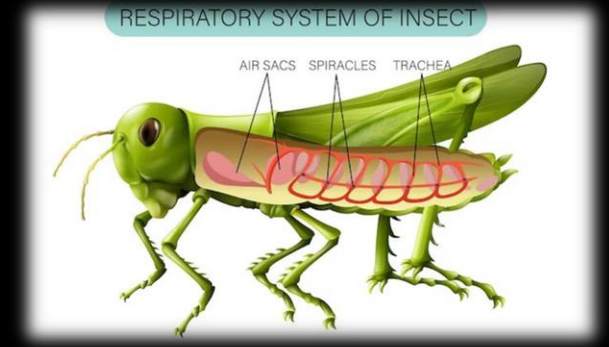




जन्तुओ मे सामान्यत : तीन प्रकार के श्वसन अंग होते है :-

1. श्वासनली या ट्रैकीया
2. गिल्स
3. फेफड़ा



1. श्वासनली या ट्रैकीया

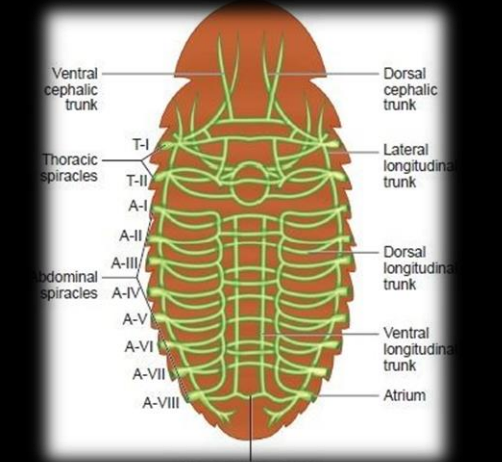
ट्रैकीया द्वारा श्वसन कीटों मे होता है । जैसे:- तिलचट्टा , टिड्डा .. आदि ।

ट्रैकीया शरीर के भीतर स्थित अत्यंत शाखित हवा भरी नलिकाएं है ।

यह एक ओर सीधे उत्तकों के संपर्क मे होती है एवं दूसरी ओर शरीर की सतह पर श्वासरंध्र छिद्रों के द्वारा खुलती हैं

Note :-कीटों मे ट्रैकीया के द्वारा श्वसन मे गैसों का आदान - प्रदान रक्त या रुधिर के माध्यम से नहीं होता है ।

Note :-क्योंकी कीटों के रक्त मे हीमोग्लोबिन नहीं पाया जाता है ।



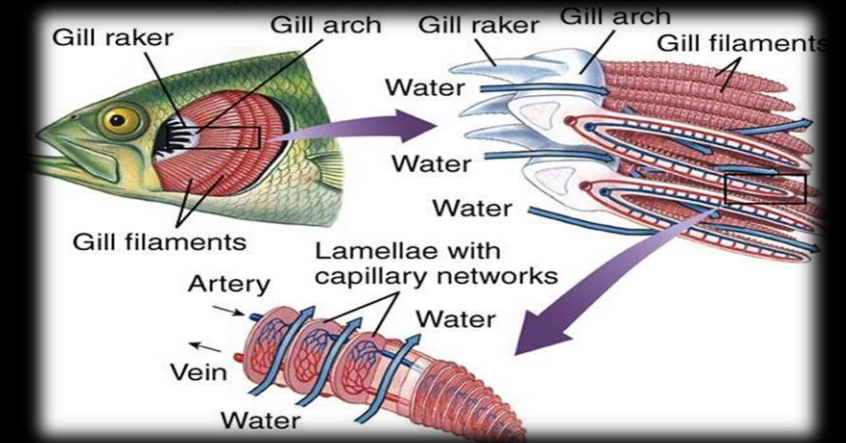


2. गिल्स

गिल्स एक विशेष प्रकार की श्वसन अंग है , जो जल में घुली ऑक्सीजन से श्वसन के लिए प्रयोग किया जाता है ।

श्वसन के लिए गिल्स होना मछलियों के लिए एक विशेष लक्षण है।

प्रत्येक मछली के गिल्स दो समूह में पाए जाते हैं। गिल्स के प्रत्येक समूह सिर के पार्श्व भाग आँख के ठीक पीछे स्थित होता है । प्रत्येक समूह में कई गिल्स आगे से पीछे की ओर शृंखला बद्ध तरीके से गिल्स एक चपटी थैली में स्थित होता है , जिसे गिल कोष्ठ कहते हैं । गिल्स कोष्ठ एक ओर आहारनाल की ग्रासनी या फैरिंक्स में खुलता है । प्रत्येक गिल कोष्ठ में गिल पट्टिकाएँ होती हैं ।

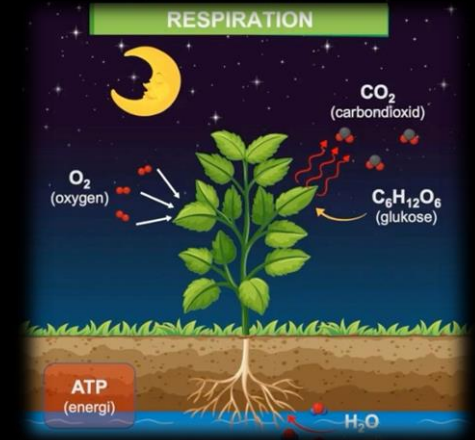




पौधों में श्वसन (RESPIRATION IN PLANT)

पौधों में श्वसन की क्रिया तीन स्थानों से होता है ।

1. जड़
2. तना
3. पत्ती



पौधों में श्वसन गैसों का आदान प्रदान शरीर की सतह द्वारा विसरण क्रिया से होता है । इसमें ऑक्सीजन युक्त हवा वायुमंडल से पत्तियों के रंध्रों द्वारा तथा पुराने वृक्षों के तनों के कड़ी त्वचा पर स्थित वातरंध्र एवं अंतरकोशिकीय स्थानों द्वारा पौधों में प्रवेश करता है ।





श्वसन

CHAPTER 2

BIOLOGY



पौधों के जड़े मिट्टी के कणों के बीच के स्थानों में स्थित हवा से **ऑक्सीजन** ग्रहण करती है। जड़ों से निकले मूल रोम जो **एपीडर्मल कोशिकाओं** से विकसित होती हैं, यह मिट्टी के कणों के बीच फैली रहती है।

इसी मूलरोमों से जड़ **ऑक्सीजन** को ग्रहण करते हैं, तथा इन मूलरोमों से **कार्बन डाईऑक्साइड** छोड़ देता है।

NOTE :- पुरानी जड़ों में ऐसे मूल रोम नहीं होते हैं, ऐसी जड़ों में तनों की कड़ी त्वचा की तरह **वातरंध्र** पाए जाते हैं, इन वातरंध्रों के माध्यम से श्वसन गैसों का आदान प्रदान होता है



NOTE:- जब जड़ों में तनों की कड़ी त्वचा की तरह वातरंध्र पाए जाते हैं तो इस कारण से पौधों की जड़ों में लंबे समय तक जल जमा होने से **पौधा मार जाता है**।



आपका अपना पसंदीदा
चैनल



पढ़ाई का असली ठिकाना..

PADHAI WALA DUNIYA

पढ़ाई मतलब PWD

BY:- RAHUL BHAI





पौधों में श्वसन की क्रिया जन्तुओं के श्वसन से निम्नलिखित प्रकार से भिन्न है :-

1. पौधे के प्रत्येक भाग अर्थात् जड़ , तना तथा पत्तियों में अलग अलग श्वसन होता है ।
2. जन्तुओं की तरह पौधों में श्वसन गैसों का परिवहन नहीं होता है ।
3. पौधों में जन्तुओं की अपेक्षा श्वसन की गति धीमी होती है ।



आपका अपना पसंदीदा
चैनल



पढ़ाई का असली ठिकाना..

PADHAI WALA DUNIYA

पढ़ाई मतलब PWD

BY:- RAHUL BHAI

