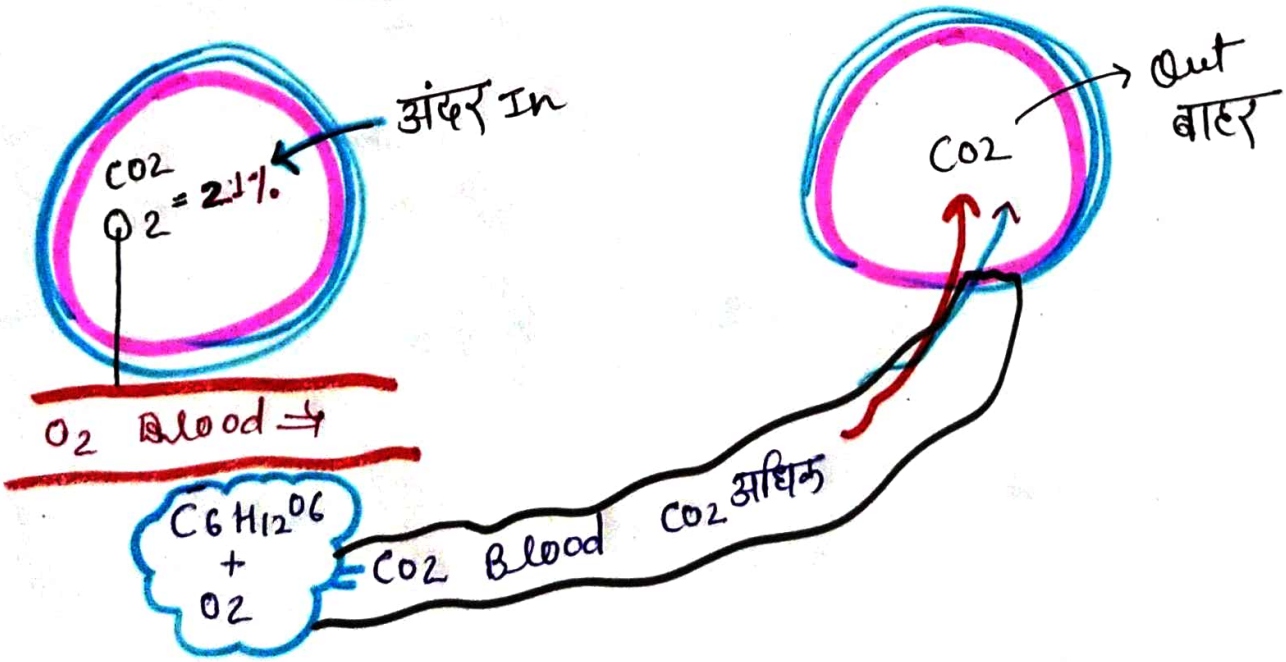
- गैसों का आदान प्रदान करती है
  Exchange of Gases.
- 21% → O_2
- 79% → N_2
- 5-6% → CO_2





सान्द्रता
Concentration

विसरण प्रक्रिया
Diffusion Process



कोशिकीय श्वसन
Cellular Respiration

वायवीय श्वसन
Aerobic Respiration

1) O_2 की आवश्यकता होती है
Needs O_2

Imp 2) इसे क्रेब चक्र या सिट्रिक अम्ल चक्र कहते है
also Known as Kreb cycle and Citric Acid cycle

3) खोज ⇒ Krub
Discovery सर हैंस क्रेब

Imp 4) यह कोशिका के सूत्रकणिका में होती है
it take place in Mitochondria

5) A.T.P ⇒ 36

6) अन्तिम उत्पाद ⇒ $CO_2 + H_2O$ + Heat
By Productive जल ऊष्मा
वाष्प Vapour

+ 1) बहुकोशिकीय जीव
Multicellular
① मनुष्य Human
② पादप Plants
③ पक्षी Birds

2) एक कोशिकीय जीवों में
Single cellular
अमीबा पैरामिशियम
Amoeba Paramicium
यीस्ट (खमीर) Yeast

प्रयोजना

अवायवीय श्वसन
Anaerobic Respiration

1) O_2 की आवश्यकता नहीं होती है
No Needs of O_2

2) E.M.P पाथवे कहते है
also known as E.M.P pathway

3) खोज ⇒ E. M. P
Discovery Ebedon Meyerhof Parnas
एबेडन मेयरहॉफ पारनास

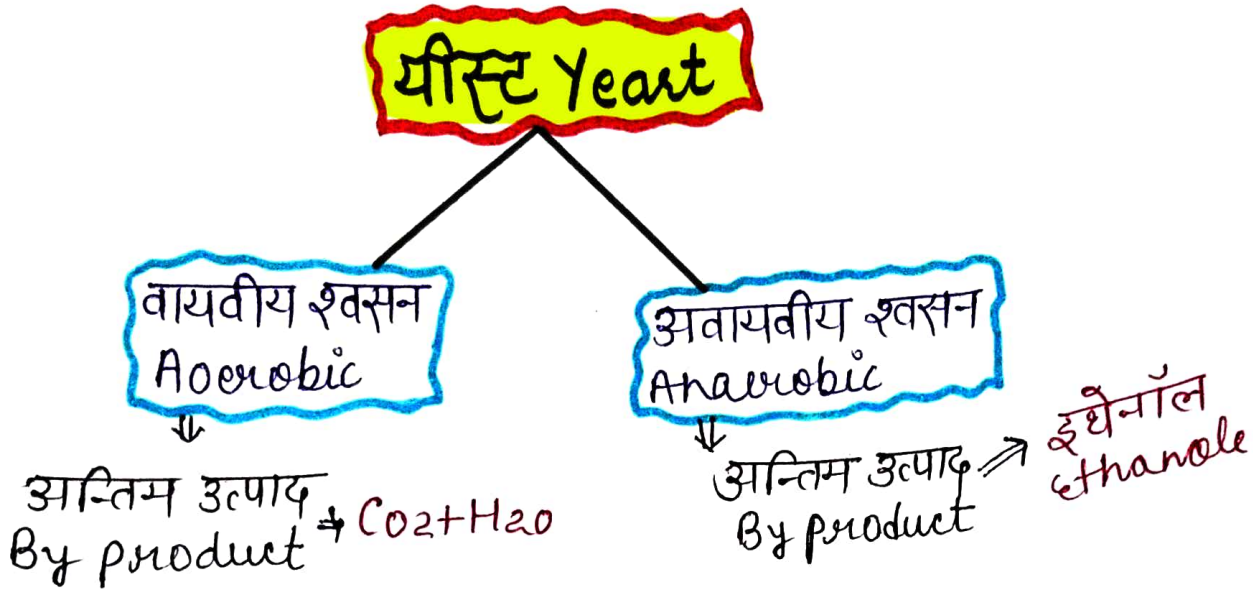
Imp 4) यह कोशिकाद्रव्य में होता है
it take place in cytoplasm

5) A.T.P ⇒ 2

Imp 6) अन्तिम उत्पाद ⇒ CO_2 + Ethenale इथेनॉल
By Product लैक्टिक अम्ल Lactic Acid

⇒ एक कोशिकीय जीव ⇒ जीवाणु
Single cellular Bacteria

यीस्ट
Yeast



Lactic Acid लैक्टिक अम्ल

अतिरिक्त व्यायाम के दौरान मांसपेशियों में लैक्टिक अम्ल के जमाव के कारण दर्द होता है।

Due to Accumulation of Lactic acid muscles pain caures.