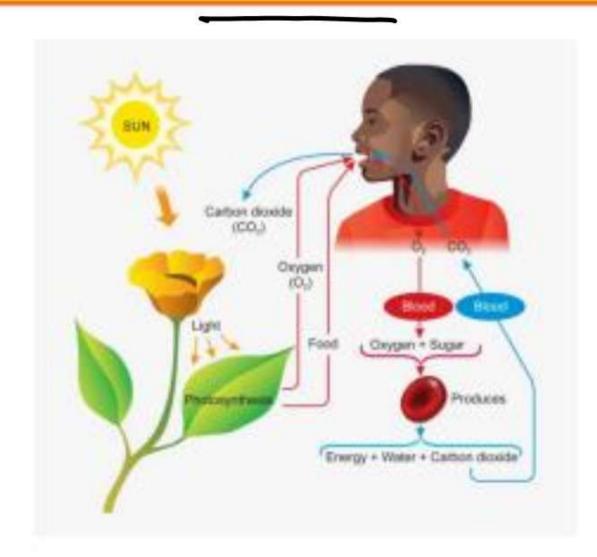
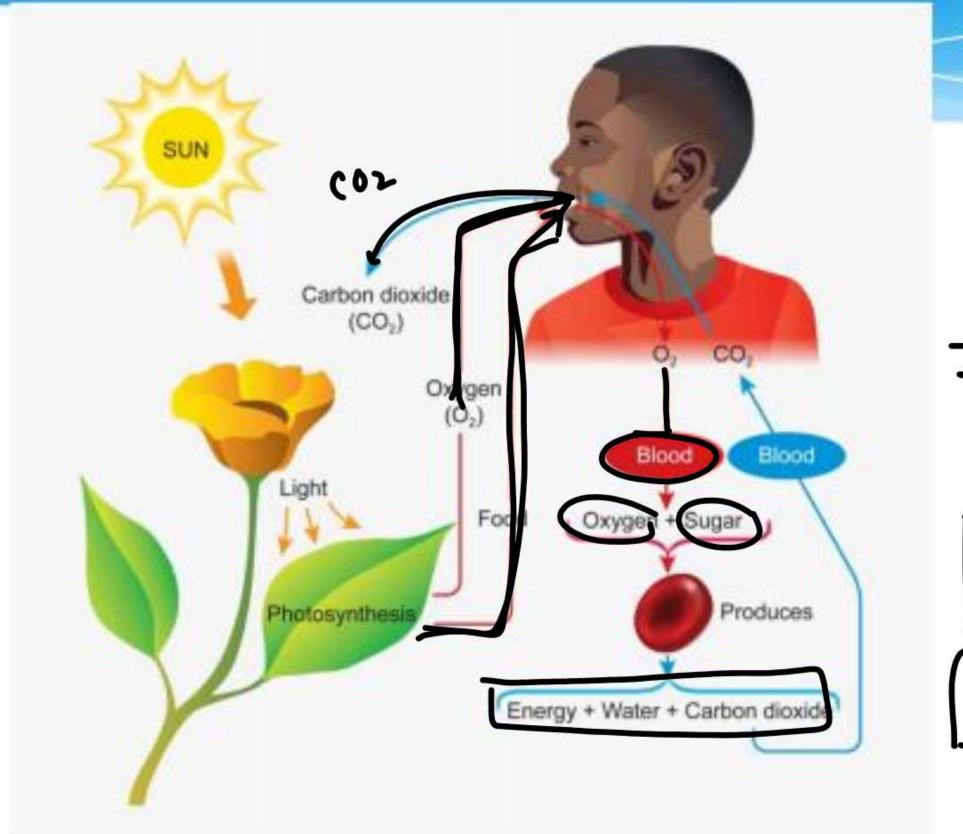
UPSCIUPPCS
Bible888 2 2 AWACES

## Class 7, Chapter 6

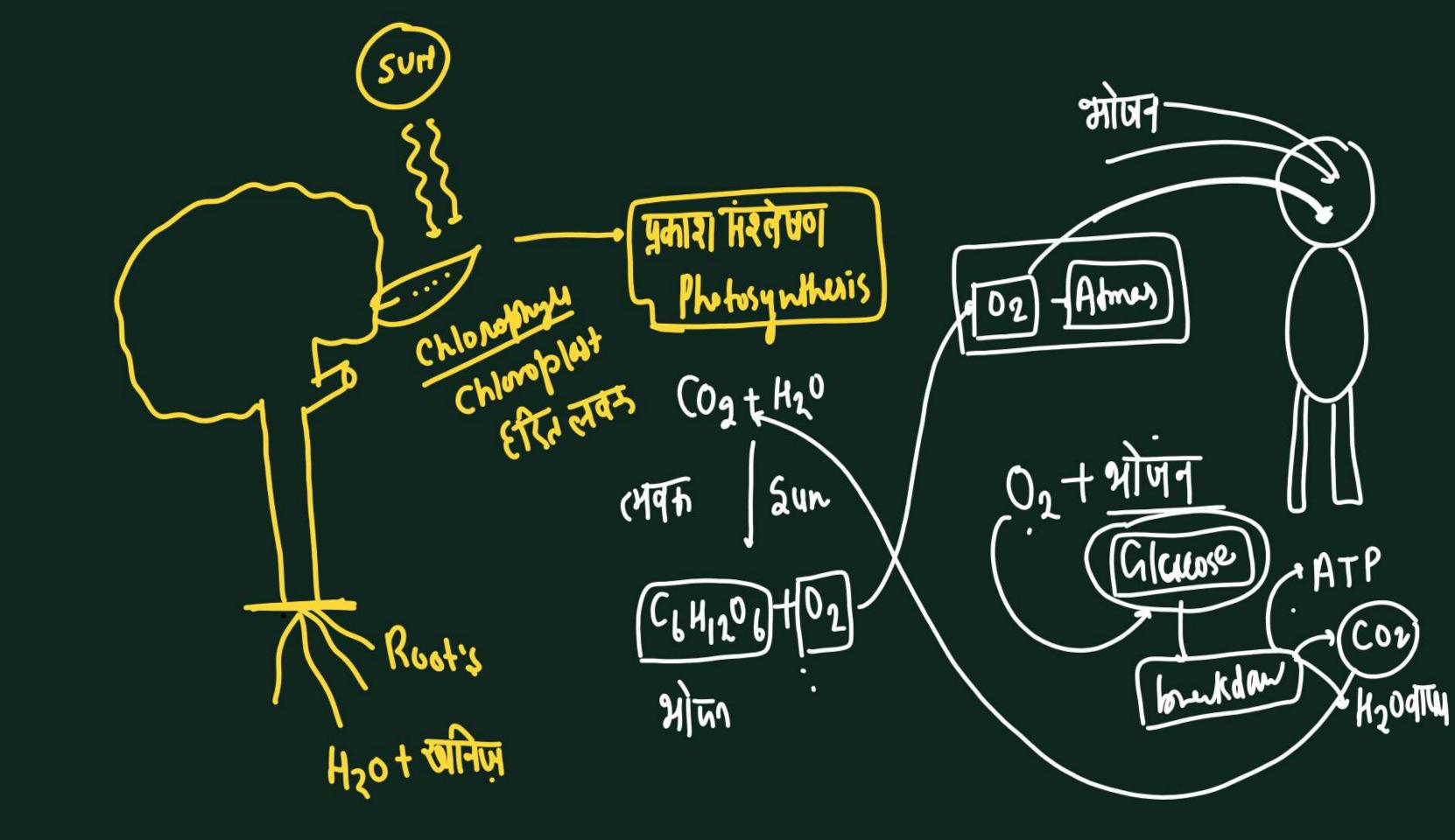
## जीवों में श्वसन

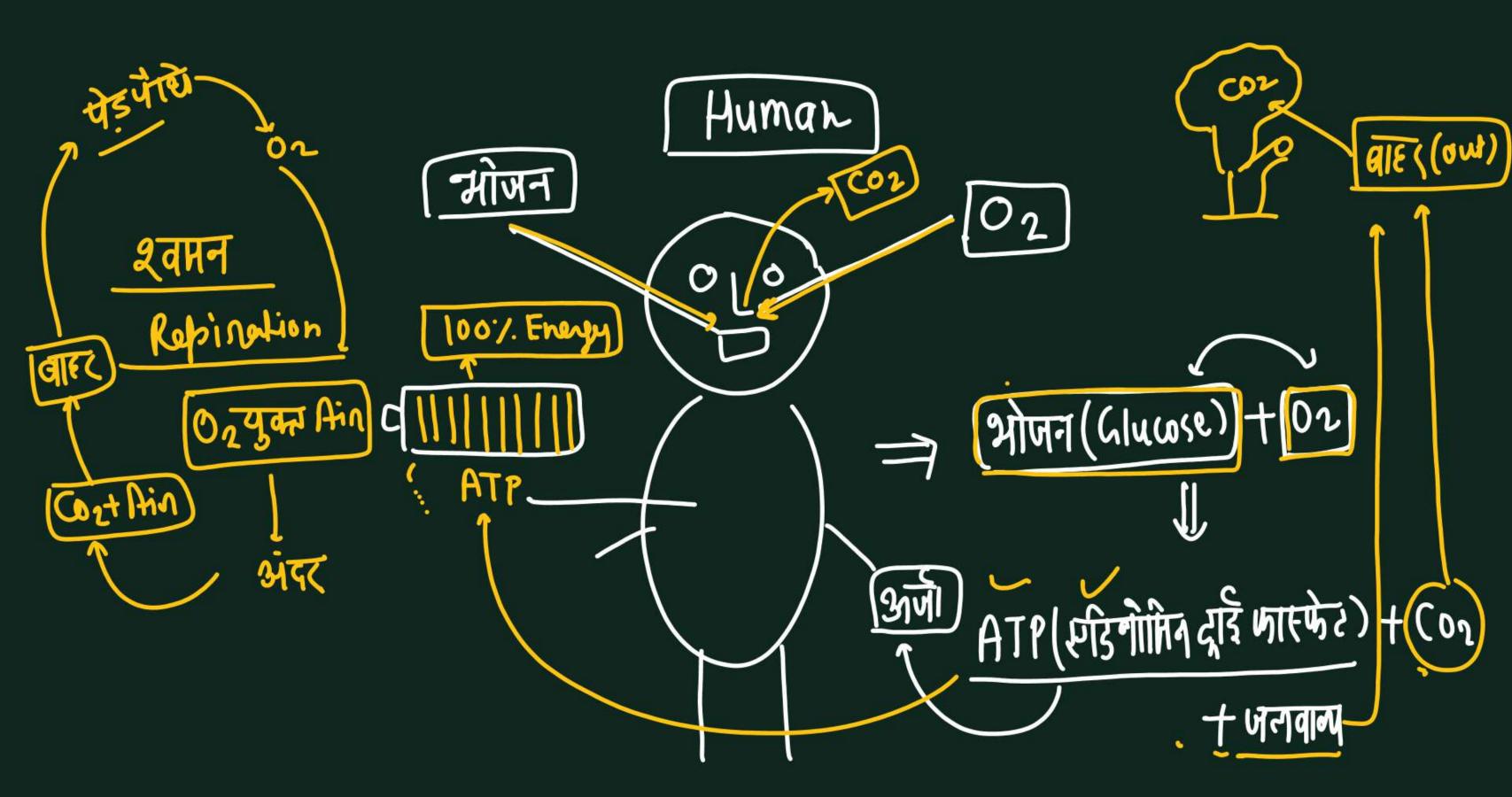
Respiration in





Atom-9144050T 1 Gas No 1600





## श्वसन क्या है

11 40:2 — २वमन किए। में वणा

सामान्य वापुमण्डल से 02 युक्त हवा खींचना तथा 29H1 ८०२ पुक्त स्वा को बाहर् निकालना जान्तव मे सामान्य श्वसन की पार्क्रया महलागे हैं। Hope है भनेना में र्वसन की तिकेशा ( हिंगिश प्रमां में ) विषे पिद्यरनमारी (Wabbic pro) मिन्नया है।

अरोिक यह जन्मीन (पाप(अर) मा विद्यरम करा कर-(भार) मा निर्माण

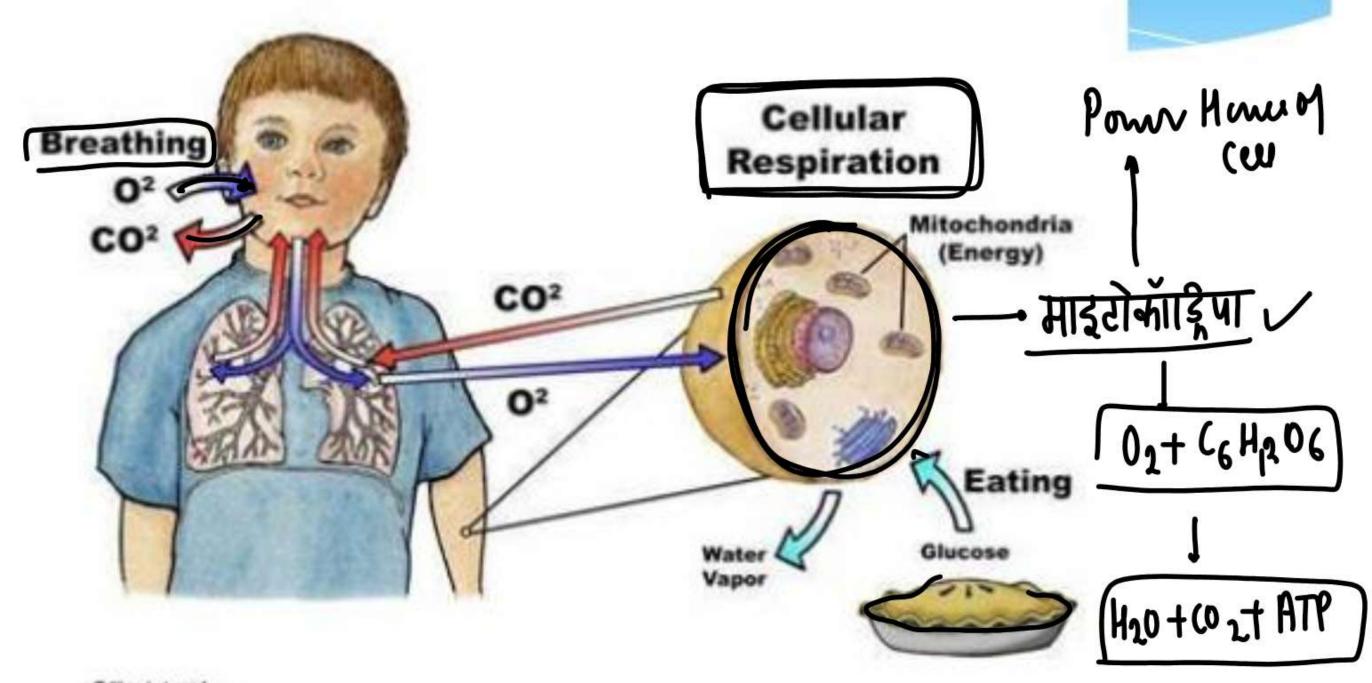
### Cellular Respiration

# कोशिशीय श्वमन

(9TB)

- The oxygen that we breathe in is transported to all part of body and reaches to all cells where it helps in the breakdown of food.
- The process of breakdown of food in the cell with the release of energy is called cellular respiration. cellular respiration takes place in the cells of all organisms.

ारी होती है तथा जिसमें अरीर प्रवेश होने वाली आवमीजन प्रति क्षेत्र कोशिशका तम्मीजन प्रति क्षेत्र कोशिशका तम्मीजन क्षेत्र पहुंचित्र होती है तथा जलकोज (६००४) का विषव्हन करते हैं तथा इसमें हमें उर्जा (भाग की प्राप्ति होती है। प्रापः स्त्री कोशिशीजीजी महं प्रक्रिण होती है।



Sheri Amsel www.exploringnature.org

#### Aerobic Respiration

कोशिरीपश्वमन ने प्रमा

Aerobic Respiration

आक्मी श्वमन | वायुवीप

आवसी श्वामन वह प्रक्रिपा ह जिसमे आवमीजनमें भाग लेती है। क्त प्रक्रिया में णूलकोष

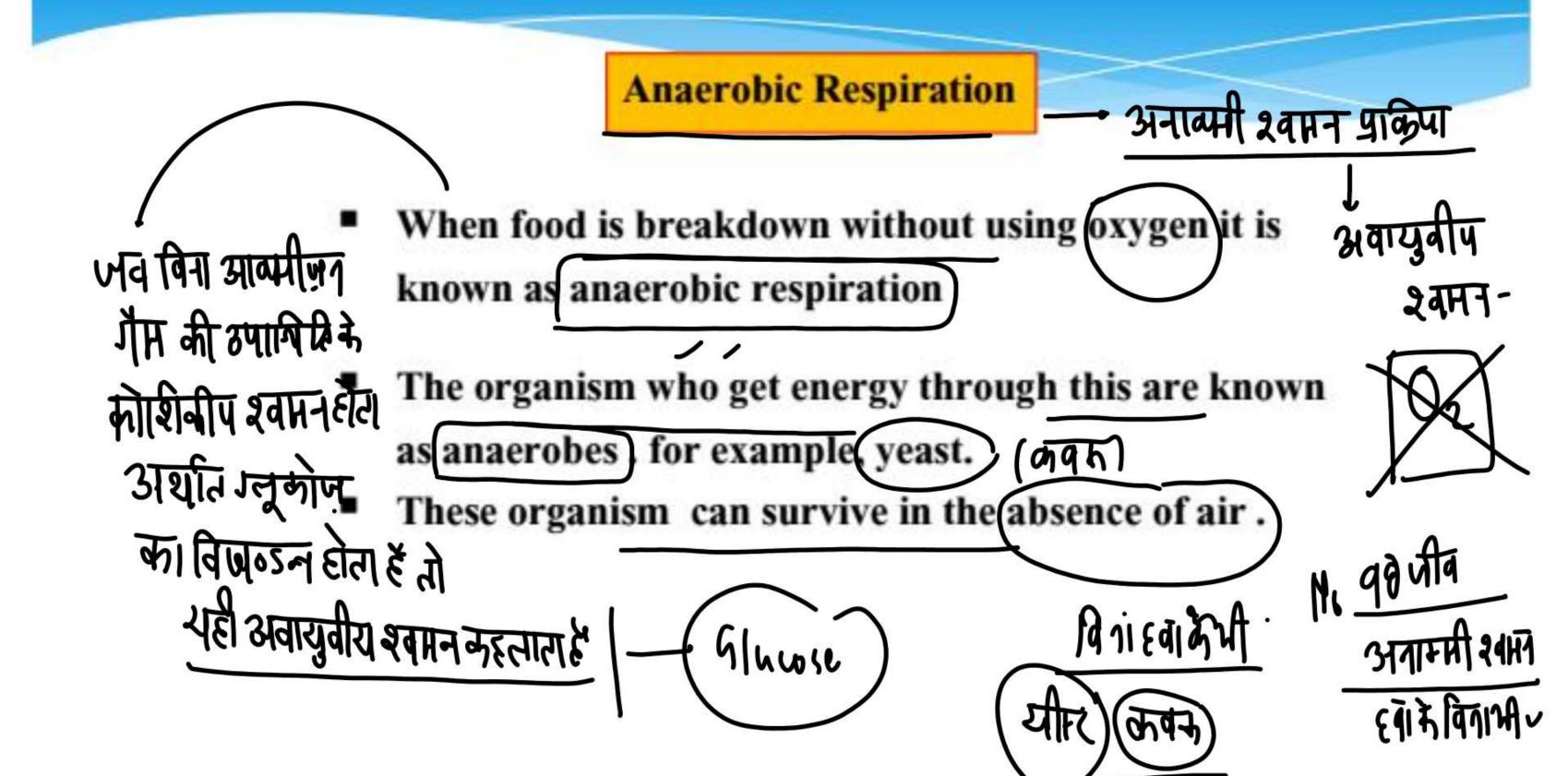
हमे अधिक ऊर्जा मिलरी है

Aerobic respiration occurs in the presence of oxygen and is summarised by the following equation:

Carbon Dioxide

This type of respiration is used when the body continues an activity for a prolonged period of time.

पूर्व विषव इन हो जाता है और The energy that is needed to allow this prolonged activity is produced using oxygen.

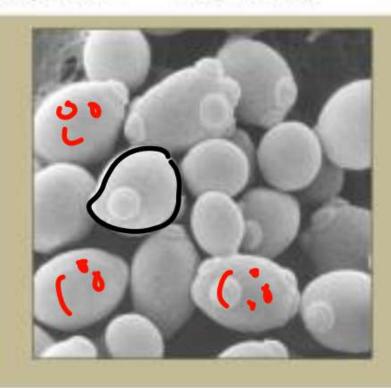


### Yeast: Anaerobic Respiration

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> 2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH Glucose Ethyl Alcohol

2CO<sub>2</sub> Carbon Diexid

+ Energy for 2 ATP



यीस्ट एक कोशिकीय जीव है। यीस्ट अवायुवीय रूप में श्वसन करते हैं और इस प्रक्रिया के समय अल्कोहल का निर्माण करते हैं। अतः इनका उपयोग शराब और बीयर बनाने के लिए किया जाता है।

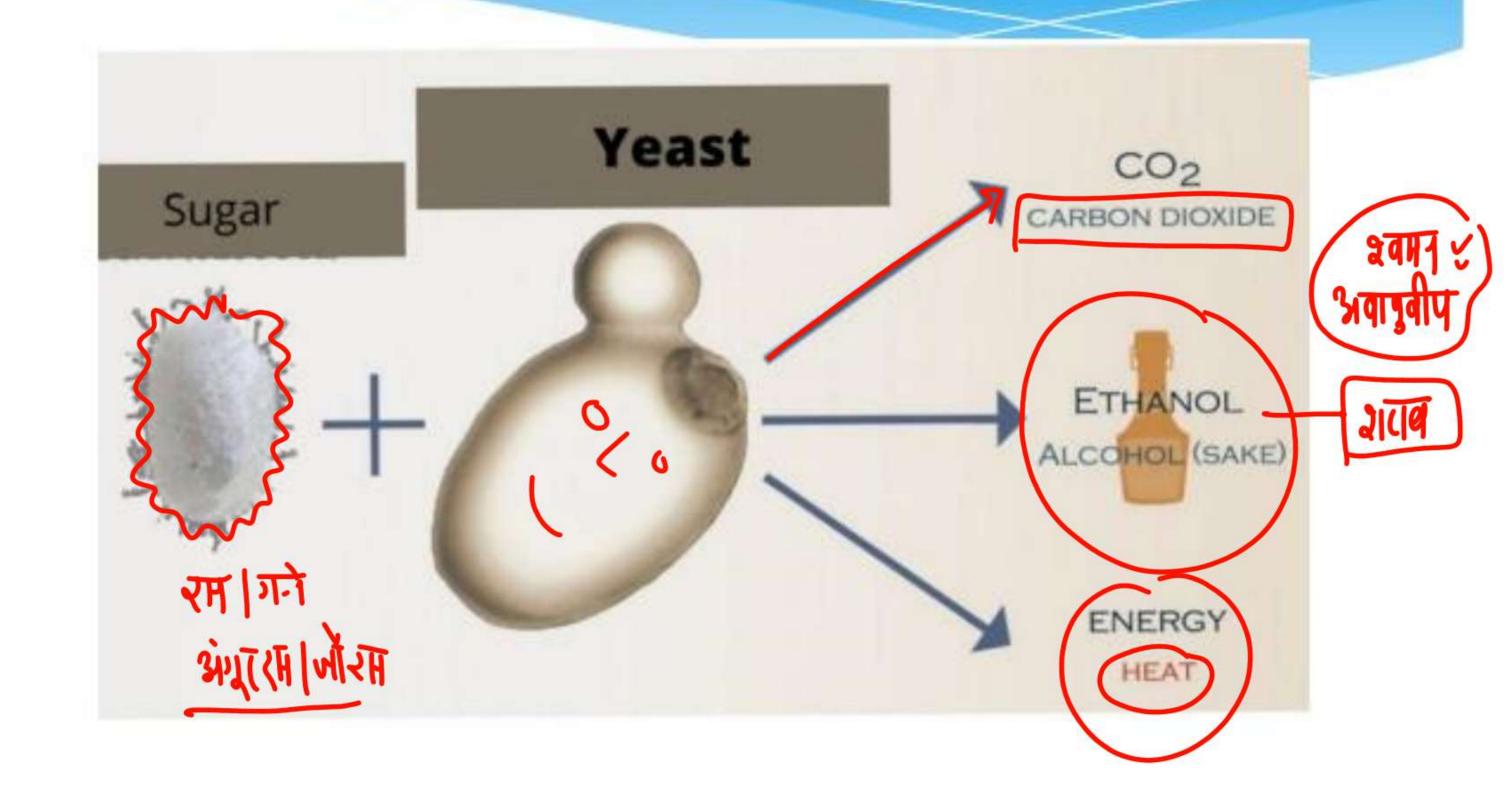
Yeast is a unicellular organism. Yeast respire anaerobically and produce alcohol during this process. Hence they are used to

प्राथत क्ष्मि क्ष्मिल्लोहाँ कि make wine and beer.

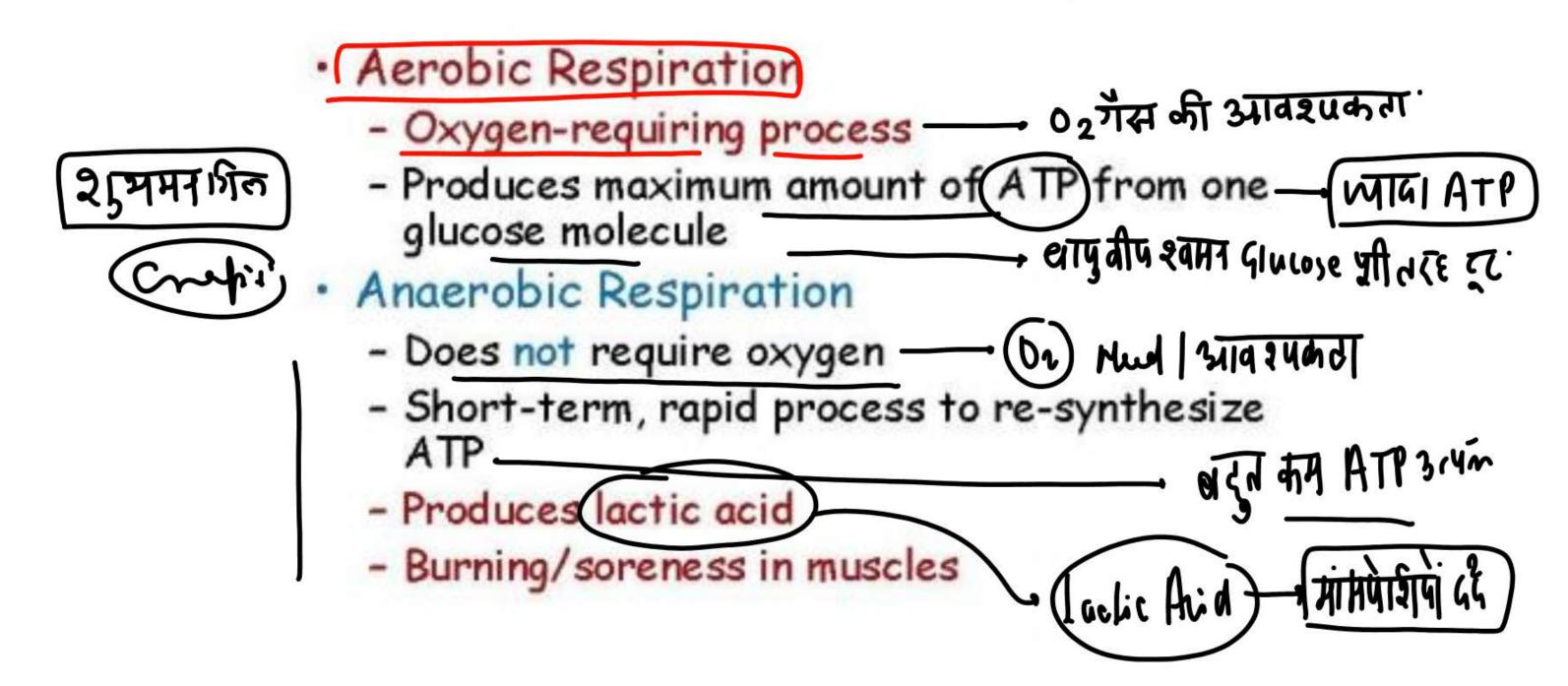
पाल कारम

पाल कारम

पाल कारम



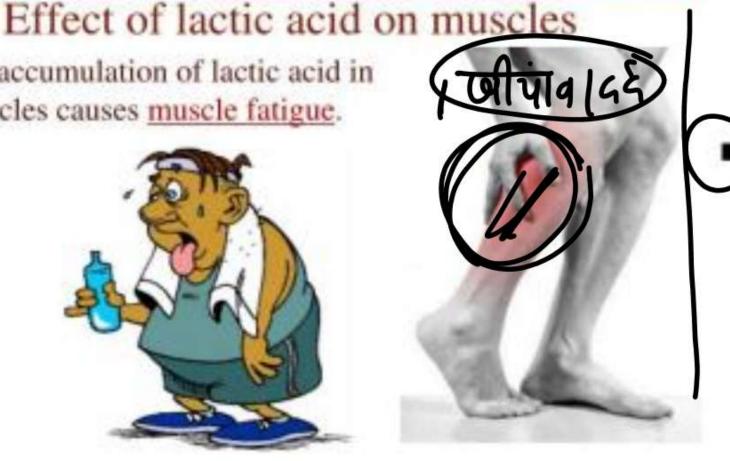
# Aerobic vs. Anaerobic Respiration





The accumulation of lactic acid in muscles causes muscle fatigue.





The partial breakdown of glucose produce lactic acid which is the reason for muscles cramps after a heavy exercise.

Massage or hot water bath increase the circulation of blood leading to an increases of the supply of oxygen in the blood which result in the complete breakdown of the lactic acid into carbon dioxide and water



# **BREATHING**

श्वमन के (ना



