

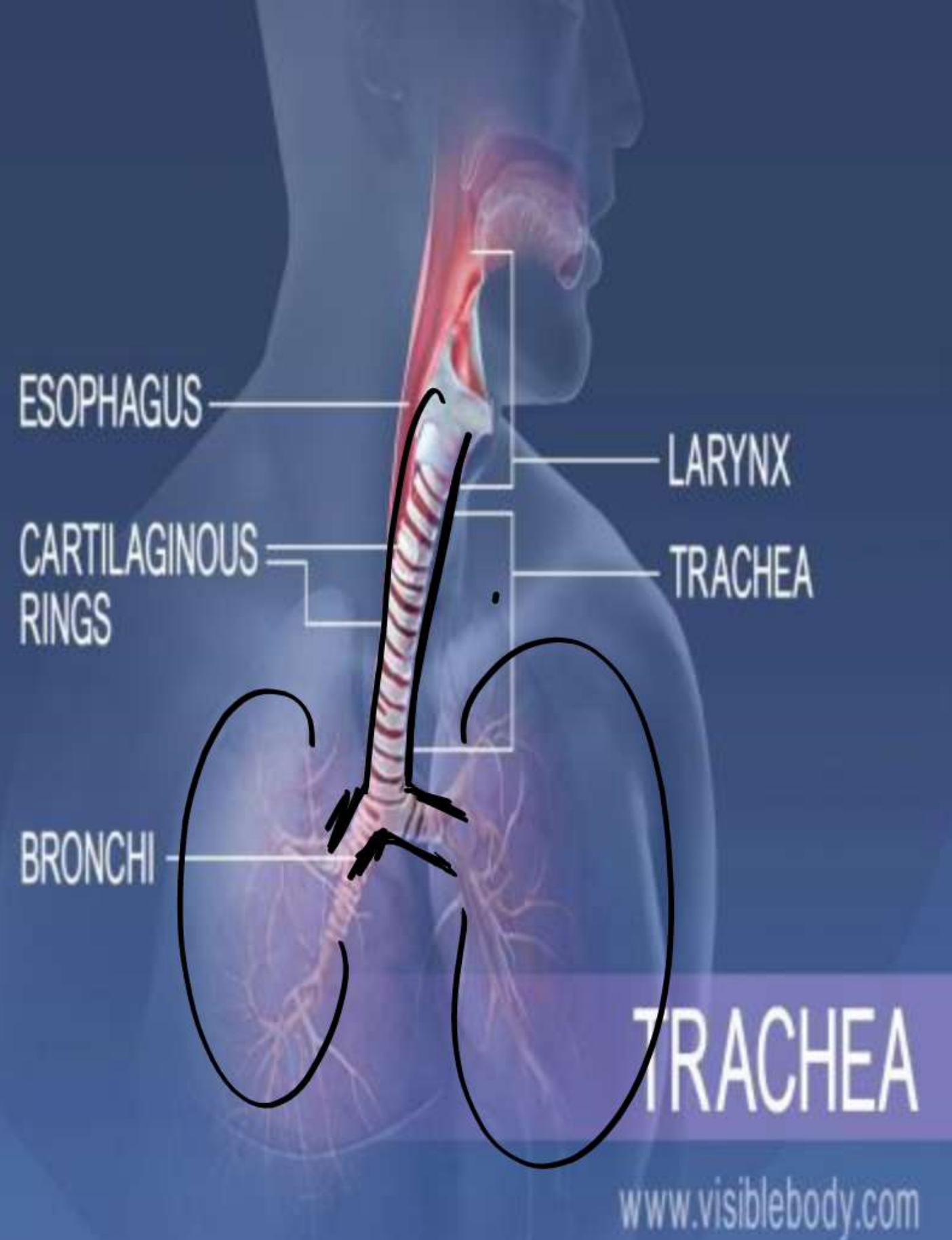
• **Trachea** – It is a long tube passing through the mid-thoracic cavity.

✓ ट्रेकिया → Wind pipe (वायु नलिका)

→ हमारे वक्ष स्थल/गुहा में एक लंबी-सी नली होती है।

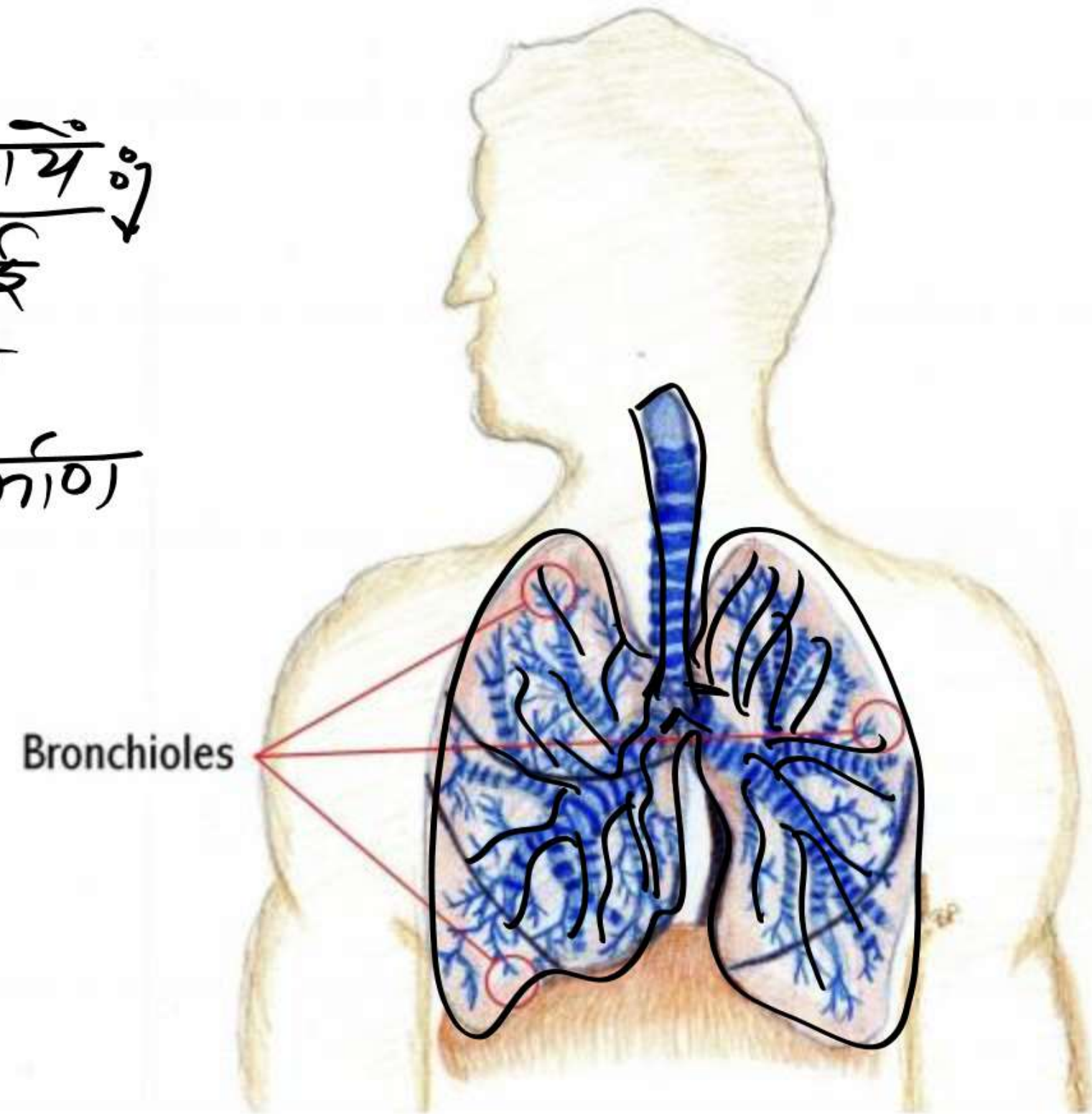
• **Bronchi** – The trachea divides into left and right bronchi.

ब्रोंकाई/सूक्ष्म नलिका → जब ट्रेकिया, दो भागों (दाएँ और बाँये) में बँट जाता है।



• **Bronchioles** – Each bronchus is further divided into finer channels known as bronchioles.

* ब्रॉन्क्योल्स/अतिसूक्ष्म वायु नलिकायें :
फेफड़ों में प्रवेश करने के बाद ब्रॉन्काई
बहुत ही बारीक/शाखाओं में विभाजित हो
जाती है और ब्रॉन्क्योल्स का निर्माण
होता है।



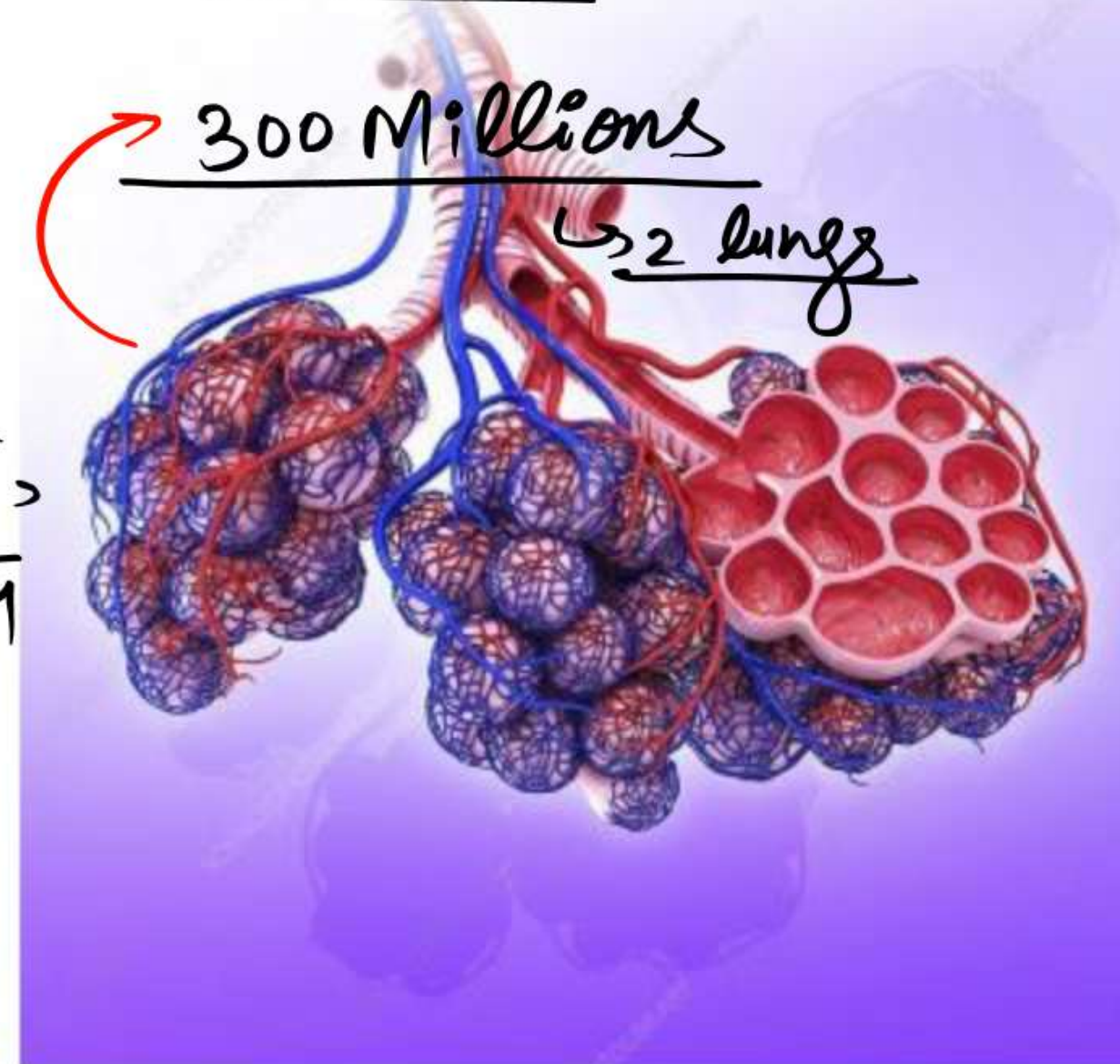
• **Alveoli** – The bronchioles terminate in balloon-like structures known as the alveoli.

* एल्वोली/वायु-कोष → ब्रॉन्क्यूलस के अंत बिना में गुब्बारे के समान (अंगूरों के गुच्छों के समान) कुछ संरचना दिखायी देती है, जिसे एल्वोली कहा जाता है,

• The tiny sacs found in the lungs, which exchange carbon dioxide and oxygen are known as alveoli.

⇒ ये छोटे कोष हैं, जो फेफड़ों में पाये जाते हैं, और इसी स्थान पर O_2 तथा CO_2 का विनिमय होता है.

⇒ It is the unit of lungs.
फेफड़ों की इकाई



• **Lungs** – Humans have a pair of lungs, which are sac-like structures and covered by a double-layered membrane known as pleura.

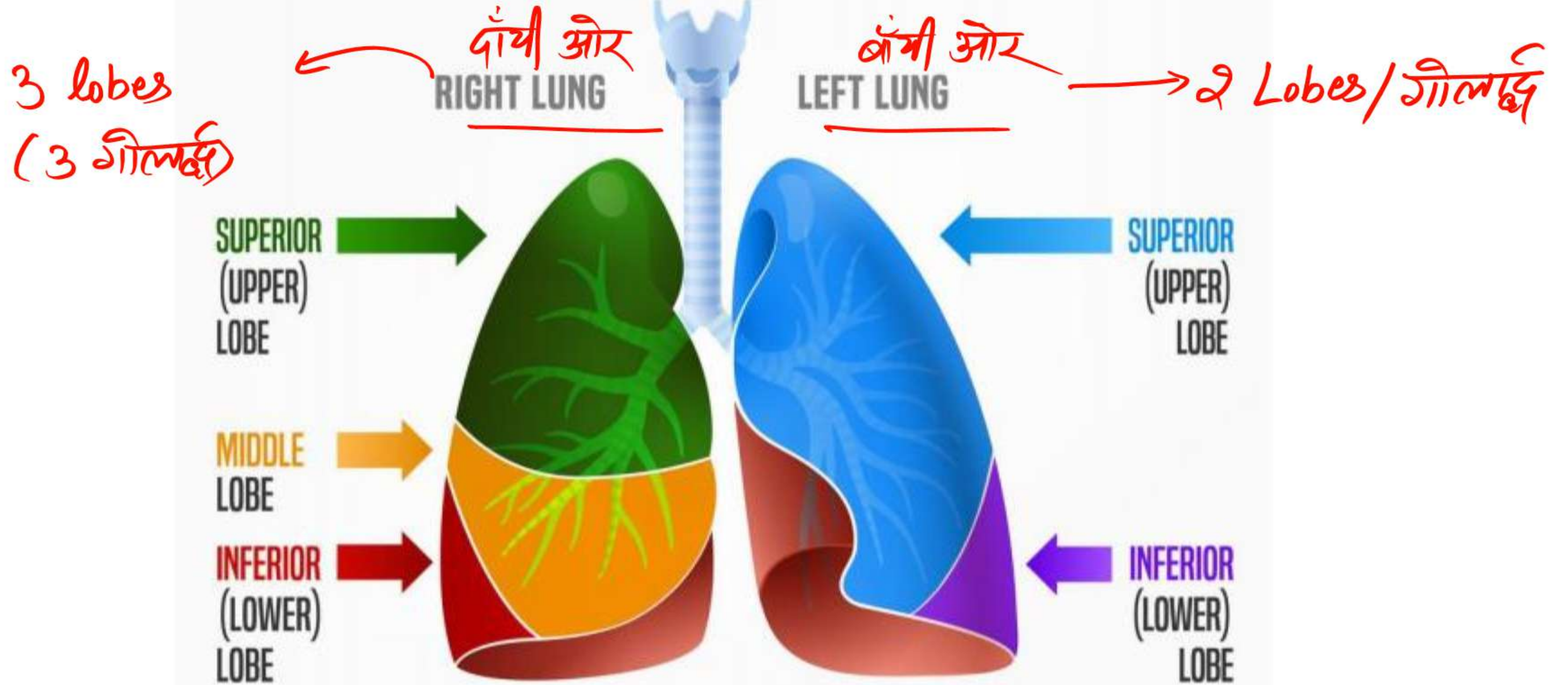
* फेफड़ों → मनुष्य में 1 जोड़ी फेफड़ें होते हैं।

⇒ फेफड़ों का आवरण (दोहरी कला) → Pleura (प्लूरा)

* Pleura (प्लूरा)
* Pulmonary (पुल्मोनरी) } → Lungs (फेफड़ें)



LUNG LOBES

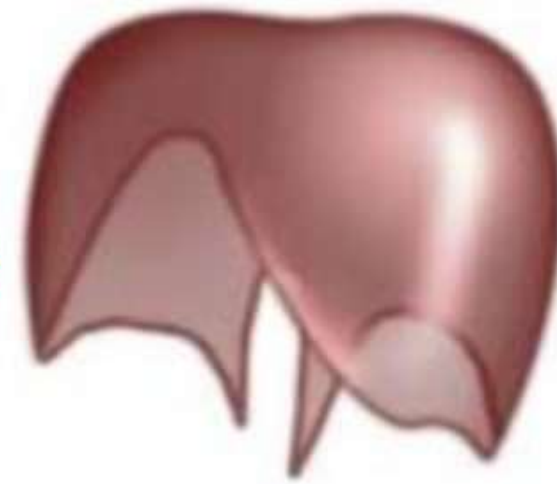


The diaphragm is the muscle that separates the chest (thoracic) cavity from the abdomen.

डायाफ्रॉम → शरीर की गुहा को दो भागों में (ऊपर गुहा और उदर गुहा) बांटने वाला एक पेशी युक्त अंग है।

The diaphragm is the main muscle of respiration.

यही श्वसन की मुख्य पेशी होती है।



The diaphragm is shaped like a parachute

पैराशूट



* Respiratory volume.

શ્વસન આયતન



6 lit

* Disorders of Respiratory System (श्वासन तंत्र के विकार)

① Asthma } → जब वायु-नलिका में सूजन आ जाती है और साँस लेने में तकलीफ होती है।
अस्थमा

② Chronic
Obstructive
Pulmonary
Disease }
(COPD)
(कैनिक्
ओबस्ट्रक्टिव
पल्मोनरी रोग)

acute (शीघ्रकालीन)

Chronic (दीर्घकालीन)

③ Bronchitis

ब्रोंकाइटिस

✓

④ emphysema

इन्फाइसिमा

⑤ LUNG Cancer

फेफड़ों का कैंसर

⑥ Pneumonia (न्यूमोनिया)

⑦ Pleural effusion (प्लूरल इफ्यूजन)

⑧ Flu (ज्वर) → viral influenza
(विषाणुजन्य इन्फ्लूयेन्जा)

⑨ Cystic Fibrosis
(सिस्टिक फाइब्रोसिस)