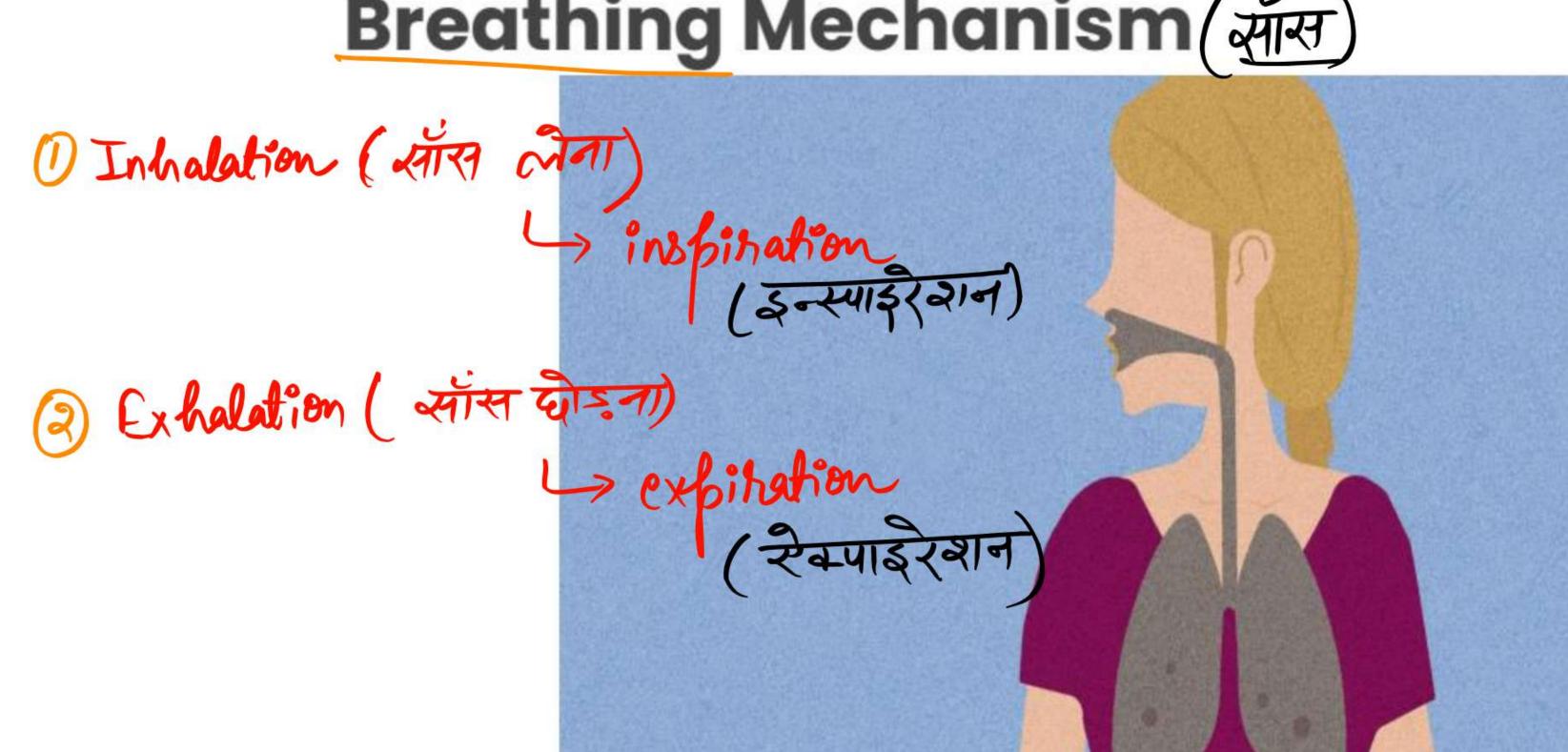


Breathing Mechanism (भार)



Age व्यसन यम	Respiration rate
< 1 year	30 - 40
1 – 2 years	25 - 35
2 – 5 years	25 - 30 (Ashel
5 – 12 years	20 - 25
>12 years	12 - 20

Respiratory rate 2वसन-पर

The respiratory rate is the rate at which breathing occurs; it is set and controlled by the respiratory center (medulla oblongata) of the अवस्म पर का तात्पर्य है कि एक किन्छ में कितनी बार साँस लिया आरहा है इसका निर्मेत्रण मेड्सूला आठलान्गेटा (मस्तिष्क) करता है.

A person's respiratory rate is usually measured in

breaths per minute.

) किसी ट्यिक्न का अवसन पर, प्रति मिन् सांस लेने से मापा

जाता है।

A spirometer is an apparatus for measuring the volume of air inspired and expired by the lungs.

* स्पाइरोमीटर -> -एक भैत्र, जिसके गांध्यम से अवसन दर का मापन होता है। फिफोड़ में कितनी माजा में (आयतन) बाषु ग्रहन किया ग्रामा है और दाड़ा ग्रामा है। Pulse oximetry is used for monitoring a person's

blood oxygen saturation.
पत्स ओक्सीनेटरी -> रुक मैंग जो र्क्स के 02 की मापन करता है.



Respiration (20(49)

1) External Respiration

gaseous exchange (ozfroz)between external envisonment and lungs.

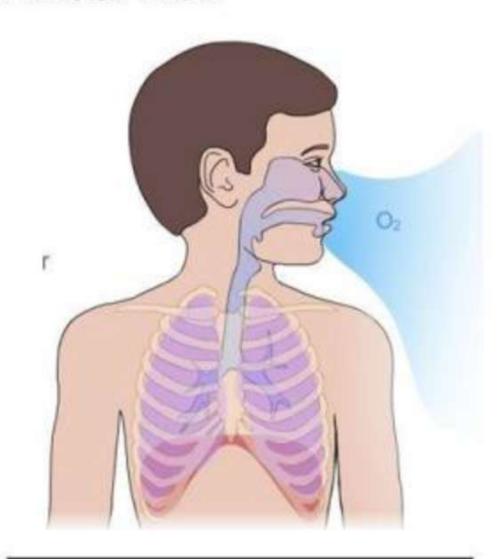
यह बाहरी वातावरण तथा फेफड़ों के बीच में 02 तथा (02 का विकिसय (2) Internal Respiration. 311-17 Ran 2021-1

ə gaseous exchange (02 and C02)
between cell and blood-Vessels.

> की शिका तथा रकत -मिलिकाओं (रकत)
के बीय 02 तथा (02 का विनिमय)

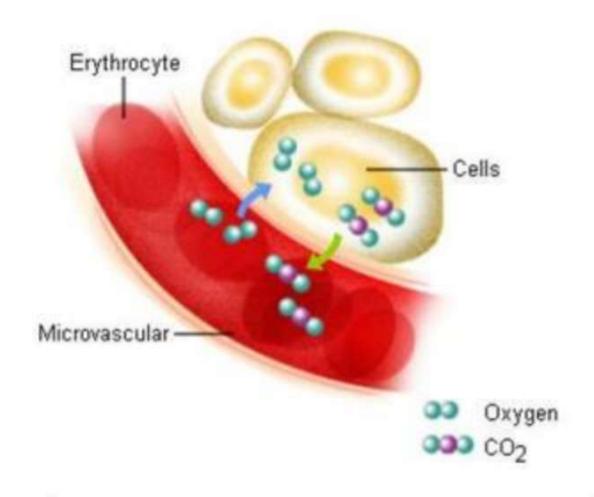
RESPIRATION

External



Between environment and lungs

Internal



Between blood and cell

Respiratory System 2040 15

"Human Respiratory System is a network of organs and tissues that helps us breathe.

The primary function of this system is to introduce

क्षानव श्वसन तंग, विकित्त अंगों तथा उतकों का तंग (सक्ह) है जा सांस त्येन में सहायता करता है श्रीर में 02 पहुँचाना तथा Co2 की व्याहर विकालना है

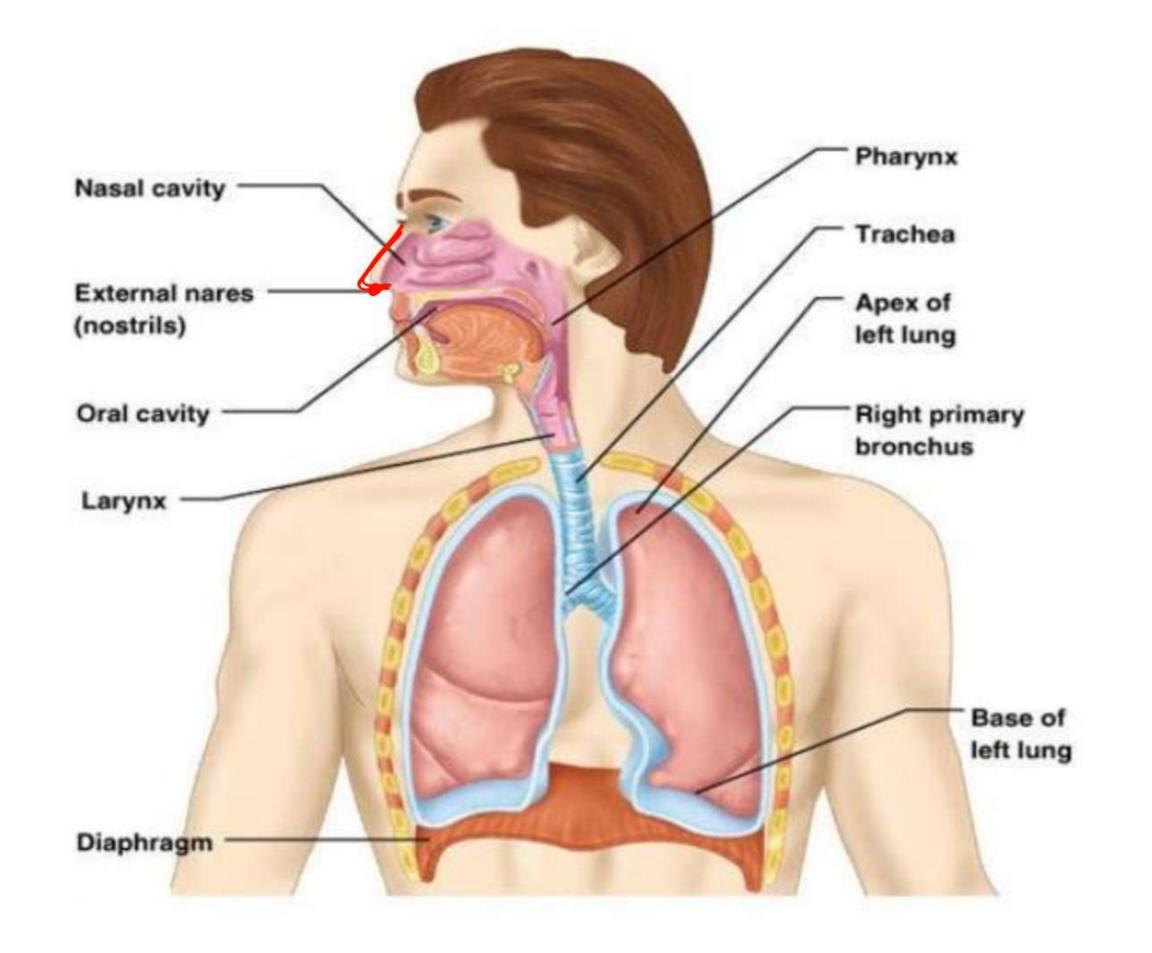
What is the main difference between breathing and respiration in humans?

प्रेण्ड मास गया इवसन में क्या अन्तर है?

- Breathing is the physical process of inhaling oxygen and
- exhaling carbon dioxide in and out of our lungs.

 असीस तीना एक भीतिक प्रक्रिया है, जिसमें फेंफड़ें से 02 अंपर तथा

 (02 वाहर निकला है।
- > Respiration is the chemical process where oxygen is utilized to break down glucose to generate energy to carry out different



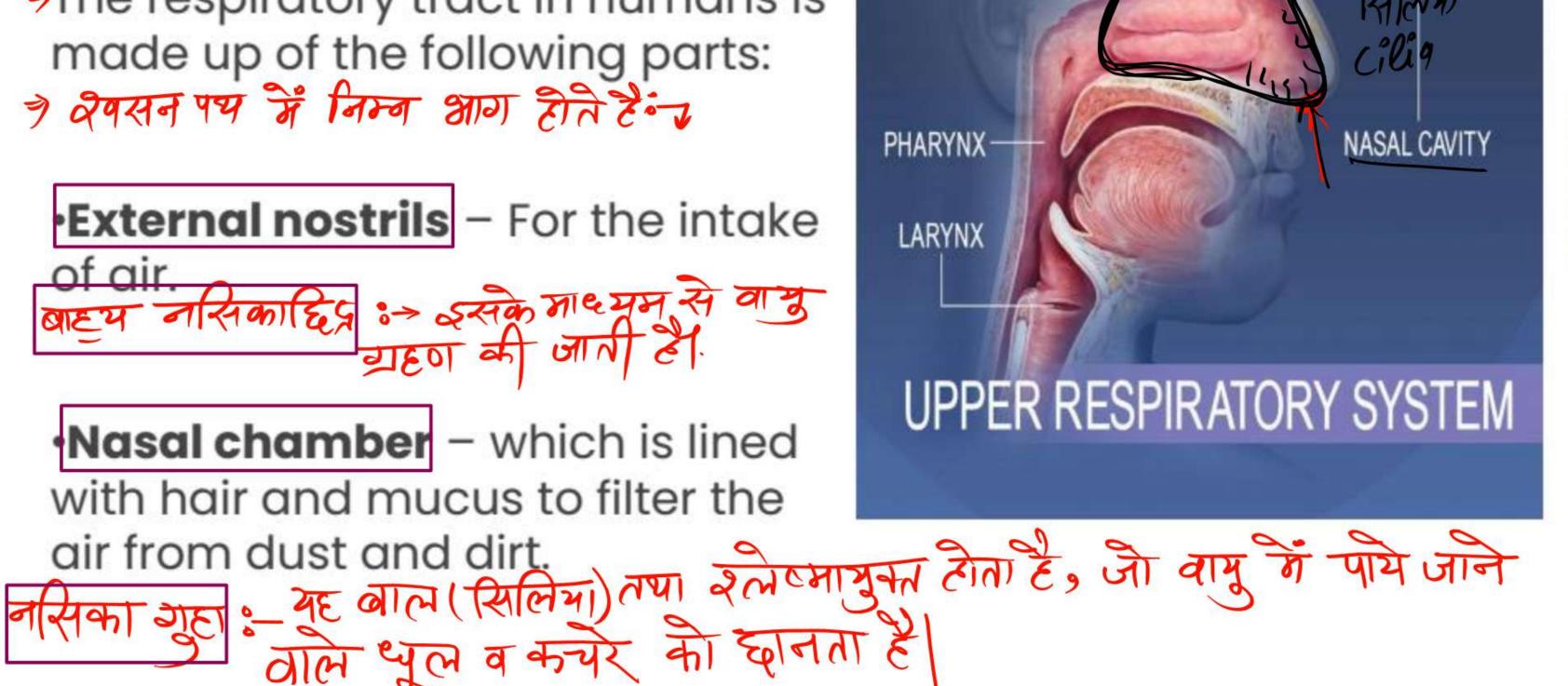
Respiratory Tract (२वसन पष्

- >The respiratory tract in humans is made up of the following parts:
- ने विषयन पय में निम्न आग होते हैं।

•External nostrils – For the intake

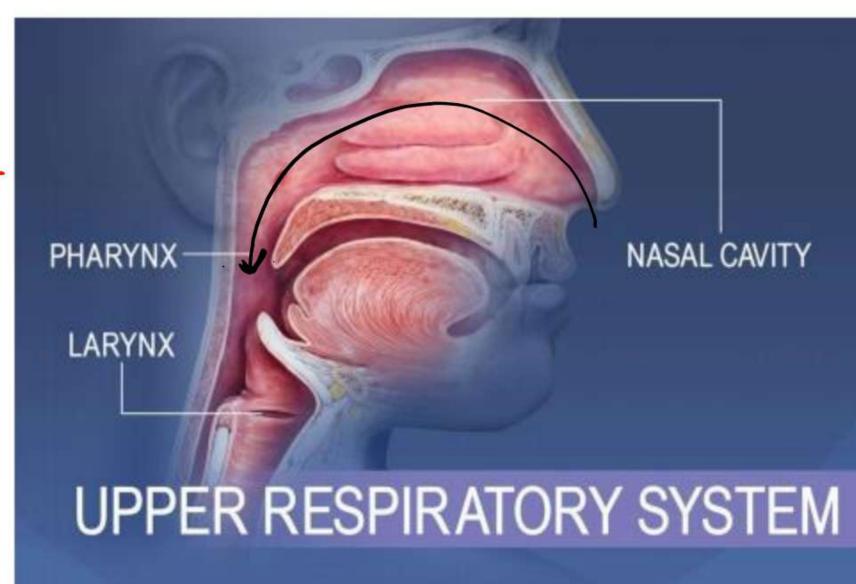
वाह्य निस्तकाहिद्र :> इसके माध्यम से वासु

Nasal chamber – which is lined with hair and mucus to filter the



•Pharynx – It is a passage behind the nasal chamber and serves as the common passageway for both air and food.

गह गा के मह वाषु तथा श्रीजन दानों के लिये अमान स्थान है



Epiglottis – It is a flap-like structure that covers the glottis and prevents the entry of food into the

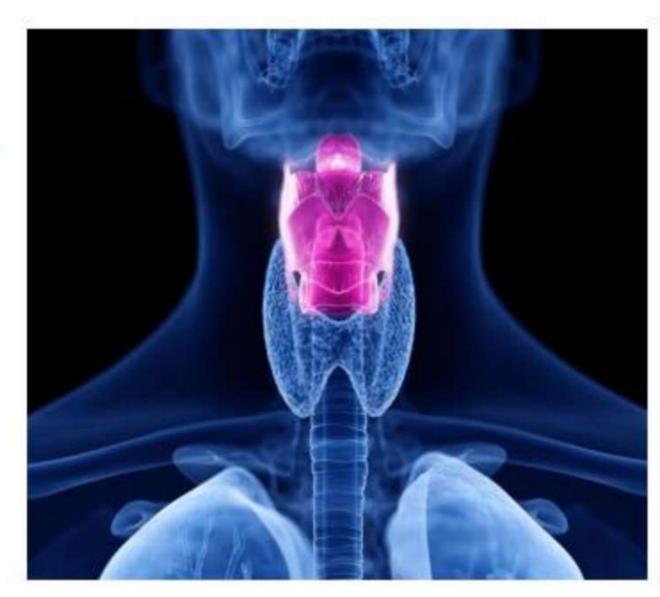
windpipe.

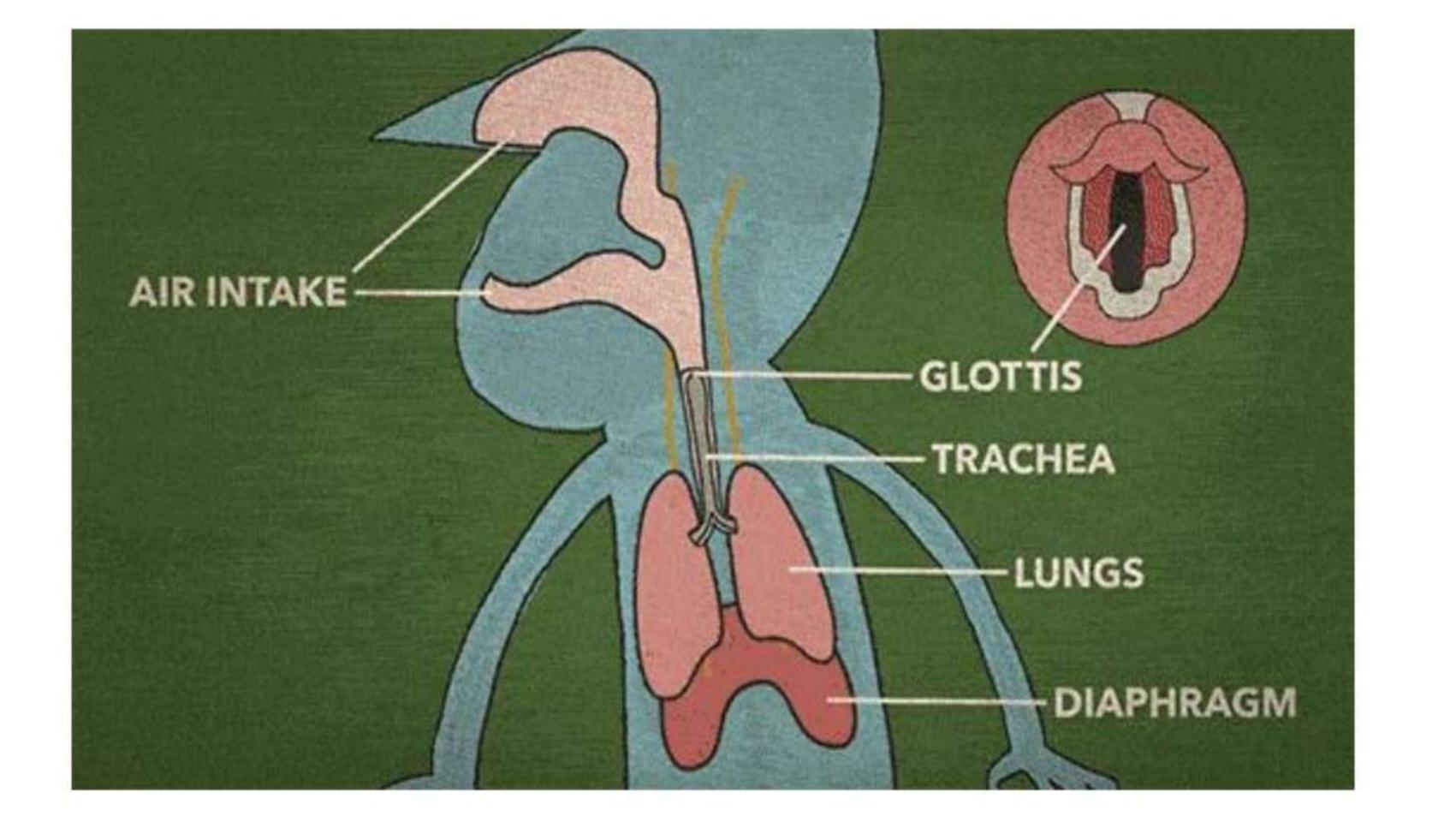
क इपीनिकारी व्याप्त की संस्थाना है, जो निकार की संस्थाना है, जो निकार की संस्थाना के उपर होती है। का जान को नामु- नाली में जाने से रोकता है।



Larynx – Known as the soundbox as it houses the vocal chords, which are paramount in the generation of sound.

* कैं :- इसे ध्वीन-पेटिका भी कहते हैं। > इसमें स्वर् रज्जु (वीकल कॉर्ड) पामे जाते हैं, जो आवाज (ध्वीन) उत्पन्न करते हैं।





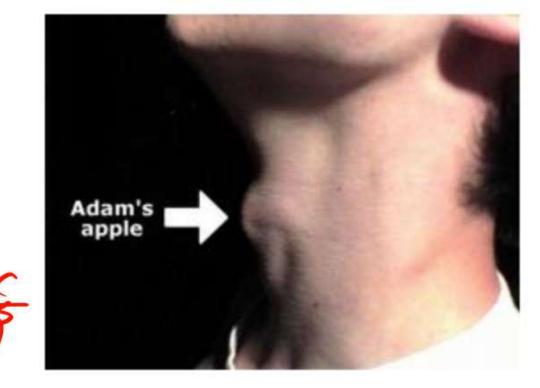
The Vibration of the Vocal Cords भी कंपन

- While speaking, the muscles in the larynx move the arytenoid cartilage.
 बीलोंने समय, काँउ की गाँसपेशियाँ देगिरियाँ उपस्थि को किपिय कर्मी हैं।
- ने उपास्य , ध्वीन स्वर रज्जु को सकसाप धकका हैती है।
- During exhalation, when the air passes through the vocal cords, it makes them vibrate and creates sound. भ्रांस दोइते समय जब वायु ध्वीन/स्वर रज्जु से भुजरती है तो कंपन के कारण आवाज उत्पन्न होती है

Adam's Apple

The term "Adam's apple" refers to the bump that's visible on the front of some people's throats.

कुद लीजों में (खासमर पुरुषों), जाले में एक उन्नार पिखाई रात है, उसे 'रेडम रूपाल' कहा जाता है।



It's made of cartilage and it protects your voice box. यह उपास्थि का बना होता है जो केंद्र की सुरक्षा करता है