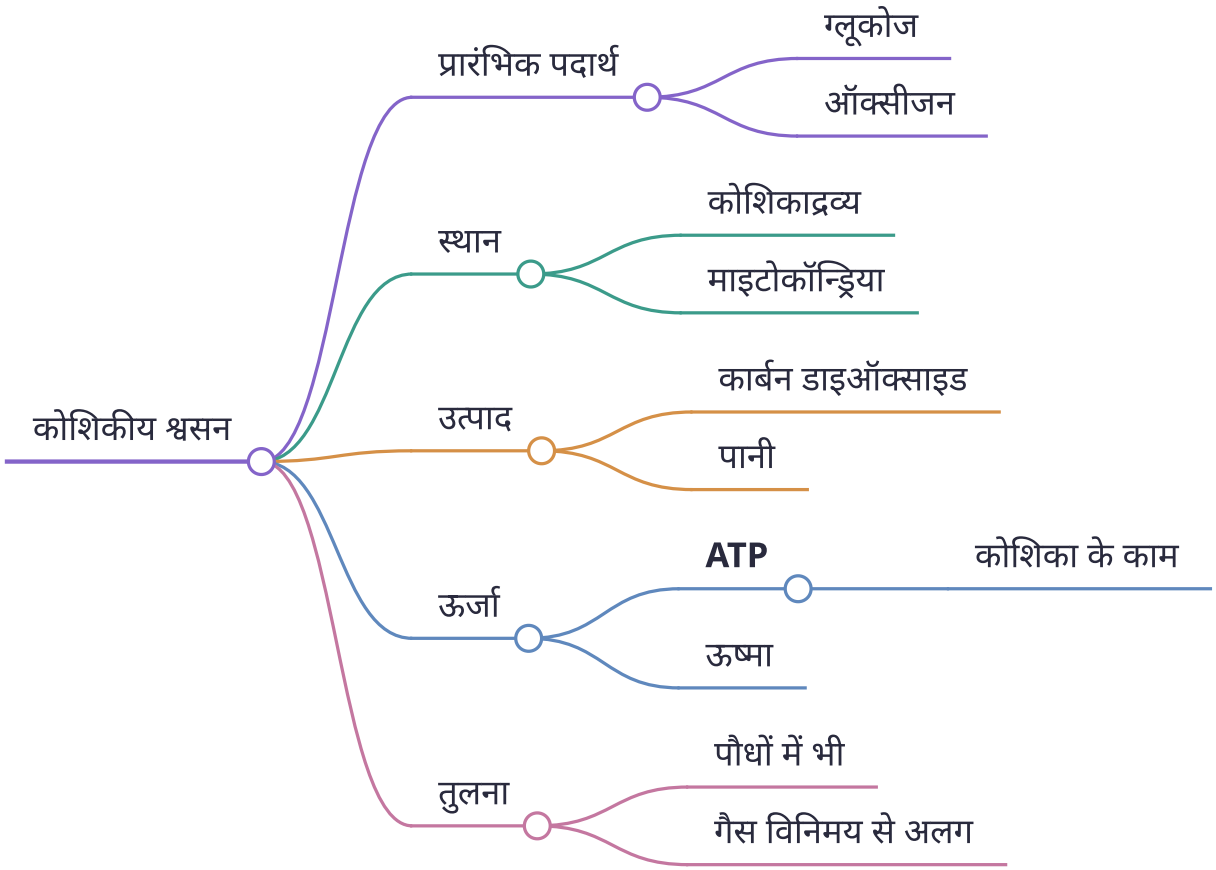
कोशिकीय श्वसन

भोजन की ऊर्जा के उपयोग को समझें।



एक समय में एक शाखा पढ़ें। विवरण छिपाकर उसे अपने शब्दों में समझाएँ।

विषय को समझें

वायवीय श्वसन में ऑक्सीजन की सहायता से ग्लूकोज टूटता है और कार्बन डाइऑक्साइड तथा पानी बनते हैं। ऊर्जा ATP में स्थानांतरित होती है और कुछ ऊष्मा के रूप में निकलती है। यूकैरियोटिक कोशिका में महत्वपूर्ण चरण माइटोकॉन्ड्रिया में होते हैं, जबकि ग्लाइकोलाइसिस कोशिकाद्रव्य में होती है।

मानचित्र की संरचना

प्रारंभिक पदार्थ, स्थान, उत्पाद और ऊर्जा का उपयोग अलग रखें।

> **इस बात पर ध्यान दें**
> फेफड़ों में हवा लेना और कोशिकीय श्वसन एक ही प्रक्रिया नहीं हैं।

खुद करके देखें

प्रकाश संश्लेषण और श्वसन की पदार्थ तथा ऊर्जा के आधार पर तुलना करें।

सोचने के लिए दो प्रश्न

ऊर्जा कहां जाती है?

सारी ऊर्जा ATP में नहीं जाती; कुछ परिवेश में फैलती है।

ग्लाइकोलाइसिस कहां होती है?

ग्लूकोज टूटने का यह चरण कोशिकाद्रव्य में होता है।

स्रोत

openstax.org

https://openstax.org/books/biology-2e/pages/7-1-energy-in-living-systems

Studera.ai द्वारा तैयार उदाहरण और अभ्यास। studera.ai/hi/sansadhan/mind-map-udaharan पर मानचित्रों का उपयोग करें।