

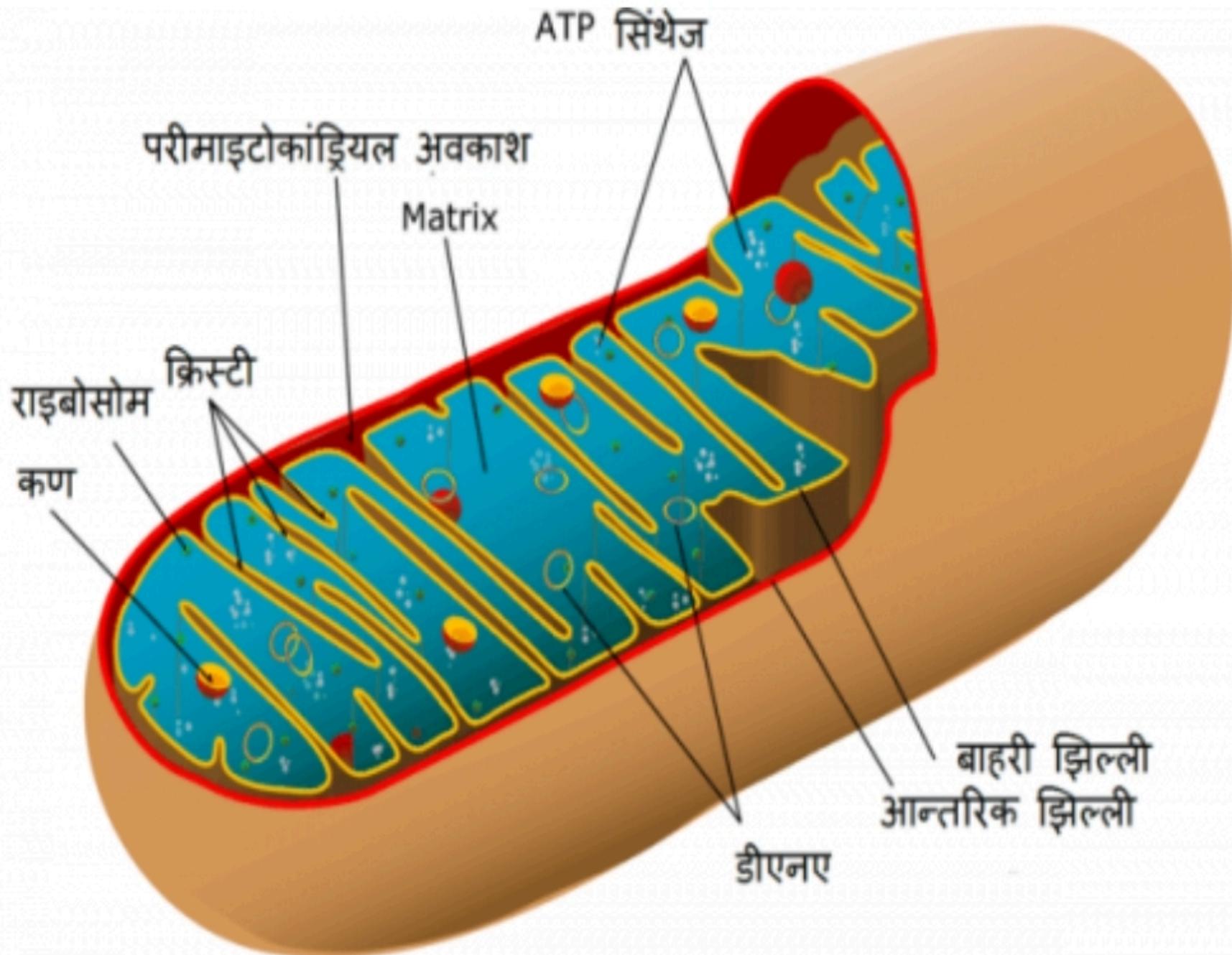
जीवन की प्रक्रियाएँ

- RAJINI YADAV
LECTURER
(DIET MATHURA)

क्षेत्र, वाष्पोत्सर्जन, और
संवेदनशीलता

श्वसन-

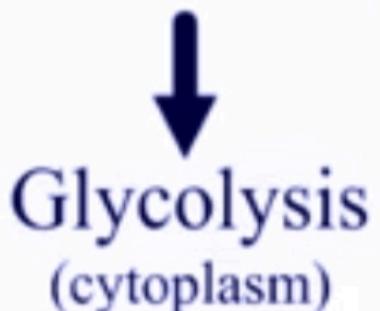
- श्वसन जीवित कोशिकाओं में होने वाली वह प्रक्रिया है जिसमें कुछ कार्बनिक पदार्थ विघटित हो कर कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल मुक्त करते हैं और ऊर्जा उत्पन्न होती हैं।
- ऊर्जा का उत्पादन कोशिकाओं के अन्दर माइटोकॉन्ड्रिया में होता है
- यह ऊर्जा एटीपी के रूप में सरंक्षित होती है



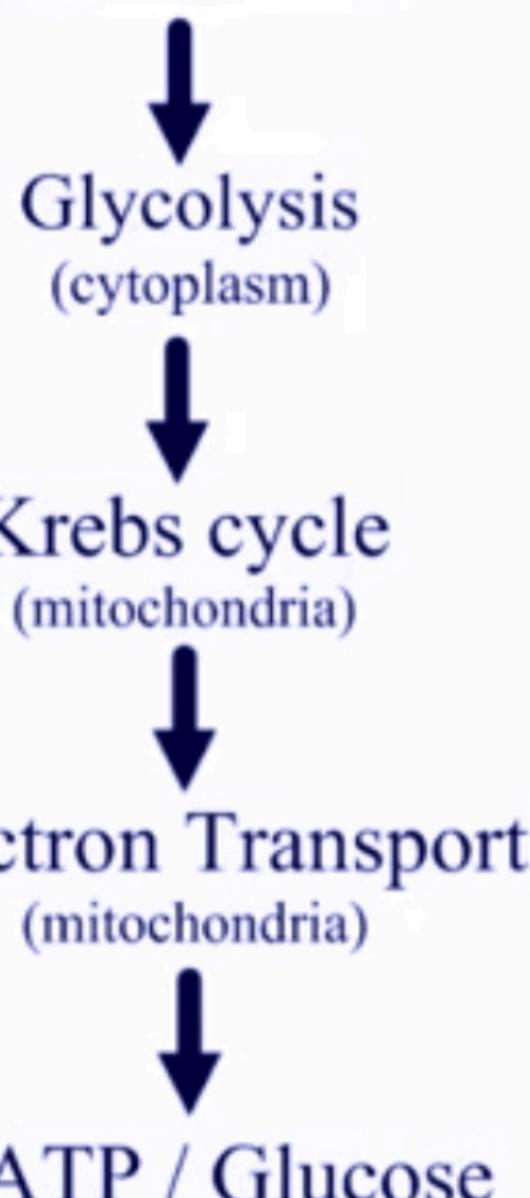
श्वसन के प्रकार

1. वायवीय श्वसन
2. अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration (no oxygen)



Aerobic Respiration (requires oxygen)

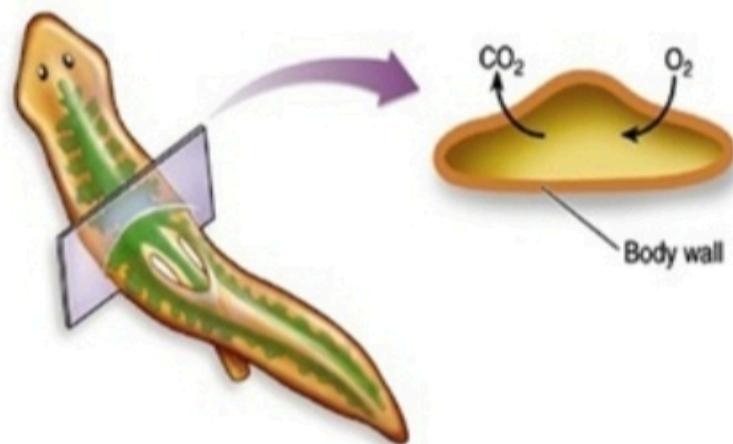


श्वसन की क्रिया विधि

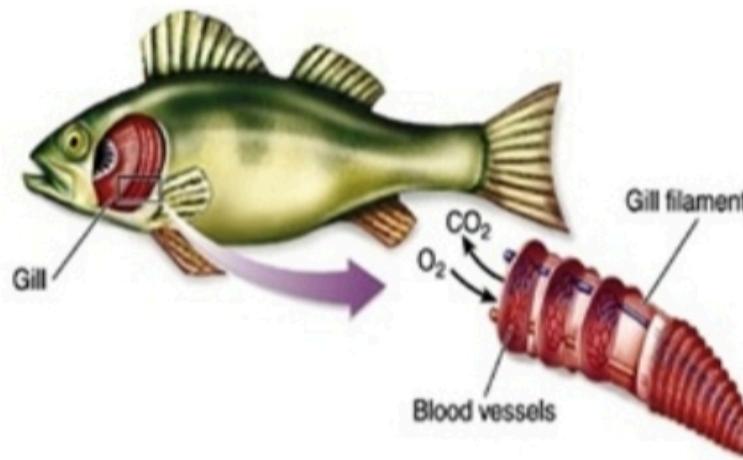
- ब्रीथिंग
- गैसीय विनिमय
- गैसों का परिवहन
- आन्तरिक परिवहन
- कोशिकीय श्वसन

जंतुओं में श्वसन अंग

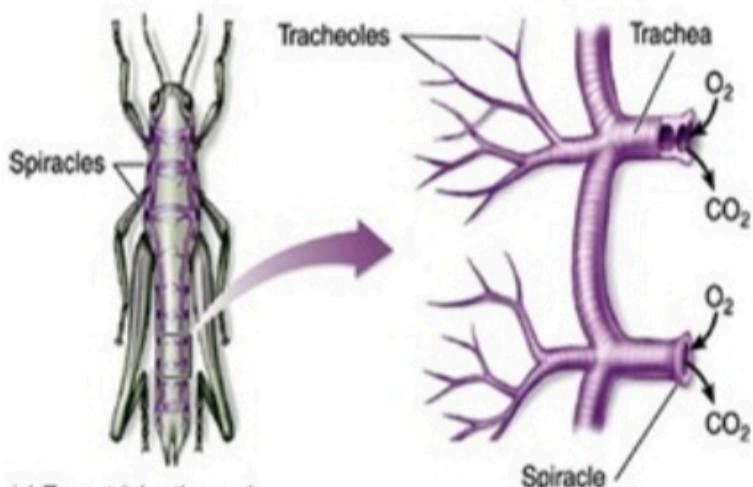
- एक कोशिकीय जीव --कोशिका कला द्वारा
- स्पर्जन में--आस्कुलम द्वारा
- सलेंटेटा में-- शरीर सतह द्वारा
- एनेलिडा में--त्वचा द्वारा
- आर्थ्रोपोडा में--श्वसन नलिकाओं द्वारा
- मत्स्य में --क्लोम द्वारा
- उच्च जीवों में --फेंफड़ों द्वारा



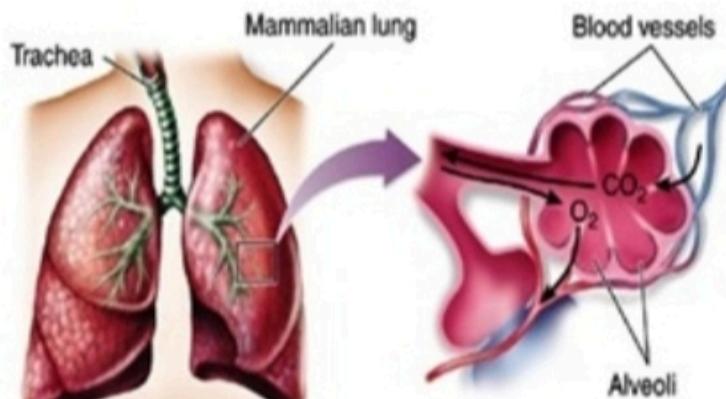
(a) Flatworm



(b) Fish

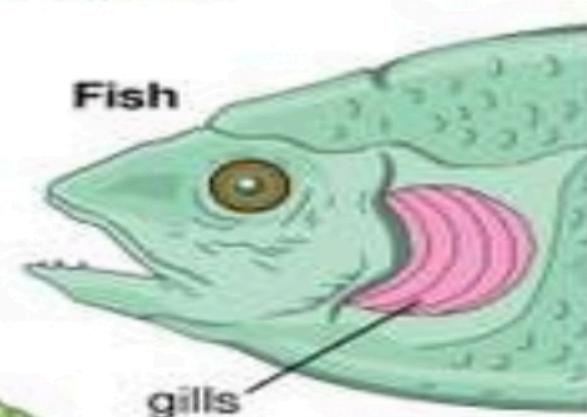
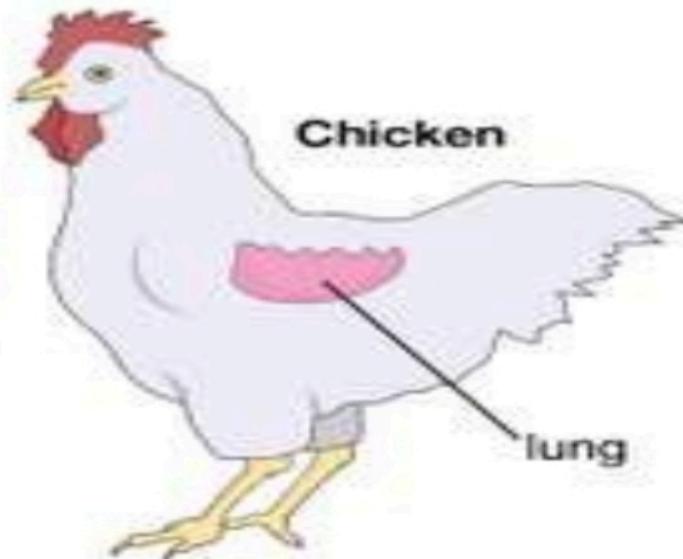
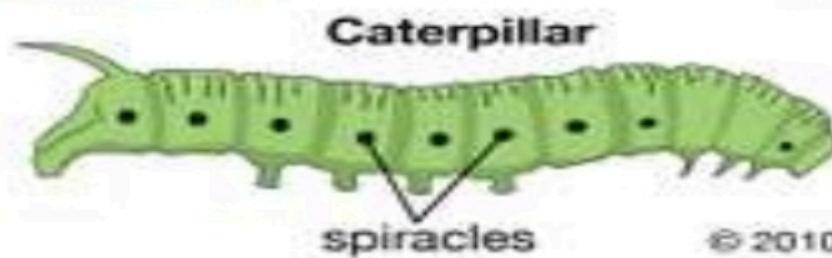
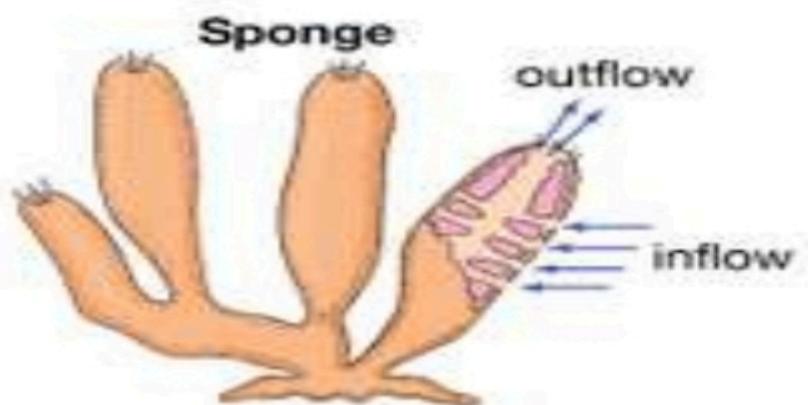


(c) Terrestrial arthropod



(d) Mammal

Different ways of breathing



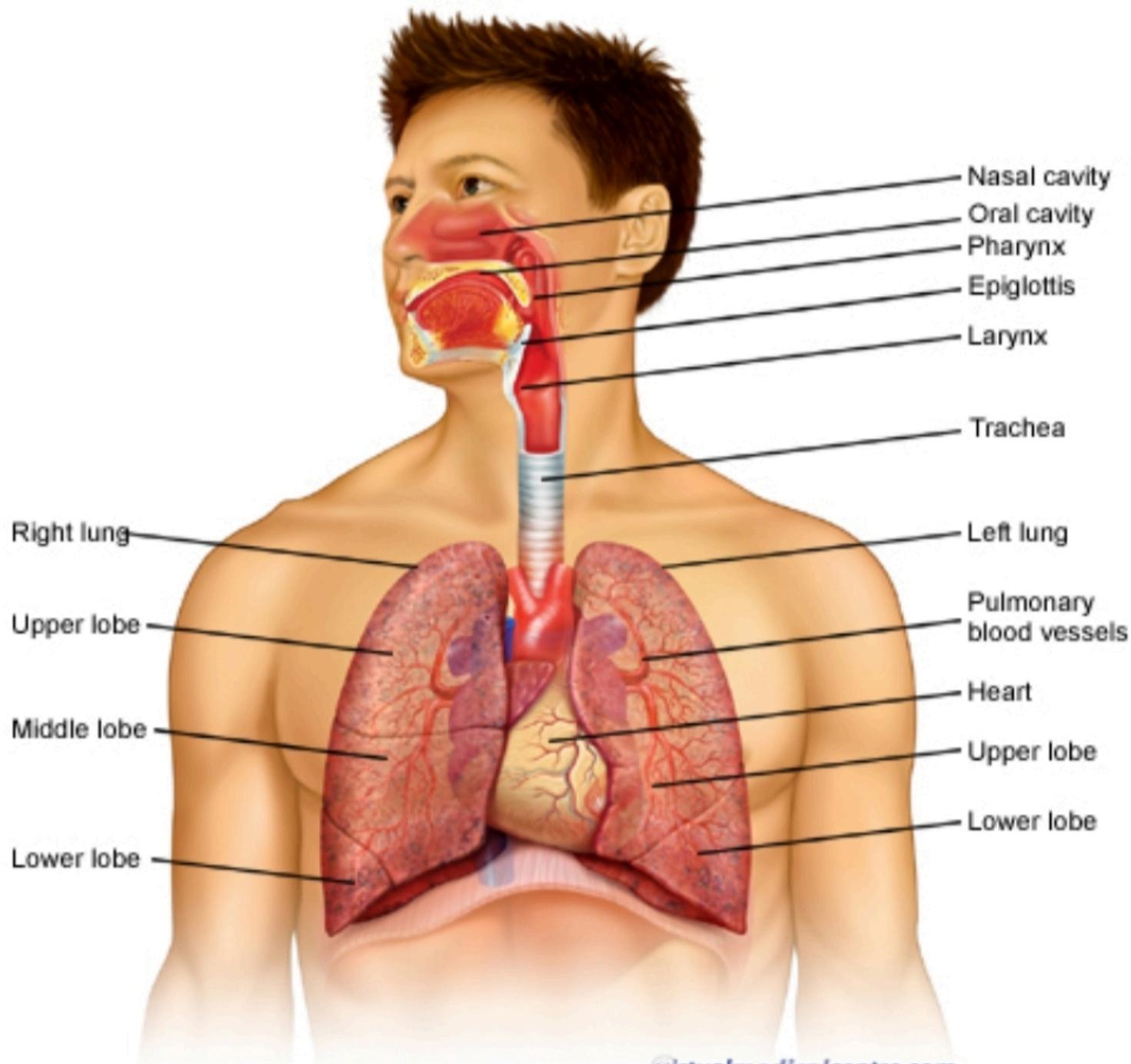
© 2010 Encyclopaedia Britannica, Inc.



respiration: animals

मनुष्य में श्वसन अंग

- नासिका
- ग्रसनी
- वायु नाल
- श्वास नली
- फेफड़े

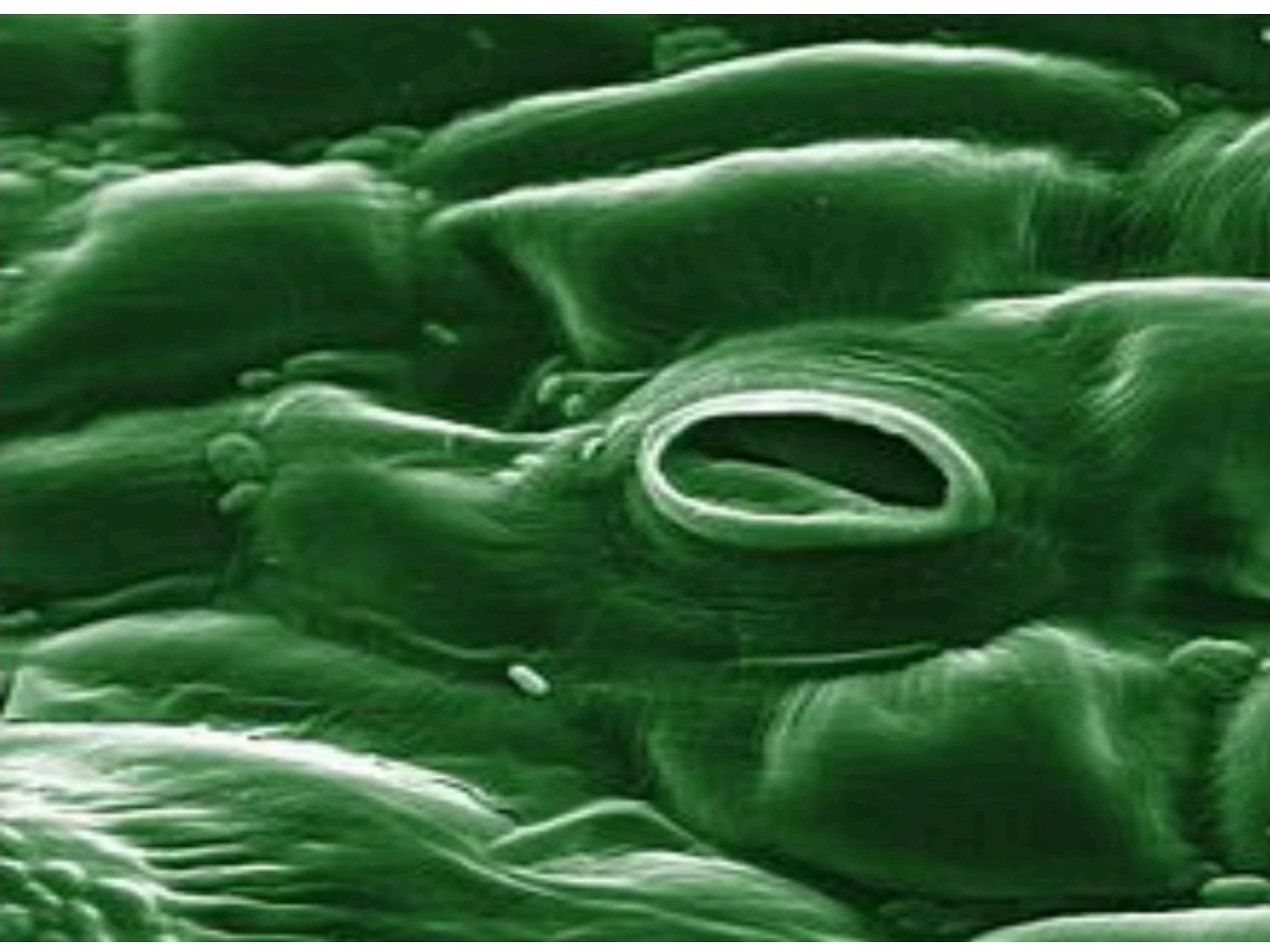


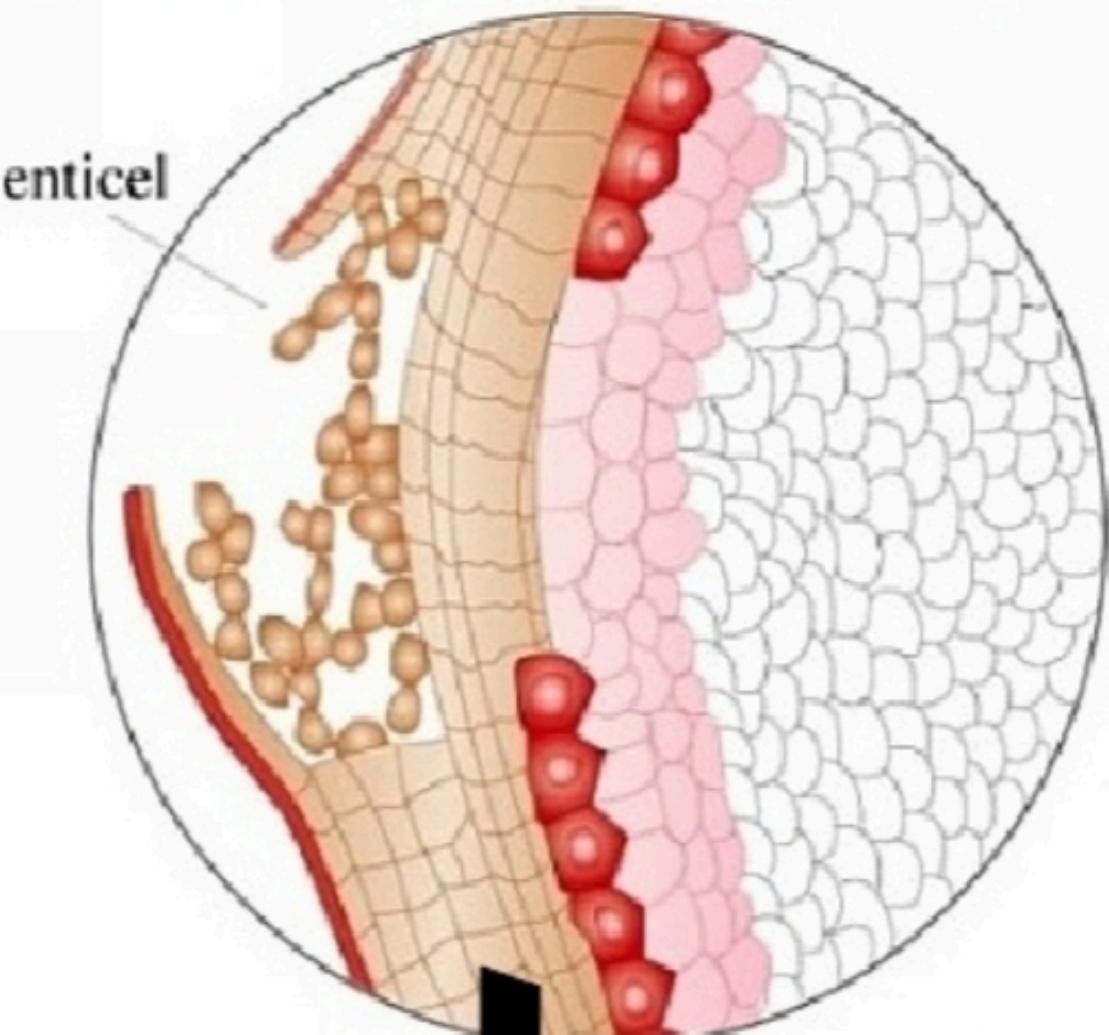
वाष्पोत्सर्जन

पोधै के वायवीय भागों से जल के वाष्प के रूप में निकलने की प्रक्रिया को वाष्पोत्सर्जन कहते हैं।

वाष्पोत्सर्जन के प्रकार

- रंधीय वाष्पोत्सर्जन
- उपत्वचीय वाष्पोत्सर्जन
- वातरंधीय वाष्पोत्सर्जन





lenticels

संवेदनशीलता

उद्दीपन के प्रति अनुक्रिया ही संवेदनशीलता है।

मनुष्य के संवेदी अंग

आंख

नाक

कान

त्वचा

जीभ

- *Dionaea muscipula*



- *Mimosa pudica*

