

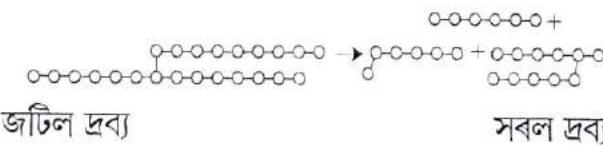
## প্রাণীৰ পৰিপুষ্টি

তোমালোকে প্ৰথম পাঠতে পঢ়িছা যে উদ্বিদে সালোকসংশ্লেষণ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা নিজৰ খাদ্য প্ৰস্তুত কৰিবল'ব পাৰে কিন্তু প্রাণীয়ে নোৱাৰে। প্রাণীয়ে অত্যক্ষভাৱে উদ্বিদ খাই বা উদ্বিদ খোৱা প্রাণীবোৰ ভক্ষণ কৰিব পৰোক্ষভাৱে উদ্বিদৰপৰা খাদ্য গ্ৰহণ কৰে। কিছুমান প্রাণীয়ে উদ্বিদ আৰু প্রাণী দুয়োটা খায়। মানুহকে ধৰি সকলো জীৱকে শৰীৰৰ বৃদ্ধি, পুনৰ গঠন আৰু নিয়মীয়া কাম-কাজ চলাবলৈ খাদ্যৰ প্ৰয়োজন। প্রাণীৰ পৰিপুষ্টিয়ে সামৰি লোৱা দিশবোৰ হৈছে পৰিপোষক (nutrient)ৰ প্ৰয়োজনীয়তা, খাদ্য গ্ৰহণ প্ৰণালী আৰু শৰীৰত এইবোৰৰ ব্যৱহাৰ।

তোমালোকে ঘষ্ট শ্ৰেণীত পঢ়িছিলা যে খাদ্যত বহুত উপাদান থাকে। সেইবোৰক মনত পেলাবলৈ চেষ্টা কৰা আৰু তলত দিয়া তালিকাত অন্তৰ্ভুক্ত কৰা :

- ১। \_\_\_\_\_
- ২। \_\_\_\_\_
- ৩। \_\_\_\_\_
- ৪। \_\_\_\_\_
- ৫। \_\_\_\_\_
- ৬। \_\_\_\_\_

কাৰ্ব'হাইড্ৰেটৰ নিচিনা খাদ্যৰ উপাদানবোৰ প্ৰকৃততে জটিল দ্ৰব্য। এনেধৰণৰ জটিল দ্ৰব্যবোৰক শৰীৰে পোনপটীয়াকৈ গ্ৰহণ কৰিব নোৱাৰে। সেয়ে সেইবোৰ সৰল দ্ৰব্যলৈ পৰিৱৰ্তিত হয়। খাদ্যৰ জটিল উপাদানবোৰ সৰল দ্ৰব্যলৈ পৰিৱৰ্তিত কৰা প্ৰক্ৰিয়াকে পাচন (digestion)বোলে।



### ২.১ খাদ্য গ্ৰহণৰ বিভিন্ন প্ৰণালী :

বিভিন্ন জীৱৰ খাদ্য গ্ৰহণ কৰা প্ৰণালী বেলেগ বেলেগ। মৌ-মাখি আৰু হামিংবাৰ্ড ফুলৰ মৌ চুহি খায়, মানুহৰ শিশু আৰু অন্য বহুত প্রাণীয়ে কেঁচুৱা অৱস্থাত মাকৰ গাঢ়ীৰ খায়। অজগৰৰ দৰে সাপে চিকাৰ কৰা প্ৰাণীক গিলি খায়। কিছুমান জলজ প্রাণীয়ে পানীত ভাঁহি থকা কুদু খাদ্য কণিকাবোৰ ছেকি লৈ ভক্ষণ কৰে।

#### ক্ৰিয়াকলাপ ২.১

নিম্নলিখিত প্রাণীবোৰে কি কি খাদ্য খায় আৰু সিংহতৰ খাদ্য গ্ৰহণ প্ৰণালী কেনেধৰণৰ? তোমালোকৰ পৰ্যবেক্ষণবোৰ তলত দিয়া তালিকাখনত লিখা। তোমালোকে খাদ্য গ্ৰহণ কৰা প্ৰণালীবোৰৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰোঁতে নিম্নোক্ত শব্দবোৰৰ সহায় ল'ব পাৰা।

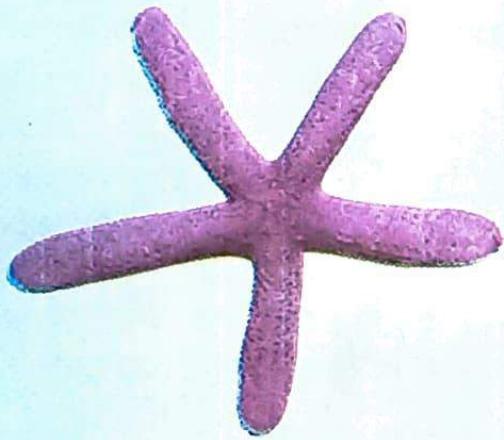
#### তালিকা ২.১ খাদ্য খোৱাৰ বিভিন্ন ধৰণ

প্রাণীৰ নাম	খাদ্যৰ প্ৰকাৰ	খাদ্য গ্ৰহণ প্ৰণালী
শামুক		
পৰৱা		
ঙিগল		
হামিংবাৰ্ড		
ওকণি		
মহ		
পথিলা		
মাখি		

(ফালি-চিৰি খোৱা, চোৰাই খোৱা, গ্রাস কৰি খোৱা, ধৰি খোৱা, গিলি খোৱা, শুহি লোৱা, চেলেকি খোৱা ইত্যাদি।)

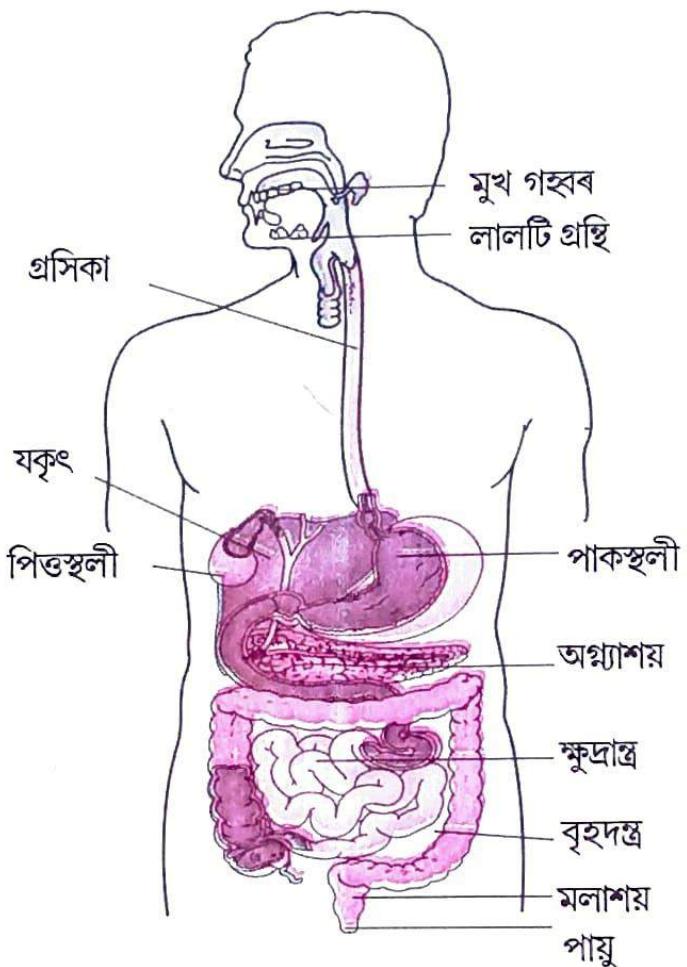
## আচরিত তথ্য

তৰামাছে কেলছিয়াম কাৰ্বনেটৰ টান খোলাৰে আৱিৰি থকা প্ৰাণীবোৰ থায়। খোলাটো খোলাৰ পাছত তৰামাছে মুখেৰে টপককৈ ইয়াৰ পাকস্থলীটো উলিয়াই আনি খোলাৰ ভিতৰত থকা কোমল প্ৰাণীটো থায়। পাকস্থলীটো তেতিয়া শৰীৰৰ ভিতৰলৈ যায়গে আৰু খাদ্যবোৰ লাহে লাহে হজম হয়।



চিত্ৰ ২.১ তৰামাছ

(digestive tract)] বৰষুষি হৈছে। খাদ্যৰ উপাদানবোৰ খাদ্যনলীৰ বিভিন্ন অংশইদি পাৰ হৈ যাওঁতে লাহে লাহে হজম হ'বলৈ ধৰে। পাকস্থলী আৰু ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰ ভিতৰৰ বেৰবোৰে আৰু খাদ্যনলীৰ লগত যুক্ত বিভিন্ন প্ৰাণী যেনে— লালটি প্ৰাণী, যকৃৎ আৰু অগ্ন্যাশয়ে পাচক বসনিঃসৰণ কৰে। পাচক বসে খাদ্যৰ জটিল পদাৰ্থবোৰক সৰল উপাদানলৈ পৰিৱৰ্তিত কৰে।



## ২.২ মানুহৰ পাচন ক্ৰিয়া :

আমি মুখেৰে খাদ্য খাওঁ, হজম (পাচন) কৰোঁ আৰু পিছত ইয়াক কামত লগাওঁ। ব্যৱহাৰ নোহোৱা খাদ্য অংশ দেহৰ পৰা বাহিৰ কৰি দিয়া হয়। শৰীৰৰ ভিতৰত এই খাদ্যবোৰৰ কি হয় তোমালোকে কেতিয়াবা ভাৰি চাইছানে? খাদ্যবোৰ এডাল অবিচ্ছিন্ন নলীৰ মাজেৰে যায়, যিডাল মুখ গহ্বত আৰম্ভ হৈ পায়ুত শেষ হয়। নলীডাল কেইবাটাও ভাগত ভাগ কৰিব পাৰি—

- (১) মুখ গহ্বৰ,
  - (২) প্ৰাসনলী বা গ্ৰাসিকা,
  - (৩) পাকস্থলী,
  - (৪) ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰ,
  - (৫) বৃহদ্ৰান্ত্ৰ যি মলাশয়ত শেষ হয় আৰু
  - (৬) পায়ু। এইটো এটা খুব দীঘলীয়া পথ নহয়নে?
- এই সকলোৰে অংশ একেলগে মিলি খাদ্যনলী বা পৌষ্টিক নলী [alimentary canal বা পাচন পথ

চিত্ৰ ২.২ মানুহৰ পাচনতন্ত্ৰ

খাদ্যনলী আৰু সহযোগী প্ৰাণীবোৰ একেলগে লগ হৈ পাচনতন্ত্ৰ গঠিত হৈছে।

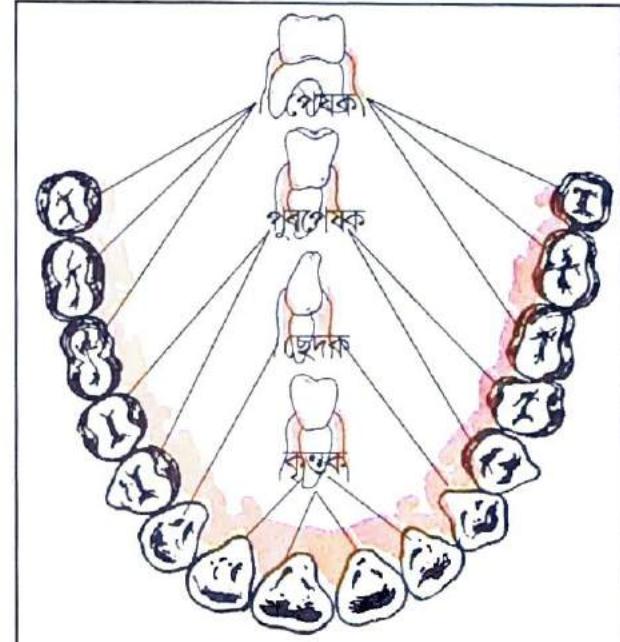
### মুখ আৰু মুখ গহ্বৰ :

আমি মুখেৰে খাদ্য খাওঁ। খাদ্য প্ৰহণ কৰা এই প্ৰক্ৰিয়াটোক অন্তঃপ্ৰহণ (ingestion) বুলি কোৱা হয়।

## গাথীৰ দাঁত আৰু স্থায়ী দাঁত

কিছুবছৰ আগতে তোমালোকৰ দাঁতবোৰ সবি যোৱাৰ কথা মনত আছে নে? প্ৰথম দাঁতবোৰ কেঁচুৰাকালত গজে আৰু ৬ ৰ পৰা ৮বছৰ ভিতৰত সেইবোৰ সবি যায়। এইবোৰক গাথীৰ দাঁত বোলে। এই দাঁতবোৰৰ ঠাইত গজা দ্বিতীয় দাঁতবোৰেই হ'ল স্থায়ী দাঁত। স্থায়ী দাঁতবোৰ গোটেই জীৱনলৈ থাকে নাইবা বৃঢ়া বয়সৰ বাবে বা দাঁতৰ অসুখৰ বাবে সবি পৰিব পাৰে।

২.২ চিত্ৰিত বেছিকে পাক খাই থকা  
শুদ্ধান্ত দেখি প্ৰজ্ঞান মোহিত হ'ল।  
তেওঁ ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্য জানিব বিচাবিলে তুমি  
কিমি অনুমান কৰিব পাৰিবানে? পৃষ্ঠা  
১৬ত ইয়াৰ আনুমানিক দৈৰ্ঘ্য দিয়া  
হৈছে। তুমি ভাবাচোন আমাৰ দেহৰ  
এটা সক অংশত এনেকুৰা দীঘল  
গঠনটো কেনেকৈ সোমাই আছে?



চিত্ৰ ২.৩ দাঁতৰ সাজোন আৰু বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ দাঁত

আমি খাদ্যবোৰ দাঁতেৰে চোবাই সক সক টুকুৰা কৰোঁ।  
প্ৰতিটো দাঁত একোটা পৃথক গাঁতত দাঁতৰ আলুৰ  
গুৰিলৈকে থাকে (চিত্ৰ ২.৩)। আমাৰ দাঁতবোৰ দেখাত  
বেলেগ বেলেগ আৰু এইবোৰে বিভিন্ন ধৰণৰ কাম কৰে।  
সেই মতে দাঁতবোৰক বিভিন্ন নাম দিয়া হৈছে (চিত্ৰ  
২.৩)।

### ক্ৰিয়াকলাপ ২.২

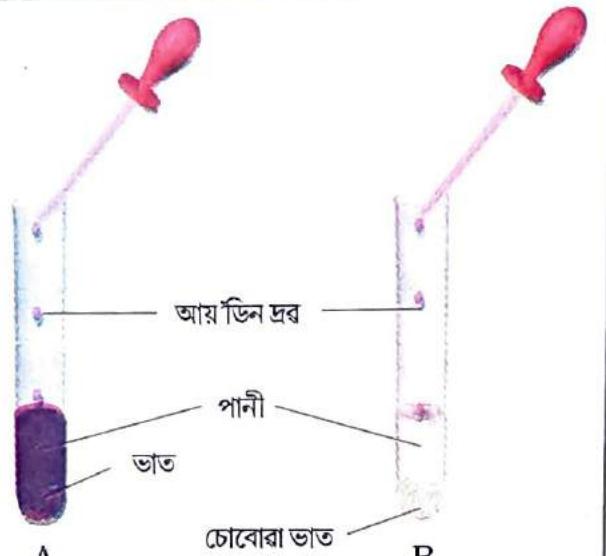
তোমাৰ হাত দুখন ধোৱা, এখন আইনালৈ চোৱা আৰু  
তোমাৰ দাঁতবোৰ গণনা কৰা। তোমাৰ তজনী আঙুলি  
ব্যৱহাৰ কৰি দাঁতবোৰ চুই চোৱা। কিমান ধৰণৰ দাঁত  
তুমি পাইছা? এটুকুৰা আপেল বা ব্ৰেড (পাউৰটী) খাই  
চোৱা। কোন কেইটা দাঁত তুমি কামুৰিব আৰু ছিঙিবলৈ  
বাবে আৰু কোন কেইটা দাঁত ফুটুৱাবলৈ (piercing)  
আৰু ফালিবৰ (tearing) বাবে ব্যৱহাৰ কৰিছা? ইয়াৰ

দাঁতৰ প্ৰকাৰ	দাঁতৰ সংখ্য		মুঠ
	তলাৰ পাৰি	ওপৰ পাৰি	
কামোৰা আৰু ছিঙিবলৈ			
ব্যৱহাৰ কৰা দাঁত			
ফুটোৱা আৰু ফালিবলৈ			
ব্যৱহাৰ কৰা দাঁত			
চোৱাৱা আৰু গুড়ি কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা			
দাঁত			

আমাৰ মুখত থকা লালটি গ্ৰহিয়ে লালটি নিঃসৰণ কৰে। খাদ্যৰ ওপৰত লালটিৰ ক্ৰিয়াৰ বিষয়ে তোমালোকে জানানে? আমি চাওঁ আহা।

### ক্ৰিয়া-কলাপ ২.৩

দুটা পৰীক্ষা নলী লোৱা। সেই দুটাত 'ক' আৰু 'খ' চিহ্ন দিয়া। পৰীক্ষা নলী 'ক'ত এচামুচ ভাত লোৱা আৰু



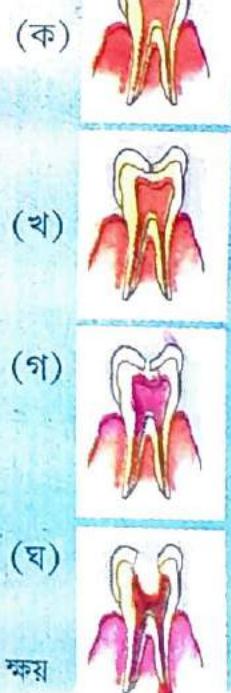
চিত্ৰ ২.৪ শ্ৰেতসাৰৰ ওপৰত লালটিৰ প্ৰভাৱ

পৰীক্ষা নলী 'খ'ত ও বা ৫ মিনিটৰ বাবে চোৰোৱা এচামুচ ভাত লোৱা। ৩-৪ মিলিলিটাৰ পানী দুয়োটা পৰীক্ষানলীতে মিহলাই দিয়া (চিত্ৰ ২.৪)। এতিয়া ২-৩ টোপাল আয়ত্তিৰ দৰ প্ৰতিটো পৰীক্ষা নলীত দি নিৰীক্ষণ কৰা। পৰীক্ষা নলীবোৰত কিয় বঙ্গৰ পৰিৱৰ্তন ঘটিছে? ইয়াৰ ফলাফলটো তোমাৰ শ্ৰেণীৰ বন্ধুসকল আৰু শিক্ষকৰ লগত আলোচনা কৰা। লালটিয়ে শ্ৰেতসাৰক ভাণ্ডি চেনি কৰে।

জিভা হ'ল এখন মণ্ডাল মাংসপেশী যি মুখ গহ্নৰ ওলোটা ফালে লাগি থাকে। ই আগফালে মুক্ত আৰু সকলো দিশত লৰচৰ কৰিব পাৰে। তোমালোকে জিভাৰ কাৰ্যবোৰ জানানে? আমি আমাৰ জিভাখন কথা কোৱাৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰোঁ। তদুপৰি জিভাই খাদ্য চোৰোৱাৰ সময়ত লালটিক খাদ্যৰ লগত মিহলাই দিয়াত আৰু খাদ্য গিলাত সহায় কৰে। আমি আমাৰ জিভাৰে খাদ্যৰ সোৱাদ লওঁ ইয়াত থকা স্বাদ মুকুলৰ সহায়ত খাদ্যৰ বিভিন্ন সোৱাদ পাব পাৰি।

### মিঠাই আৰু দন্ত ক্ষয়

সাধাৰণতে আমাৰ মুখত বেঞ্চেৰিয়া থাকে। কিন্তু সেইবোৰ আমাৰ কাৰণে অনিষ্টকাৰী নহয়। যিয়েই নহওক যদি আমি খোৱাৰ পিছত আমাৰ দাঁত আৰু মুখ পৰিষ্কাৰ নকৰোঁ, তেন্তে বহুতো অনিষ্টকাৰী বেঞ্চেৰিয়াৰ জন্ম হৈ বৃদ্ধি হয়। সেইবোৰ বেঞ্চেৰিয়াই মুখত বৈ যোৱা খাদ্যৰ চেনিবোৰ ভাণ্ডি এছিদি বা অন্নত পৰিণত কৰে। (এছিদি কি জানিবলৈ অধ্যায় ৫চোৱা)। এই এছিদে লাহে লাহে দাঁতৰ ক্ষয় কৰে (চিত্ৰ ২.৫)। ইয়াকে দন্তক্ষয় বুলি কয়। যদি সময়ত চিকিৎসা কৰা নহয়, তেন্তে দাঁতৰ তীব্ৰ বিষ হয় আৰু চৰম পৰিস্থিতিত দাঁত হেৰুৱাবলগীয়া হয়। চকলেট, মিঠাই, শীতল পানীয় আৰু অন্য মিঠা সামগ্ৰী হ'ল দন্ত ক্ষয়ৰ প্ৰধান কাৰণ। সেই কাৰণে যিসকলে ব্ৰাছেৰে বা দাঁতন আৰু ডেক্টেল ফ্লুচেৰে (dental floss, এডাল শক্তিশালী বিশেষ ধৰণৰ সূতা যিয়ে দুটা দাঁতৰ মাজত লৰচৰ কৰি লাগি ধৰা খাদ্য বন্ধুবোৰ উলিয়াই দিয়ে) কমেও দিনে দুবাৰ দাঁত পৰিষ্কাৰ কৰিব লাগে আৰু প্ৰত্যেকবাৰ আহাৰ খোৱাৰ পাছত মুখখন ধূব লাগে। ইয়াৰ উপৰি লেতেৰা আঙুলি আৰু নোধোৱা কোনো সামগ্ৰী মুখত দিব নালাগে।



চিত্ৰ ২.৫ ক্ৰমান্বয়ে হোৱা দাঁতৰ ক্ষয়

केतियाबा तुमि खवधरकै खाले, खाइ थाकोते कथा पातिले वा हाँहिले तोमार काह, हिकटि आहिब पारे वा श्वासरोध होरा येन अनुभव हवे पारे। खाद्यब कणिकाबोर श्वासनलीत प्रवेश करिले एने हय। नासारञ्जब परा श्वासनलीब माजेरे वायु हाँफांगलै याय। इ खाद्यनलीब काषते संलग्न है थाके। किन्तु टेटु अंशत, वायु आक खाद्य एकेटा वाटेरेही याय। तेतियाहालै खाद्यक श्वासनलीत सोमोराब परा केनेकै वाधा दिया हय? खाद्य गिलाब समयत एखन डेउकाब निचिना कपाटे श्वासनलीब वाटटो बन्ह करि दिये आक खाद्यबोरक खाद्यनलीलै योराब पथ सुगम करि दिये। यदि हठाते खाद्यब कणिकाबोर श्वासनलीत प्रवेश करे, आमाब श्वासरोध होरा येन अनुभव हय आक हिकटि वा काह आहे।

## चित्र २.६ विभिन्न स्वादब वारे जिभाब अंशबोर



आमि स्वादब मुळुलबोरब अरस्तान तलत दिया।  
क्रियाकलाप्टोब उलियाब पारों।

## क्रियाकलाप २.८

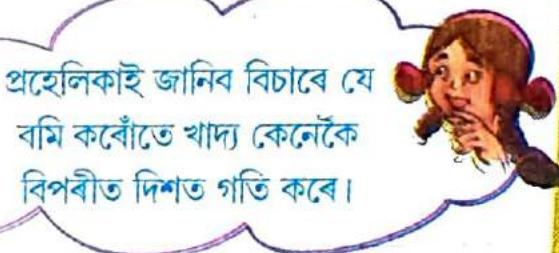
- प्रत्येकबे एकेटाकै पृथक नमुना प्रस्तुत करा—  
(i) चेनिब द्रव (ii) निमखब द्रव (iii) गेमुब रस (iv) पिहि लोरा निमपात वा तिता केरेलाब रस।
- तोमारब बन्हु एजनब चकुत कापोब वाञ्छि जिभाखन वाहिरलै उलियाबलै दिया आक चावा याते जिभाखन पोन आक चेपेटा अरस्तात थाके।
- एडाल परिष्काब दाँत खरिकाबे ओपरब नमुनाबोर एटाब पिछत एटाकै चित्र २.६ त देखुওराब दबे जिभाब विभिन्न अंशत लगाही दिया। प्रतिटो नमुनाब वारे एडालकै नतुन दाँत खरिका ब्यरहाब करिवा।
- जिभाब कोनटो अंशही मिठा, निमथीया, टेङ्गा आक तिताब सोराद निर्णय करिब पारिले तोमारब बन्हुजनक सोधा।

५। एतिया तोमार पर्यवेक्षणबोर लिखा आक चित्र २.६ त चिह्नित करा।

एই क्रियाकलाप्टो अन्य बन्हुब लगत पुनरावृत्ति करा।  
**ग्रासनली/ग्रसिका :**

गिला खाद्यबोर ग्रासनली वा ग्रसिकाबे पार है याय।  
चित्र २.७त चोरा। ग्रासनली, डिंडि आक बुकुब माजेरे पार है गैचे।

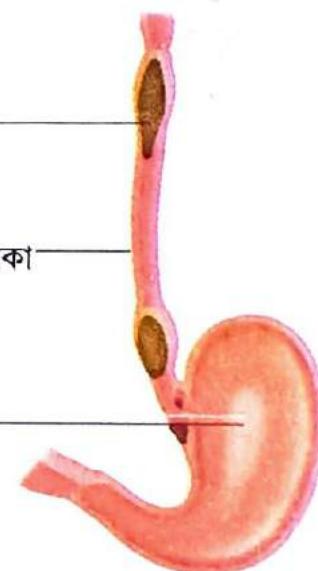
अहेलिकाही जानिब बिचाबे ये  
बमि कर्बाते खाद्य केनेकै  
विपरीत दिशत गति करे।



खाद्य

ग्रसिका

पाकस्तली



चित्र २.७ पोष्टिकनलीब ग्रसिकात खाद्यब गति

গ্রাসনলীৰ বেৰৰ বিশেষ গতিয়ে খাদ্যবোক তললৈ ঠেলি দিয়ে। প্ৰকৃততে এই গতিটো গোটেই পৌষ্টিকলীতো হয় আৰু আহাৰ তললৈ ঠেলি দিয়ে (চিত্ৰ ২.৭)। কোনো সময়ত আমাৰ পাকস্থলীয়ে খাদ্য গ্ৰহণ নকৰে আৰু বমি কৰি উলিয়াই দিয়ে। তুমি কেতিয়াৰা যে খোৱাৰ পাছত বমি কৰা সেই কথা মনত পেলোৱা আৰু তাৰ কাৰণ ভাৰি চোৱা। তোমাৰ মা-দেউতা আৰু শিক্ষকৰ লগত আলোচনা কৰা।

### পাকস্থলী :

পাকস্থলী হ'ল এটা ডাঠ বেৰৰ মোনা। ইয়াৰ আকৃতি এটা চেপেটা U ব নিচিনা আৰু ইখাদ্য নলীৰ আটাইতকৈ বহুল অংশ। ইয়াৰ এটা মূৰে গ্রাসনলীৰ পৰা খাদ্য গ্ৰহণ কৰে আৰু আনটো মূৰ ক্ষুদ্ৰান্ত্রত মুকলি হয়।

পাকস্থলীৰ ভিতৰৰ তৰপটোৱে শ্লেঘা, হাইড্ৰফিলিক এছিদ আৰু পাচক বস নিঃসৱণ কৰে। শ্লেঘাই পাকস্থলীৰ ভিতৰৰ তৰপটোক বক্ষা কৰে। এছিদে খাদ্যৰ লগত সোমোৱা বহুতো বেঞ্চেৰিয়াক ধৰণস কৰে আৰু পাকস্থলীক আল্লিক মাধ্যম কৰি তুলি পাচক বসক কাৰ্য সম্পাদন

কৰাত সহায় কৰে। পাচক বসে প্ৰটিনোৰক ভাঙ্গি সৰল উপাদানলৈ পৰিৱৰ্তন কৰে।

### ক্ষুদ্ৰান্ত্র :

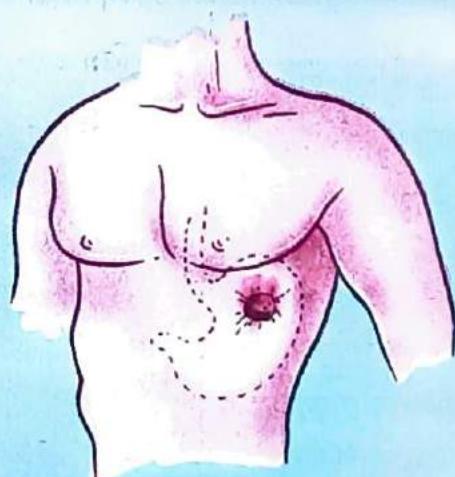
ক্ষুদ্ৰান্ত্র হ'ল ৭.৫ মিটাৰ দীঘল অতিকৈ পাকখোৱা নলী। ই যকৃৎ আৰু অগ্ন্যাশয়ৰ পৰা নিঃসৱণ হোৱা বস গ্ৰহণ কৰে। তাৰ উপৰি ইয়াৰ বেৰবোৰেও বস নিঃসৱণ কৰে। যকৃৎ পেটৰ ওপৰৰ অংশৰ সোঁফালে অৱস্থিত এটা বজ্জুৱা মাটীয়া বঙ্গৰ গ্ৰহণ। ই দেহৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ গ্ৰহণ। ইয়াৰ পিত্তৰস নিঃসৱণ হয় আৰু পিত্তৰসবোৰ পিত্তাশয় নামৰ মোনা এখনত জমা হৈ থাকে (চিত্ৰ ২.২)। চৰ্বী বা স্নেহ পদাৰ্থ (Fats) হজম কৰাত পিত্তৰসে এক গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা গ্ৰহণ কৰে।

পাকস্থলীৰ ঠিক তলতে থকা মাখন বঙ্গৰ ডাঙৰ গ্ৰহণ গ্ৰহণ কৰিছিল হৈছে অগ্ন্যাশয় (চিত্ৰ ২.২)। অগ্ন্যাশয় বসে কাৰ্ব'হাইড্ৰেট, চৰ্বী আৰু প্ৰটিনৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰি সিংতক সৰল উপাদানলৈ পৰিৱৰ্তন কৰে।

এটা আচৰিত ঘটনাৰ বাবে পাকস্থলীৰ কাৰ্য প্ৰণালী আৱিষ্কাৰ হৈছিল।

১৮২২ চনত এলেক্সিজ ছেইণ্ট মার্টিন নামৰ ব্যক্তিজন বন্দুকৰ গুলীৰ দ্বাৰা বেয়াকে আঘাতপ্ৰাপ্ত হৈছিল। গুলীটোৱে তেওঁৰ বুকুৰ বেৰখন গুৰুতৰভাৱে নষ্ট কৰিছিল আৰু পাকস্থলীত এটা বিন্ধাৰ সৃষ্টি কৰিছিল। তেওঁক আমেৰিকাৰ আৰ্মি ডাক্টৰ উইলিয়াম ব'মোৰ ওচৰলৈ লৈ যোৱা হৈছিল। ডাক্টৰজনে ৰোগীজনক বচালে কিন্তু তেওঁৰ পাকস্থলীৰ বিন্ধাটো ভালদৰে বন্ধ কৰিব নোৱাৰিলে (চিত্ৰ ২.৮)। ব'মোৰে বিন্ধাটোৰ মাজেৰে পাকস্থলীৰ ভিতৰখন চোৱাৰ এটা ডাঙৰ সুযোগ পাইছিল। তেওঁ কিছুমান আচৰিত কথা পৰ্যবেক্ষণ কৰিছিল।

ব'মোৰে, পাকস্থলীত আহাৰবোৰ মথি থকা দেখা পাইছিল। ইয়াৰ বেৰে এবিধ তৰল পদাৰ্থ নিঃসৱণ কৰে, যিয়ে খাদ্যবন্ধু হজম কৰাত সহায় কৰে। তেওঁ এইটোও লক্ষ্য কৰিছিল যে পাকস্থলীৰ ভিতৰত খাদ্যবন্ধুৰ হজম সম্পূৰ্ণ হোৱাৰ পাছতহে পাকস্থলীটোৱে ক্ষুদ্ৰান্ত্র ফালে থকা মূৰটো খোলা যায়।



চিত্ৰ ২.৮ এলেক্সিজ ছেইণ্ট মার্টিনৰ  
বন্দুকৰ আঘাত

আংশিককাপে পাচন হোৱা খাদ্যবোৰ এতিয়া ক্ষুদ্রান্তৰ তলৰ অংশলৈ যায়, য'ত ক্ষুদ্রান্তৰ বসে খাদ্যৰ সকলো উপাদানৰ সম্পূর্ণকৰণে পাচন ঘটায়। কাৰ্ব'হাইড্রেট ভাণ্ডি সবল চেনি যেনে— ফ্লুক'জলৈ, মেহ পদাৰ্থবোৰ ফেচি এছিড আৰু পিছাৰললৈ আৰু প্ৰ'চল এমিন' এছিডলৈ ভাণ্ডি যায়।

#### ক্ষুদ্রান্তত হোৱা শোষণ :

এতিয়া পাচন হোৱা খাদ্যবোৰ ক্ষুদ্রান্তৰ বেৰত থকা তেজৰ নলীকালৈ যায়। এই প্ৰক্ৰিয়াটোকে শোষণ বুলি কোৱা হয়। ক্ষুদ্রান্তৰ ভিতৰৰ বেৰত হাজাৰ হাজাৰ আঙুলি সদৃশ বাহিৰলৈ ওলোৱা অংশ থাকে এইবোৱক 'ভিলাই' (villi) বুলি কোৱা হয়। তোমালোকে অনুমান কৰিব পাৰানে ক্ষুদ্রান্তত থকা ভিলাইৰ ভূমিকা কি? ভিলাইয়ে পাচন হোৱা খাদ্যৰ শোষণৰ বাবে পৃষ্ঠৰ কালি বৃদ্ধি কৰে। প্ৰতিটো ভিলাইৰ পৃষ্ঠৰ ওচৰত পাতল আৰু সৰু তেজৰ নলীৰ জালিকা আছে। ভিলাইৰ পৃষ্ঠ ভাগে পাচন হোৱা খাদ্য বস্তুবোৰ শোষণ কৰে। শোষণ হোৱা পদাৰ্থবোৰক তেজৰ ক্ষুদ্র নলীৰ দ্বাৰা দেহৰ বিভিন্ন অংশলৈ পৰিবহণ কৰে আৰু দেহৰ প্ৰয়োজনীয় জটিল পদাৰ্থ যেনে—

প্ৰ'চল প্ৰস্তুত হোৱাত ব্যৱহাৰ হয়। ইয়াক পৰিমিশ্বণ বুলি কোৱা হয়। কোষবোৰত ফ্লুক'জ, অক্সিজেনৰ সহায়ত কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইড আৰু পানীলৈ ভাণ্ডি যায় আৰু ইয়াৰ ফলত শক্তি উৎপন্ন হয়। পাচন আৰু শোষণ নোহোৱা খাদ্যবোৰ তেতিয়া বৃহদ্বৰ্তত প্ৰৱেশ কৰে।

#### বৃহদ্বৰ্ত :

বৃহদ্বৰ্ত ক্ষুদ্রান্ততকৈ বহল আৰু চুটি। ই প্ৰায় ১.৫ মিটাৰ দীঘল। ইয়াৰ কাম হ'ল পাচন নোহোৱা খাদ্যবস্তুৰপৰা পানী আৰু কিছুমান লৱণ শোষণ কৰা। থাকি যোৱা অৱশিষ্টবোৰ মলাশয়লৈ যায় আৰু তাত অৰ্ধ গোটা মল হিচাপে জমা হয়। এই মল পায়ুৰে সময়ে সময়ে ওলাই যায়। ইয়াকে মলত্যাগ বুলি কোৱা হয়।

#### ২.৩ অংশটোকী প্ৰাণীৰ পাচন :

গুৰু, ম'হ আৰু অন্য ঘাঁহ খোৱা জন্মৰে ঘাঁহ নোখোৱাকৈ থকা অৱস্থাতো অনবৰতে ঘাঁহ পাণুলি থকা তোমালোকে মন কৰিছানে? প্ৰকৃততে সিঁহতে ঘাঁহবোৰ লৰালবিকৈ গিলি পাকস্থলীৰ এটা পৃথক অংশত জমা কৰি থয়। এই অংশটোকে বোমন্ত বুলি কোৱা হয় (চিত্ৰ ২.৯)।

#### ডায়েৰীয়া

তোমাৰ কেতিয়াৰা সঘনে পনীয়া শৌচ কৰাৰ অভিজ্ঞতা হ'ব পাৰে। এই অৱস্থাটোকে ডায়েৰীয়া (diarrhoea) বা পেটচলা বুলি কোৱা হয়। সংক্ৰমণ, খাদ্যৰ বিষক্রিয়া বা বদহজম ইয়াৰ কাৰণ হ'ব পাৰে। ভাৰতবৰ্ষত বিশেষকৈ শিশুসকলৰ মাজত ই প্ৰায়েই হয়। জটিল অৱস্থাত ই মাৰাত্মক হ'ব পাৰে আৰু আমাৰ দেহৰপৰা অধিক পৰিমাণে পানী আৰু লৱণবোৰ ওলাই যোৱা বাবেই এই অৱস্থা জটিল হয়। ডায়েৰীয়াক অৱহেলা কৰা অনুচিত। আনকি ডাক্তৰৰ লগত আলোচনা কৰাৰ আগতেই ৰোগীজনক যথেষ্ট পৰিমাণে গৰম কৰি ঠাণ্ডা কৰা পানীত এচিকুট নিমখ আৰু চেনি মিহলাই খাবলৈ দিয়া উচিত। ইয়াক Oral Rehydration Solution (ORS) বা অ'আৰ এছ বুলি কোৱা হয়।

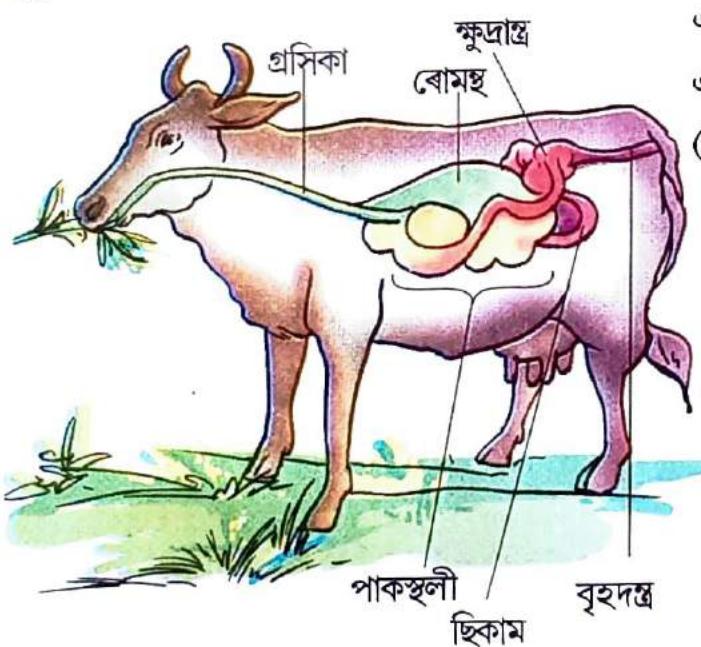


প্রহেলিকাই জানিব বিচাবিছে যে  
এই প্রাণীবোৰে খোৰাৰ সময়ত  
খাদ্যবোৰ ভালদৰে নোচোৰায় কিয় ?



প্ৰজনে জানিব বিচাৰে কিয় গুৰ,  
ম'হ আদি পোহনীয়া প্ৰাণীৰ  
নিচিনাকৈ আমি চেলুল'জ হজম  
কৰিব নোৱাৰোঁ।

ইয়াত খাদ্য আংশিকভাৱে হজম হয় আৰু এই খাদ্যক  
পাণ্ডলা খাদ্য বুলি কোৱা হয়। কিন্তু পিছত এই খাদ্যখিনি  
মুখলৈ সৰু সৰু লদা হৈ ঘূৰি আহে আৰু প্রাণীবোৰে  
তাক চোবাই খায়। এই প্ৰক্ৰিয়াটোকে পাণ্ডলা (rumi-  
nation) বোলে আৰু এই প্রাণীবোৰক বোমছক  
(ruminants) বা পাণ্ডলি খোৱা প্ৰাণী বোলে।  
ঝাঁহত অধিক পৰিমাণে ছেলুল'জ থাকে। ছেলুল'জ হ'ল  
একধৰণৰ কাৰ্ব'হাইড্ৰেট। মানুহকে ধৰি বহু প্ৰাণীয়ে  
ছেলুল'জক হজম কৰিব নোৱাৰে।



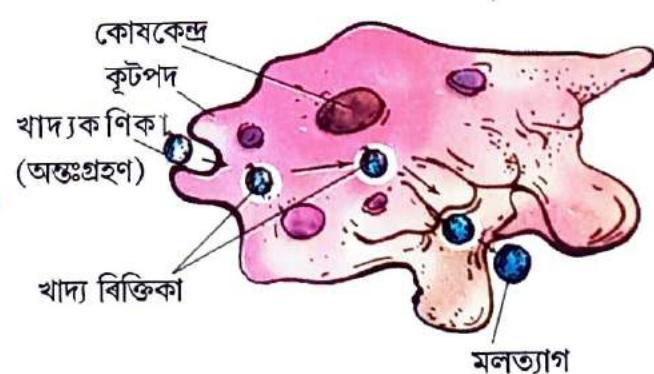
চিত্ৰ ২.৯ বোমছক প্ৰাণীৰ পাচন তন্ত্ৰ

বোমছক প্ৰাণীবোৰৰ ক্ষুদ্রান্তৰ আৰু বৃহদ্যন্তৰ মাজত অঙ্কান্ত  
বা ছিকাম (caecum) নামেৰে এটা ডাঙৰ মোনা সদৃশ  
অংগ থাকে(চিত্ৰ ২.৯)। ইয়াত খাদ্যৰ ছেলুল'জবোৰ  
নিৰ্দিষ্ট বেঞ্চেৰিয়াৰ ক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা হজম হয়, যিবোৰ  
বেঞ্চেৰিয়া মানুহৰ দেহত নাথাকে।

এতিয়ালৈকে তোমালোকে পাচন তন্ত্ৰ থকা প্ৰাণীৰ বিষয়ে  
শিকিলা। কিন্তু বহুতো সৰু জীৱ আছে যিবিলাকৰ মুখ  
আৰু পাচনতন্ত্ৰ নাই। তেতিয়াহ'লৈ সিহঁতে কি দৰে  
খাদ্য গ্ৰহণ আৰু হজম কৰে? তলত দিয়া অংশত  
তোমালোকে খাদ্য গ্ৰহণৰ অন্যান্য কৌশল সম্পর্কে  
জানিব পাৰিবা।

#### ২.৪ এমিবাৰ খাদ্য খোৰাৰ ধৰণ আৰু পাচন :

এমিবা পুখুৰীৰ পানীত পোৱা এককোষীয় অণুজীৱ।  
এমিবাৰ এখন কোষাবৰণ (cell membrane) আৰু  
ইয়াৰ কোষপ্ৰবসত এটা ঘূৰণীয়া ডাঠ কোষকেন্দ্ৰ আৰু  
বহুতো সৰু বুৰবুৰণিৰ নিচিনা বিক্রিকা (vacuoles)  
থাকে (চিত্ৰ ২.১০)। এমিবাই সঘনে ইয়াৰ আকাৰ আৰু  
স্থান সলনি কৰে। ই চলন আৰু খাদ্য আহৰণৰ বাবে  
এক বা ততোধিক আঙুলিৰ নিচিনা প্ৰৱৰ্ধ উলিয়াই দিয়ে।  
এই প্ৰবন্ধবোৰক কৃটপদ বা অস্থায়ী চলনাংগ  
(Pseudopodia) বোলে।



চিত্ৰ ২.১০ এমিবা

এমিবাই কিছুমান তাণুজীৰ খাই ভীয়াই থাকে। যেতিয়া ই খাদ্যৰ স্পৰ্শ অনুভৱ কৰে, তেতিয়া ই খাদ্য কণিকাৰ চাৰিওফালে কৃটপদ উলিয়াই আগুবি ধৰে আৰু গিলি পেলায়। এই খাদ্যৰস্তখিনি পাছত খাদ্য বিক্রিকা (food vacuole) ত সোমাই পৰে (চিত্ৰ ২.১০)।

খাদ্য বিক্রিকাত পাচক বস নিঃসৰণ হয়। সেইবোৰে খাদ্যৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰি খাদ্যখনিক সৰল উপাদানলৈ ভাঙি দিয়ে। পাচন হোৱা খাদ্যবোৰ লাহে লাহে

চাৰিওফালে থকা কোষপ্ৰসৰ দ্বাৰা শোষিত হয়। শোষণ হোৱা পদাৰ্থবোৰ বৃদ্ধি, শৰীৰ পৰিচালনা আৰু সংখ্যা বৃদ্ধিৰ বাবে ব্যৱহাৰ হয়। পাচন নোহোৱা খাদ্যৰ অৱশেষবোৰ বিক্রিকাই বাহিৰলৈ উলিয়াই দিয়ে।

সকলো প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰতে খাদ্যৰ পাচন (digestion)ৰ মূল প্ৰক্ৰিয়া আৰু শক্তি উৎপাদন কৰাৰ প্ৰণালী একেই। পিছৰ অধ্যায়ত তোমালোকে ক্ষুদ্ৰাস্ত্ৰই শোষণ কৰা খাদ্য দেহৰ বিভিন্ন অংশলৈ কিদৰে সঞ্চাৰিত হয় তাক শিকিব পাৰিব।

## মূল শব্দ

শোষণ (absorption)	ফেটি এছিড (fatty acid)	গ্ৰসিকা, গ্রাসনলী (oesophagus)
এমিন' এছিড (amino acid)	খাদ্য বিক্রিকা (food vacuole)	অগ্ন্যাশয় (pancreas)
এমিবা (amoeba)	পিভাশয় (gall bladder)	পূৰ্বপেষক (premolar)
পৰিমিশণ (assimilation)	গ্ৰিজাৰল (glycerol)	কৃটপদ (pseudopodia)
পিত্ত বা পিত্তবস (bile)	কুস্তৰ (incisor)	ৰোমস্থ (rumen)
মুখ গহ্বৰ (buccal cavity)	অন্তঃগ্ৰহণ (ingestion)	ৰোমস্থক (ruminant)
ছেদক (canine)	যকৃৎ (liver)	পাণ্ডলন (rumination)
চেলুলজ (cellulose)	গাঢ়ীৰ দাঁত (milk teeth)	লালটি গ্ৰহি (salivary glands)
পাচন, হজম (digestion)	পেষক (molar)	ভিলাই (villi)
মলত্যাগ (egestion)	স্থায়ী দাঁত (permanent teeth)	লালটি (saliva)

## তোমালোকে কি শিকিলো

- প্ৰাণীৰ পৰিপুষ্টি পৰিপোষকৰ প্ৰয়োজনীয়তা, খাদ্য খোৱাৰ ধৰণ আৰু দেহত ইয়াৰ ব্যৱহাৰ কি সেয়া অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হয়।
- মানুহৰ পাচনতন্ত্ৰত খাদ্যনলী আৰু নিঃসৰণকাৰী গ্ৰহিবোৰ থাকে। ইয়াত (ক) মুখ গহ্বৰ (খ) গ্ৰাসনলী (গ) পাকস্থলী (ঘ) ক্ষুদ্ৰাস্ত্ৰ (ঙ) বৃহদ্ৰাস্ত্ৰ বি মলাশয়ত শেষ হয় (চ) পায়ু থাকে। প্ৰধান পাচক গ্ৰহি যিবোৰে পাচক বস নিঃসৰণ কৰে সেইবোৰ হ'ল (১) লালটি গ্ৰহি (২) যকৃৎ আৰু (৩) অগ্ন্যাশয়। পাকস্থলীৰ বেৰ আৰু ক্ষুদ্ৰাস্ত্ৰৰ বেৰেও পাচক বস নিঃসৰণ কৰে।
- বিভিন্ন জীৱৰ খাদ্য খোৱাৰ প্ৰণালী বেলেগ বেলেগ।
- পাচন এক জটিল প্ৰক্ৰিয়া য'ত (ক) আহাৰ গ্ৰহণ (খ) পাচন (গ) শোষণ (ঘ) পৰিনিশ্চা঳ (ঙ) মলত্যাগ কাৰ্য জড়িত হৈ থাকে।

- কার্ব হাইড্রেট জাতীয় খাদ্য যেনে— শ্বেতসারৰ পাচন মুখ গহৰত আৰম্ভ হয়। প্ৰটিনৰ পাচন পাকস্থলীত আৰম্ভ হয়। যকৃতৰ পৰা নিঃসৰণ হোৱা পিন্ডৰস, অগ্ন্যাশয়ৰ পৰা অগ্ন্যাশয়ৰ বস আৰু ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰৰ বেৰৰপৰা নিঃসৰণ হোৱা পাচক বসৰ দ্বাৰা খাদ্যৰ সকলোবোৰ উপাদানৰ পাচন ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰত সম্পূৰ্ণ হয়। হজম হোৱা আহাৰবোৰ ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰত থকা তেজৰ নলীকাৰোৰে শোষণ কৰে।
- শোষিত পদাৰ্থবোৰ শৰীৰৰ বিভিন্ন অংশলৈ পৰিৱাহিত হয়। বৃহদ্বৰ্তত পাচন নোহোৱা আহাৰৰপৰা পানী আৰু কিছুমান লৱণ শোষিত হয়।
- পাচন নোহোৱা আৰু শোষণ নোহোৱা অৱশ্যেবোৰ মল আকাৰে শৰীৰৰ বাহিৰলৈ পায়ুৰে ওলাই যায়।
- ঘাঁহ খোৱা প্ৰাণী যেনে— গৰু, ম'হ আৰু হৰিণক বোমছক প্ৰাণী ৰোলে। সিহঁতে পাত জাতীয় খাদ্যবোৰ লৰালৰিকৈ গিলি থয় আৰু বোমছত জমা কৰে। পিছত খাদ্যখিনি মুখলৈ উলিয়াই আনি আৰামত পাঞ্জলিয়াই থাকে।
- এমিবাই অস্থায়ী চলনাংগ ভৰি বা কূটপদৰ সহায়ত খাদ্য গ্ৰহণ কৰে। খাদ্যবস্তুবোৰ খাদ্য-ৰিতিকাত হজম হয়।

### অনুশীলনী :

১। খালী ঠাই পূৰ কৰা —

(ক) মানুহৰ পাচনৰ প্ৰধান স্তৰবোৰ হ'ল \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ আৰু \_\_\_\_\_

(খ) মানুহৰ দেহত থকা আটাইতকৈ ডাঙৰ প্ৰতিটো হ'ল \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(গ) পাকস্থলীয়ে হাইড্ৰক্সৰিক এছিদ আৰু \_\_\_\_\_ বস উলিয়ায় যিয়ে খাদ্যৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰে।

(ঘ) ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰৰ ভিতৰৰ বেৰখনত বহুত আঙুলিৰ নিচিনা প্ৰৱৰ্ধ থাকে যাক \_\_\_\_\_ ৰোলে।

(ঙ) এমিবাৰ খাদ্য \_\_\_\_\_ ত হজম হয়।

২। যদি বাক্যবোৰ সঁচা হয় ‘শ’ চিন দিবা আৰু মিছা হ'লে ‘অ’ চিন দিবা —

(ক) শ্বেতসারৰ পাচন পাকস্থলীত আৰম্ভ হয়। (শ/অ)

(খ) জিভাই লালটিৰ লগত খাদ্য মিহলোৱাত সহায় কৰে। (শ/অ)

(গ) পিন্ডাশয়ে অস্থায়ীভাৱে পিন্ডৰস জমা কৰে। (শ/অ)

(ঘ) বোমছকে গিলি খোৱা ঘাঁহবোৰ মুখলৈ উলিয়াই আনি কিছু সময়ৰ বাবে চোবাই থাকে। (শ/অ)

৩। নিম্নলিখিত শুন্দ উত্তৰত ‘✓’ চিন দিয়া —

(ক) স্নেহ পদাৰ্থ সম্পূৰ্ণভাৱে হজম হয়।

(i) পাকস্থলীত (ii) মুখত (iii) ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰত (iv) বৃহদ্বৰ্তত

(খ) পাচন নোহোরা আহাৰৰপৰা পানীৰ প্ৰধানকৈ শোষণ হয়—

(i) পাকস্থলীত (ii) খাদ্য নলীত (iii) কুদ্রান্ত (iv) বৃহদ্বন্ত

৪। স্তৰ্ণ ১ত দিয়া বিষয়বোৰ স্তৰ্ণ ২ৰ লগত মিলোৱা :

স্তৰ্ণ ১

খাদ্যৰ উপাদান

কাৰ্ব'হাইড্ৰেট

প্ৰটিন

মেহ পদাৰ্থ

৫। ভিলাই কি? সেইবোৰ অৱস্থিতি আৰু কাৰ্য কি?

৬। পিতৰস ক'ত উৎপন্ন হয়? খাদ্যৰ কোনটো উপাদানক ইহজম কৰায়?

৭। ৰোমস্থক প্ৰাণীয়ে হজম কৰিব পৰা কিন্তু মানুহে হজম কৰিব নোৱাৰা কাৰ্ব'হাইড্ৰেটটোৰ নাম লিখা। ইয়াৰ কাৰণ কি লিখা।

৮। আমি কিয় ফুক'জৰ পৰা ততালিকে শক্তি পাওঁ?

৯। তলত দিয়াবোৰ খাদ্যনলীৰ কোনটো অংশৰ লগত জড়িত —

(ক) খাদ্যৰ শোষণত \_\_\_\_\_

(খ) খাদ্য চোৰোৱাত \_\_\_\_\_

(গ) বেঞ্চেৰিয়া ধৰ্ম কৰাত \_\_\_\_\_

(ঘ) খাদ্য সম্পূৰ্ণকৰ্কপে হজম হোৱাত \_\_\_\_\_

(ঙ) মল সৃষ্টি হোৱাত \_\_\_\_\_

১০। এমিবা আৰু মানুহৰ পৰিপুষ্টিৰ মাজত থকা এটাকৈ সাদৃশ্য আৰু পাৰ্থক্য লিখা।

১১। স্তৰ্ণ ১ৰ বিষয়বোৰ লগত স্তৰ্ণ ২ৰ উপযুক্ত বিষয়বোৰ মিলোৱা —

স্তৰ্ণ ১

(ক) লালটি প্ৰতি

(খ) পাকস্থলী

(গ) যকৃৎ

(ঘ) মলাশয়

(ঙ) কুদ্রান্ত

(চ) বৃহদ্বন্ত

স্তৰ্ণ ২

(ক) পিতৰস নিঃসৰণ হয়

(খ) পাচন নোহোৱা খাদ্যৰ সংপৰ্য

(গ) লালটি নিঃসৰণ হয়।

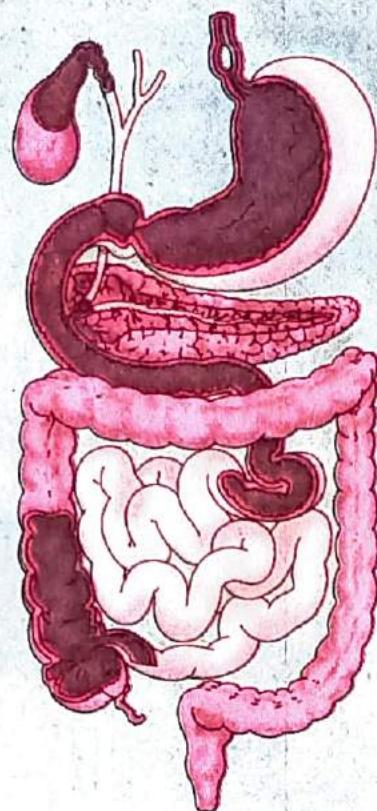
(ঘ) এছিড বাহিৰ কৰে।

(ঙ) পাচন সম্পূৰ্ণ হয়।

(চ) পানীৰ শোষণ

(ছ) মল ত্যাগ কৰা।

১২। চিত্র ২.১১ত পাচনতন্ত্রের বিভিন্ন অংশবোৰ চিহ্নিত কৰা।



চিত্র ২.১১ মানুহৰ পাচনতন্ত্ৰ

১৩। আমি কেৱল কেঁচা, পাত জাতীয় শাক-পাচলি/ঘাঁহ খাই জীয়াই থাকিব পাৰিমনে? আলোচনা কৰা।

### বিস্তাৰিত শিকন—ক্ৰিয়াকলাপ আৰু প্ৰকল্প

১। চিকিৎসক এজনক লগ ধৰা আৰু তলৰ কথাবোৰ জানি লোৱা।

(ক) কি অৱস্থাত ৰোগী এজনক প্লুক'জ'ৰ দ্রৰ টোপ টোপকৈ দিয়া প্ৰয়োজন?

(খ) কেতিয়ালৈকে ৰোগী এজনক প্লুক'জ' দিয়াৰ প্ৰয়োজন?

(গ) প্লুক'জে' কি দৰে ৰোগী এজনক আৰোগ্য হোৱাত সহায় কৰে?

উত্তৰবোৰ তোমাৰ টোকাৰহীত লিখা।

২। ভিটামিনবোৰ কি বিচাৰি উলিওৱা আৰু নিম্নলিখিত তথ্য সংগ্ৰহ কৰা।

(ক) আহাৰত ভিটামিনৰ কিয় প্ৰয়োজন?

(খ) ভিটামিনবোৰ পাবলৈ কি কি ফল বা পাচলি সদায় খোৱা প্ৰয়োজন?

তুমি সংগ্ৰহ কৰা তথ্যবোৰৰ ওপৰত এক পৃষ্ঠাৰ টোকা লিখা। এই ক্ষেত্ৰত চিকিৎসক, খাদ্য বিশেষজ্ঞ, তোমাৰ শিক্ষক বা যি কোনো ব্যক্তিৰ বা অন্য কোনো উৎসৰ সহায় ল'ব পাৰা।

৩। গাখীর দাঁতের বিষয়ে অধিক জানিবৰ বাবে তোমাৰ বন্ধু, ওচৰ-চুৰুৰীয়া আৰু সহপাঠীৰপৰা তথ্য সংগ্ৰহ কৰা। তোমাৰ তথ্যবোৰ তালিকাত সজোৱা। কি দৰে কৰিবা তাৰ এটা নমুনা তলত দিয়া হ'ল।

ক্রমিক নং	প্রথম দাঁত সৰাৰ বয়স	শেষ দাঁত সৰাৰ বয়স	সৰি যোৱা দাঁতৰ সংখ্যা	সৱনি হোৱা দাঁতৰ সংখ্যা
১				
২				
৩				
৪				
৫				

কমেও বিশজনমান ল'ৰা-ছোৱালী বিচাৰি লোৱা আৰু কিমান গড় বয়সত সেই ল'ৰা-ছোৱালীবোৰ গাখীৰ দাঁত সৰিছিল জানি লোৱা। তুমি তোমাৰ বন্ধুৰ পৰা সহায় ল'ব পাৰা।

তলত দিয়া বেবছাইটত তুমি আৰু বছতো কথা পঢ়িব পাৰিবা।

[www.health.howstuffworks.com/adam-200142.htm](http://www.health.howstuffworks.com/adam-200142.htm)

### তোমালোকে জানিছিলানে?

ছাগলীৰ গাখীৰত থকা স্নেহ পদাৰ্থ গুৰু গাখীৰত থকা স্নেহ পদাৰ্থতকৈ বছত সৰল হয়। সেইবাবে ছাগলীৰ গাখীৰ, গুৰু গাখীৰতকৈ সহজে হজম কৰিব পাৰি।

স্নেহ

গুৰু

হজম