

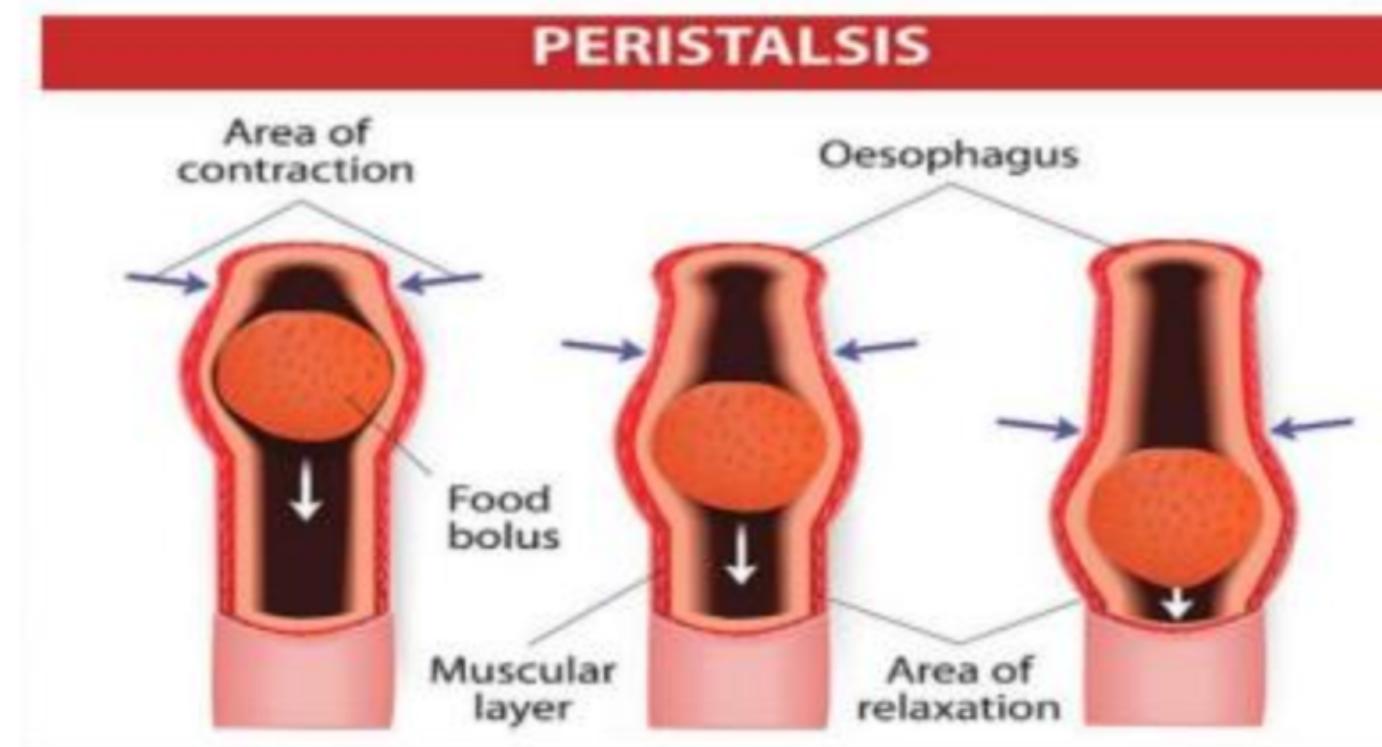
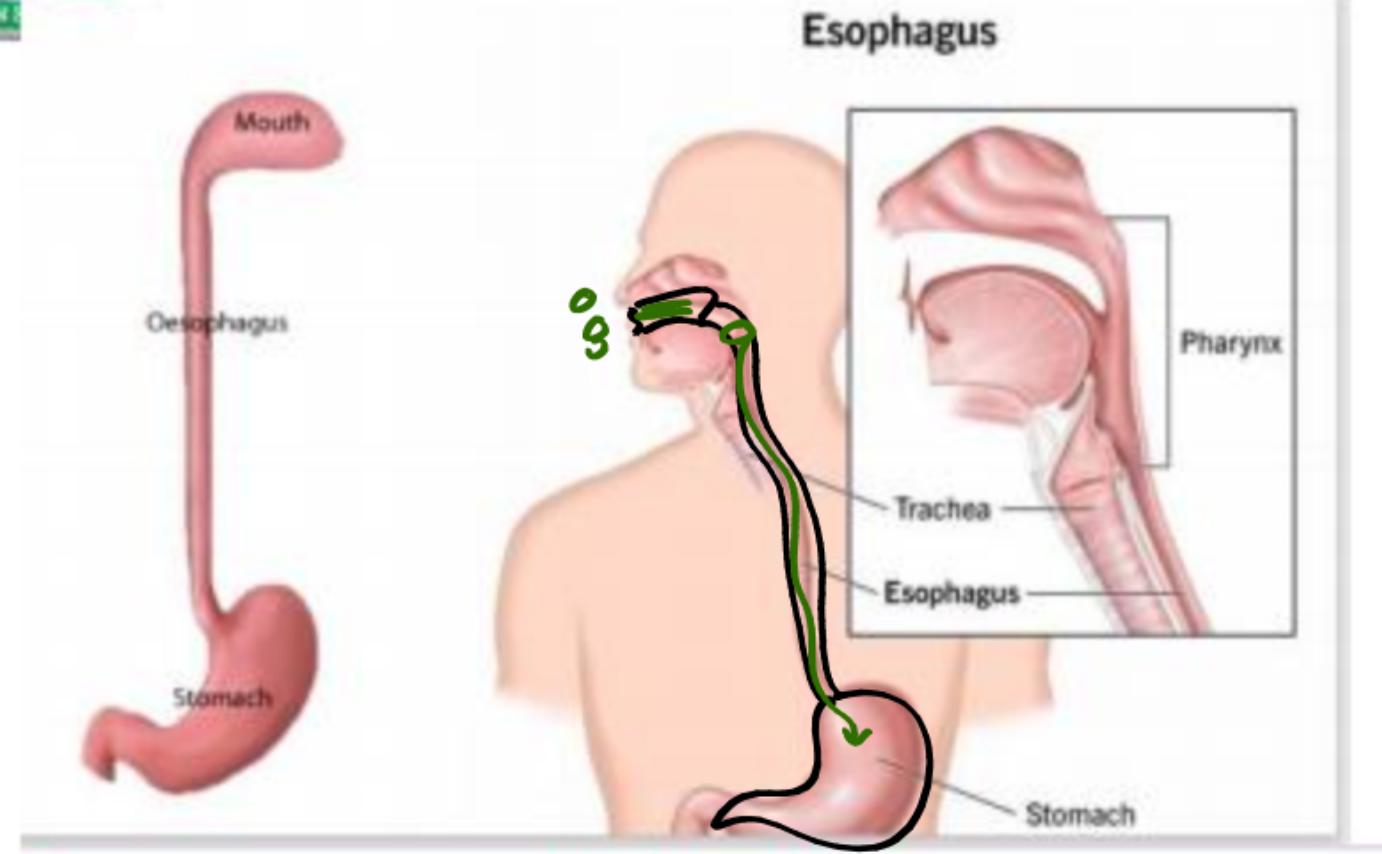
## Digestion (पाचन)

\* Bolus (बोलस)

\* Oesophagus (ग्लास गलिका) → 25 cm

# Peristalsis Movement [ क्रमांकुचन प्रक्रिया]





- The oral cavity leads into a short pharynx which serves as a common passage for food and air.
- मौखिक गुहा एक छोटे ग्रसनी में ले जाती है जो भोजन और वायु के लिए एक सामान्य मार्ग के रूप में कार्य करती है।
- The oesophagus and the trachea (wind pipe) open into the pharynx. A cartilaginous flap called epiglottis prevents the entry of food into the glottis - opening of the wind pipe - during swallowing.

अत्रप्रणाली और श्वासनली (पवन नली) ग्रसनी में खुलती हैं। एपिग्लॉटिस नामक एक कार्टिलाजिनस फ्लैप भोजन को ग्लोटिस में प्रवेश करने से रोकता है - हवा के पाइप को खोलना - निगलने के दौरान।

## Stomach (अमाशय)

⇒ Sac, घैरी

⇒ 4-5 घंटे

⇒ Left side (बाँधी ओर)

⇒ 'J' shaped / अक्षर के आकार

⇒ 30 cm length (लंबाई  $\rightarrow$  30 cm)



- (i) Pepsin (पेप्सीन)
- (ii) HCl
- (iii) Rennin (रेनीन)
- (iv) Lipase (लाईफेज)

## ① Pepsin (पीप्सीन)

⇒ enzyme (एंजाइम)

⇒ Digestion of proteins. (प्रोटीन के पार्थण में साधायक)



② HCl → Hydrochloric Acid (हाइड्रोक्लोरीक अम्ल)

→ gastric Acid (जलीय अम्ल)

⇒ pH → 1.8

⇒ acidic environment (अम्लीय वातावरण बनाता है)

(i) Kills harmful Bacteria (टांगिकारक जीवाणुओं को मारता है)

(ii) Activates other enzymes. (दूसरे रँजाइशों को क्रियावित करता है)

③ Rennin (रैनीन)

→ enzyme (एंजाइम)

दूधी छेंड्यों में  
रैनीन का निर्गम  
आया होता है।

⇒ Digestion of Milk-Proteins (दूध में पाये जाने वाले प्रोटीन)  
का पार्थक करता है।

Milk Proteins  
(दूध प्रोटीन)

i) Casein (कैसीन) → white / सफेद

ii)  $\beta$ -Carotene (बीटा केरोटीन) → Yellow  
पीला.

Lactose (लॉक्टोस)

↓  
Carbohydrate  
(कार्बोहाइड्रेट)  
↳ yellow पीला

#### ④ Lipase (लाइपेज)

⇒ enzyme (रुंचाकम्)  
⇒ Digestion of fats.  
(वसा के पार्चने के सामग्री)

#### # Chyma (चाइम)

Partially Digested  
food.

अदृष्य पार्चित खोजना।

→ stomach → small intestine  
अमाशय (घाटी सांत)



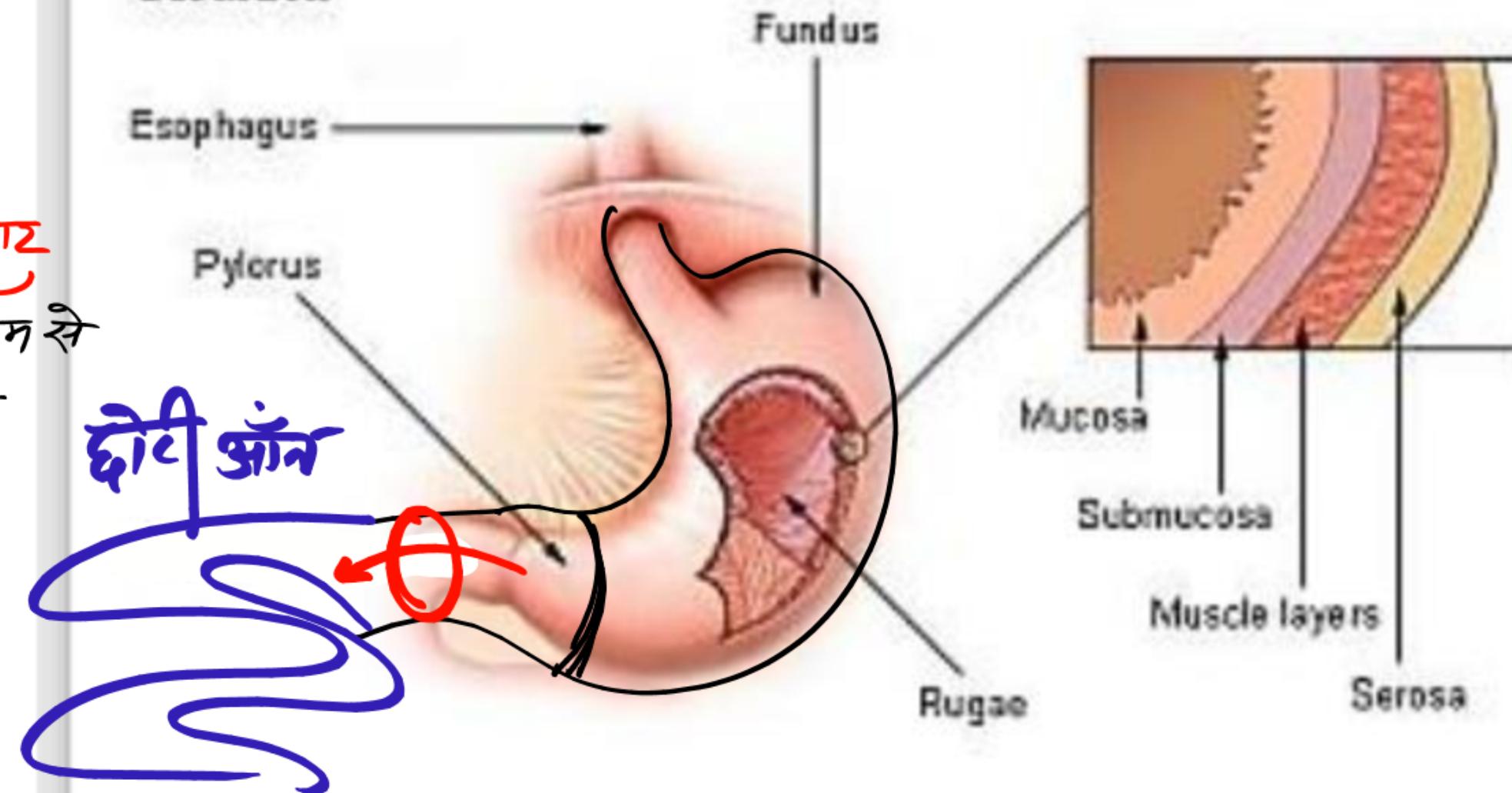
## Stomach

NOTE ↴

pyloric valve

पायलोरिक वॉल्व

इस द्वार के माध्यम से  
अद्यता पाचन शुरू होता है  
अग्राकाश से द्वारी -  
आंत में प्रवर्ता  
करता है।



⇒ मानव शरीर में, सिल्कूलोज नहीं पाचन नहीं होता है।

In humans, Digestion of cellulose is not take place.

