Digestive system
पाचन तंत्र

अमाशय Gastric

- PH value / मान → 1.5-2
- Gastric juice / जठर रस
  - पानी + HCl + एन्जाइम
  - Water + HCl + Enzyme
  - 99.5% 0.3% 0.2%
  - प्रकृतिक Nature → अम्लीय Acid
- HCl
- Enzyme / एन्जाइम

HCl Hydrochloric Acid

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

1. भोजन को अम्लीय बनाना
   Make food Acidic
2. जीवाणु को मारना Kill Bacteria
3. एन्जाइम को सक्रिय करना
   Activate Enzyme

Enzyme एन्जाइम्स

Ranin रैनीन

→ Child Enzyme बच्चों का एन्जाइम

→ दूध की प्रोटीन का पाचन करता है

Milk protein Digestion

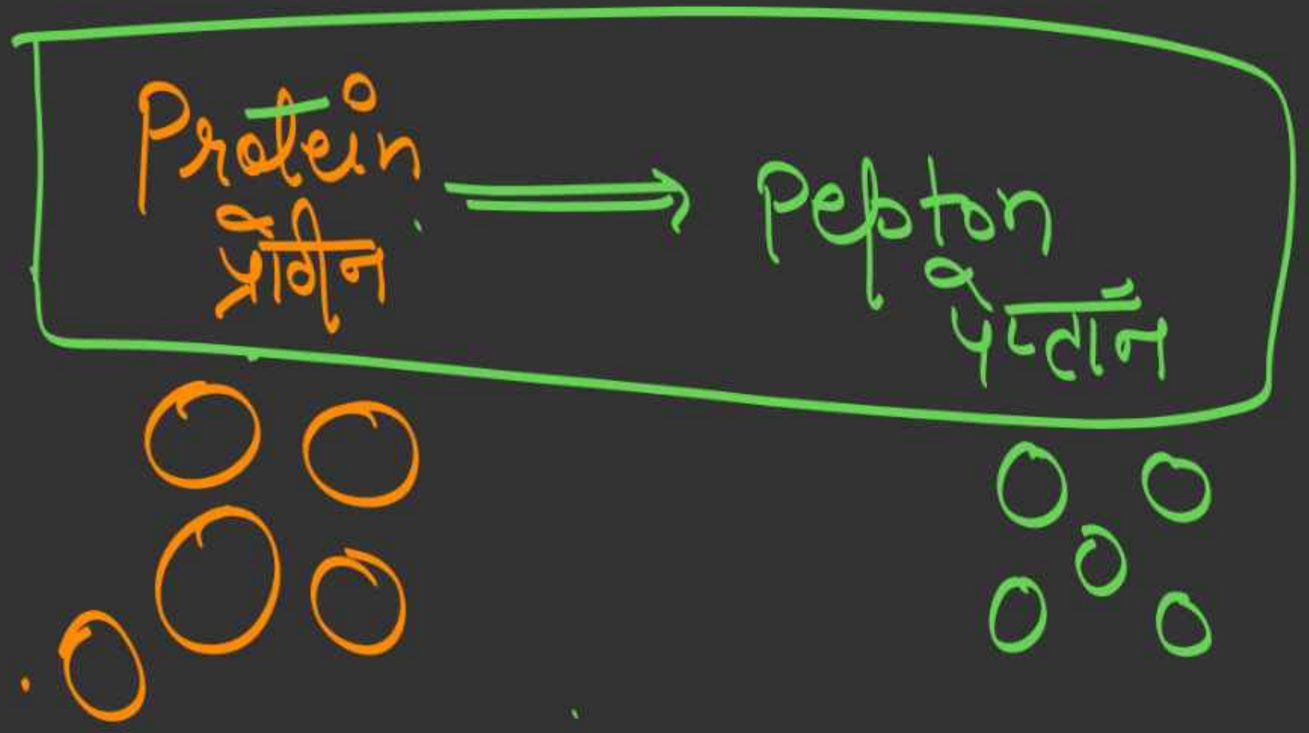
दूध ⇒ protein ⇒ Casein ⇒ पैराकैसीन ⇒ Casinogen
Milk ⇒ प्रोटीन ⇒ कैसीन ⇒ paracasein ⇒ कैसीनोजन

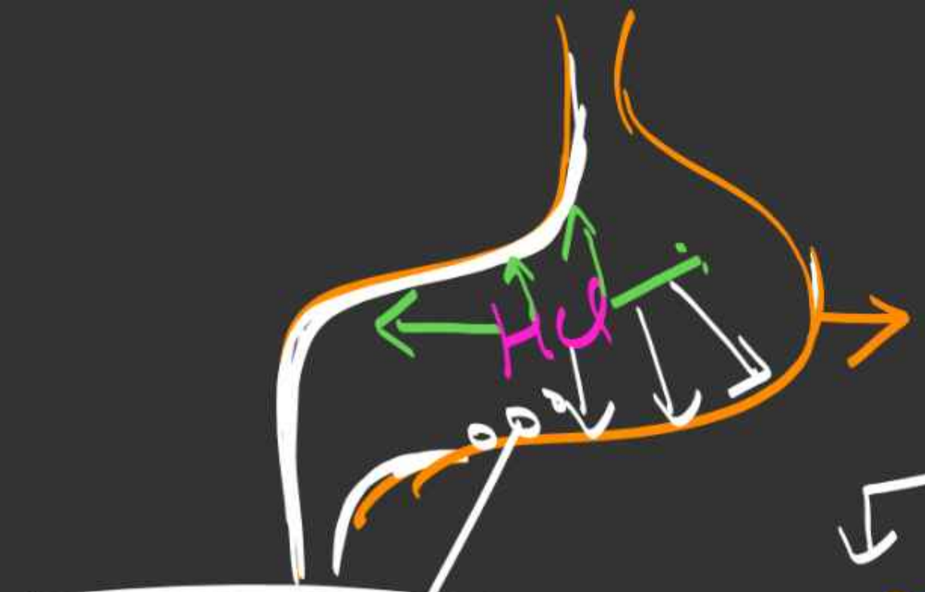
दही जैसा पदार्थ Curd Like

Pepsine पैप्सीन

Pepsine → प्रोटीन पाचन Protein Digestion

पेप्सीन





Mucous membrane
श्लेष्मा झिल्ली

Acidify
अम्लीयता

दवा
medicine

Antacid
प्रतिअम्ल कारक

$Mg(OH)_2$

$Al(OH)_2$

ENo

यह अम्ल के प्रभाव से आमाशय की सुरक्षा देती है
It protect stomach from the Affect of Acid.

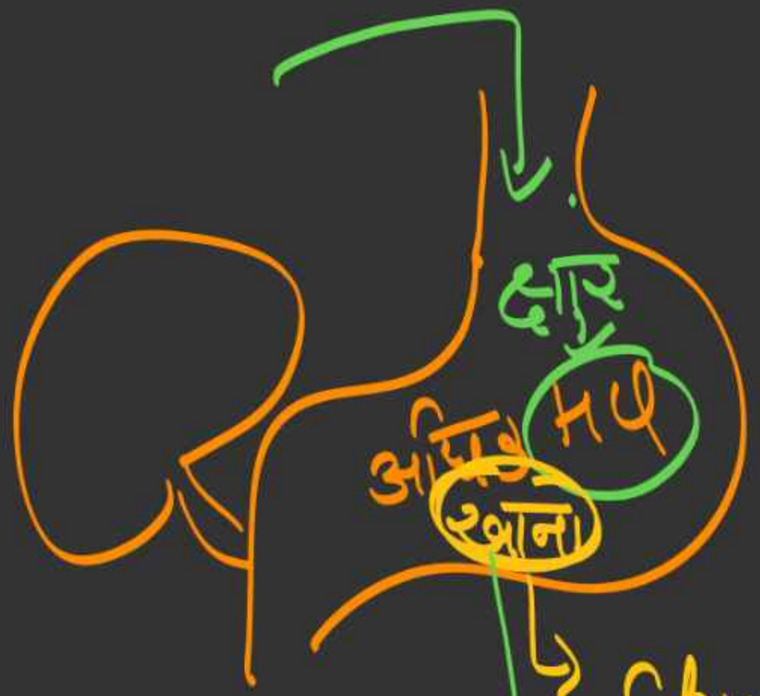
Duodenal Bulster

Peptic ulcer
आमाशय का कैंसर

ENO = प्रकृति Nature

⇓

क्षारिय Alkaline



अम्ल + क्षार ⟶ उदासीन

Acid + Base Neutral

Chyme काईम कहते हैं

परजीवी खाते हैं parasite eats

Liver यकृत

अध्ययन study → Hepatology हैपेटोलोजी

आमाशय के ऊपर दाईं ओर स्थित होता है
above to stomach in the Right side

Colour रंग → धुसर लाल Grayish-Red.

weight वजन → 1·3 – 2 kg

विशेष प्रकार की कोशिकाएं special types of cell → Kupffer cell
कुपफर कोशिका
सुरक्षा देती है
Protection

यकृत की पुनः जनन क्षमता सर्वाधिक होती है More Regeneration power

Liver यकृत

Bile juice पित्त रस

① Amount मात्रा ⇒ 1 – 1.5 cup (600 ml)

② pH मान (value) ⇒ 7 – 8 pH (क्षारिय) Alkaline

③ रंग Colour ⇒ पीला-हरा Yellowish-Green

Pigment वर्णक

- पीला Yellow → बिलीरुबिन Bilirubin
- हरा Green → बिलिवर्डिन Biliverdine

Bilirubin बिलिरुबिन → R.B.C के टूटने से
Breaking of R.B.C

↳ अधिक मात्रा
More Amount

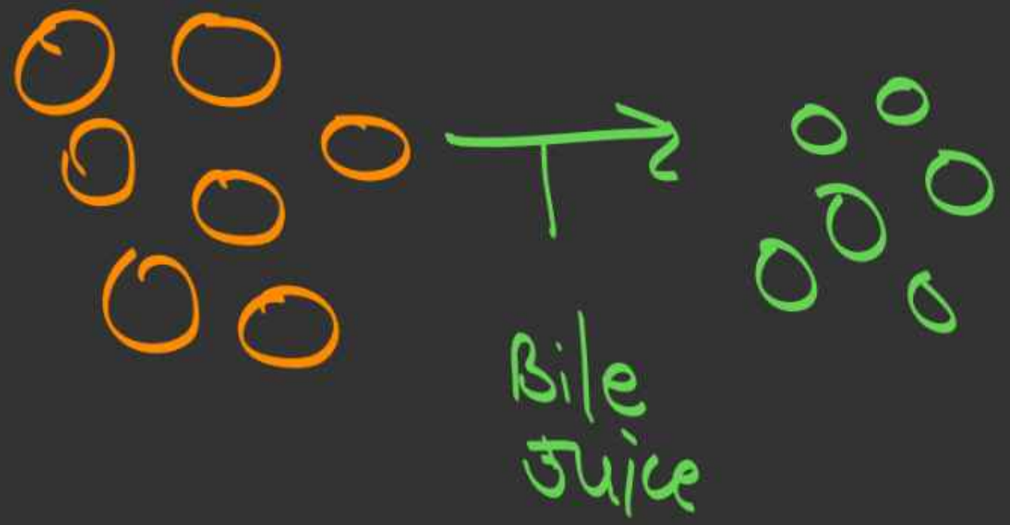
↳ Jaundice पीलिया

Bile juice function पित्त रस का कार्य
→ भोजन को क्षारिय बनाता है Make food Alkaline
→ वसा का पायसीकरण करता है
emulsification of fat

Emulsification
पायसीकरण

Fat के बड़े अणुओं को छोटे अणुओं में तोड़ना

Breakdown large particle of fat into smaller.



पित्त रस का संचय पित्ताशय में होता है
Bile Juice is stored in Gall Bladder



Liver Diseases
यकृत रोग

1. Hepatitis हैपेटाइटीस
2. Liver cirrhosis लीवर सिरोसीस
   (Fatty Liver)
   → Alcoholic person
   शराबी

अग्नाशय Pancreas