



REET 2025 LEVEL-2



बंदन बैच

SCIENCE

Respiratory System



LIVE

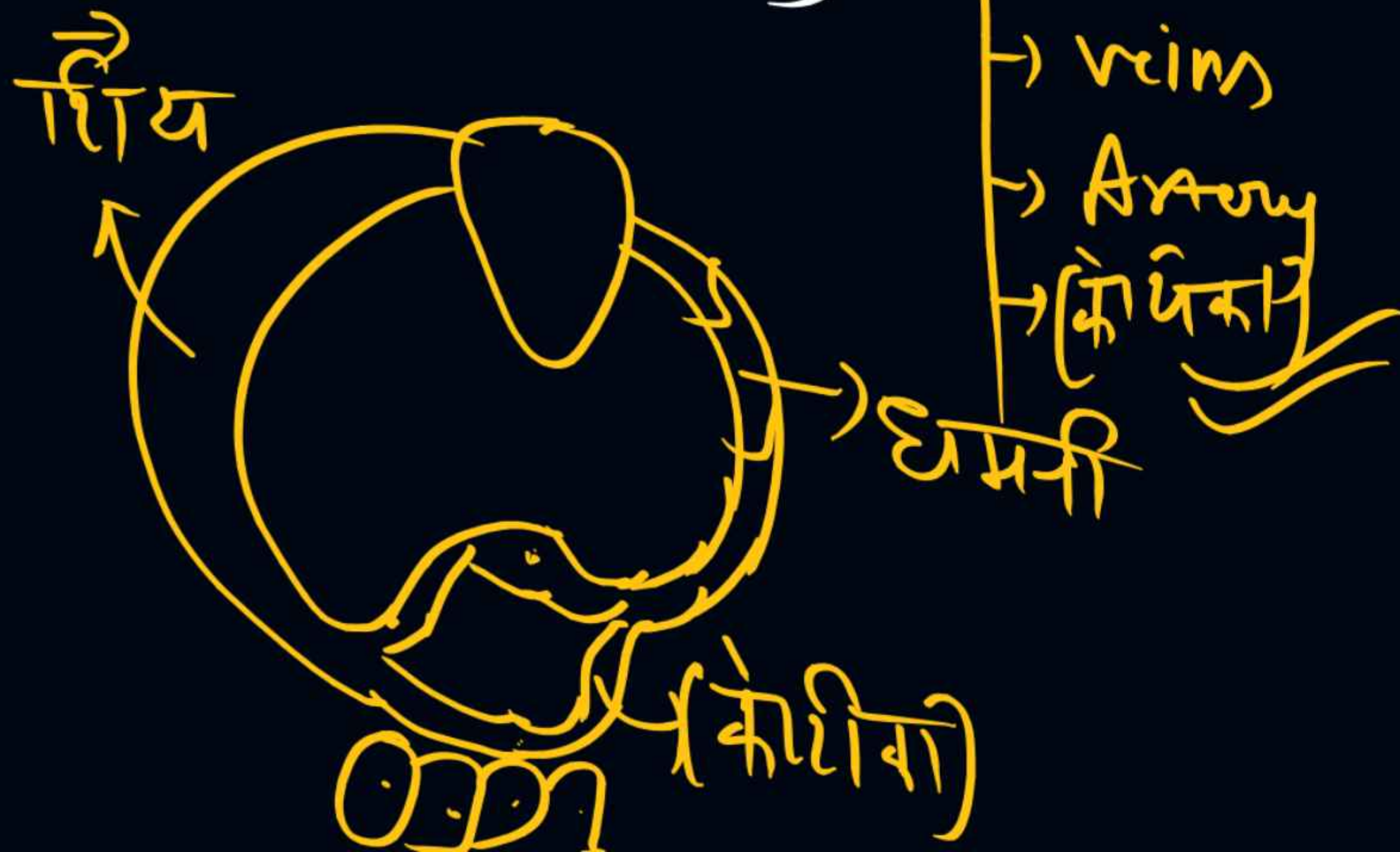
06-01-2025 07:00 PM

કોર્ટિકા (Capillary) →

- યે સબસે પતલી રક્ત ક્રિયા દા
- યે શિરાઓ તથા ધમનિઓ માં જોડતી દા

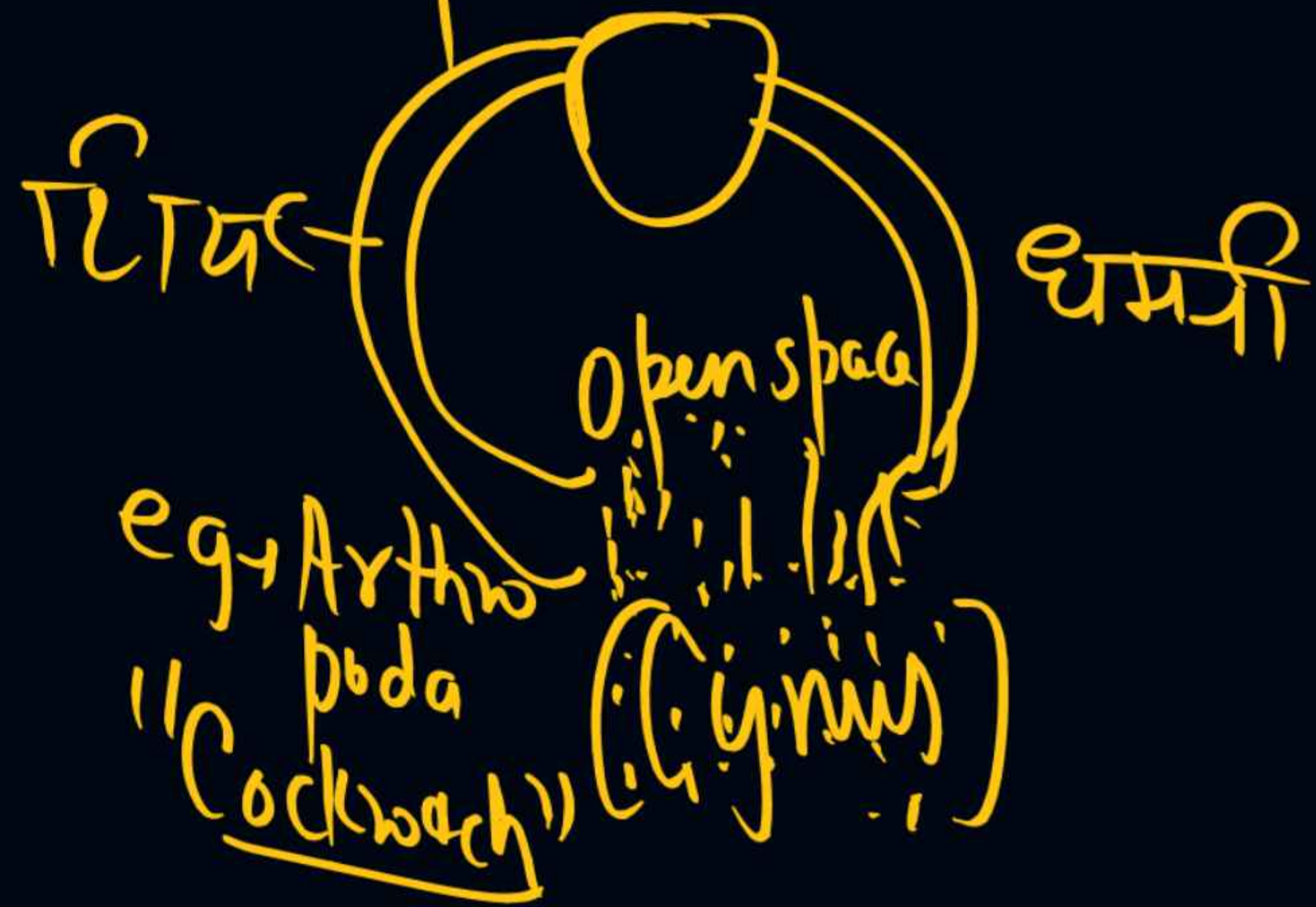
दूसरे परिचरण में कही थी रक्त के दो प्रकार (Types of Blood circulation)

Close circulation
(बंद परिचरण)



Heart
धमनी
शिरा

Open circulation
(खुला परिचरण)



Respiratory system. (श्वासन तंत्र)

Breathing (श्वासोच्छ्वास)

Physical process (भौतिक प्रक्रिया)

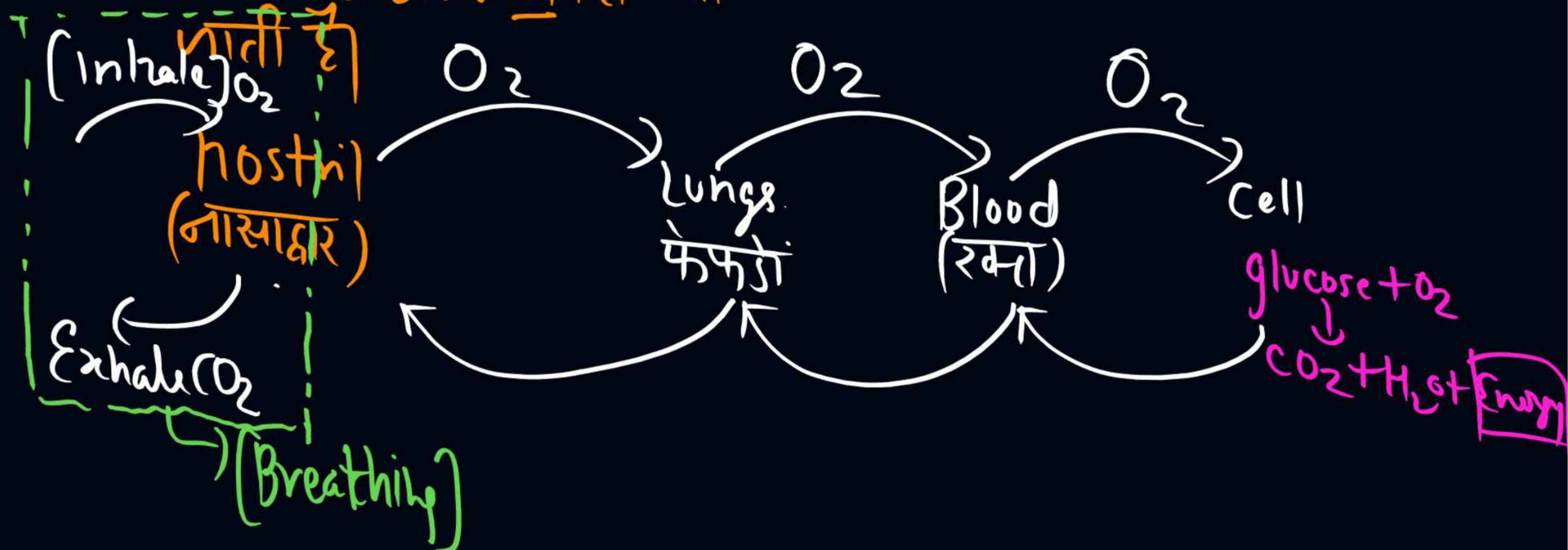
Inhale
(O_2 rich air
from atmosphere)

Exhale
(CO_2 rich air
release into
atmosphere)

Respiration (श्वास)

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा भोजन से ऊर्जा मुक्त की जाती है

Py Q
Syllabus
Py Qs



Types of Respiration (रसन के प्रकार)



↓

Aerobic Respiration → eg ^{Mammals} _{Humans} (वायवीय रसन)

eg → Yeast, Bacteria Anaerobic Respiration (अवायवीय रसन)

{ O_2 presence (उपस्थिति)
 { ग्लूकोज का विघटन
 $C_6H_{12}O_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + \text{Energy}$
 { यहां ज्यादा मात्रा में ऊर्जा मुक्त होती है
 { ये प्रक्रिया माइटोकॉण्ड्रिया में होती है

{ O_2 की absence में
 { ग्लूकोज का विघटन होता है
 $C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_2H_5OH + CO_2 + \text{Energy}$
 { यहां कम मात्रा में ऊर्जा मुक्त होती है
 { ये प्रक्रिया कोशिका रूप में होती है

Respiratory Organs (श्वास अंग)

Mammals (सस्तनधारिचो) → Lungs (फेफडे)

Aves (पक्षी) → " "

Fish (मछली) → Gills (गलफडे)

कीट (Insect) → Tracheal tube

सरीसृप (Reptile) → Lungs (वातयली)

केंचुआ (Earthworm) → Skin (वचा)
Skin (वचा)

मेंढक (frog) { tadpole (टैडपोल) → Gill (गिलफे)
frog (मेंढक) → lungs (फेफड़े)
Hibernation → Skin (चम)

