

Examrace

एनसीईआरटी कक्षा 7 विज्ञान अध्याय 1: पशु में पोषण यूट्यूब व्याख्यान हैंडआउट्स for Competitive Exams

Get unlimited access to the best preparation resource for CBSE/Class-7 : [get questions, notes, tests, video lectures and more](#) for all subjects of CBSE/Class-7.

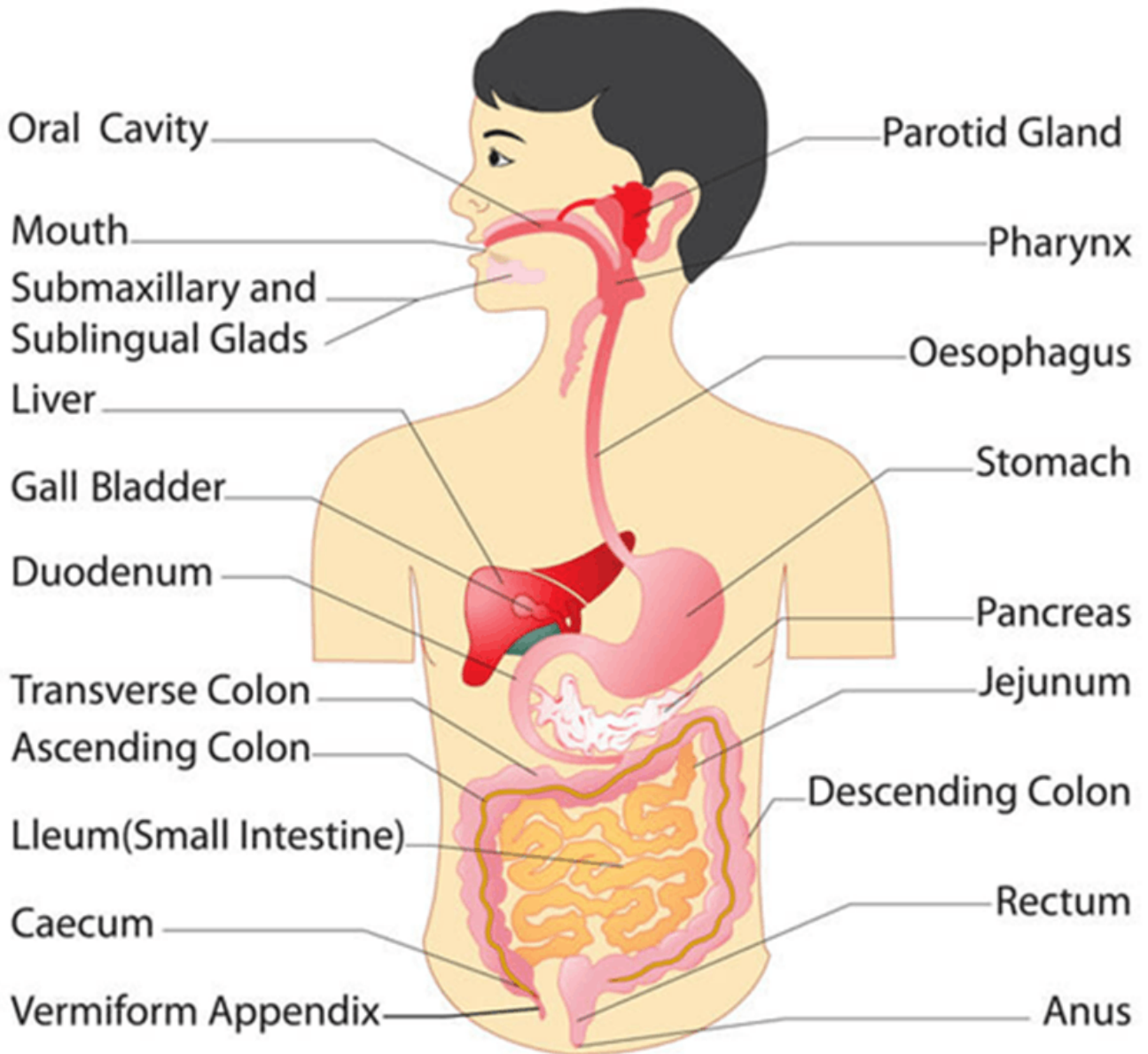
Get video tutorial on: [Examrace Hindi Channel at YouTube](#)

- पशु पोषण में पोषक तत्व की आवश्यकता होती है, भोजन के सेवन का तरीका और शरीर में इसका उपयोग।
- पाचन: जटिल पदार्थों को सरल पदार्थों में बदलना
- मधुमक्खी - फूलोंका मधु चूसना
- सांप – शिकारको निगलना
- तारामछली नरम जानवरके अंदरके CaCO_3 के छिलके को खाती है – यह खाने के लिए हल्का सा पेट बहार निकालती है और फिर वापस चली जाती है।
- सेवन के कुछ तरीके में खुरचना, चबाना, खाना, पकड़ना और निगलना, हज़म करना, चूसना आदि शामिल हैं।

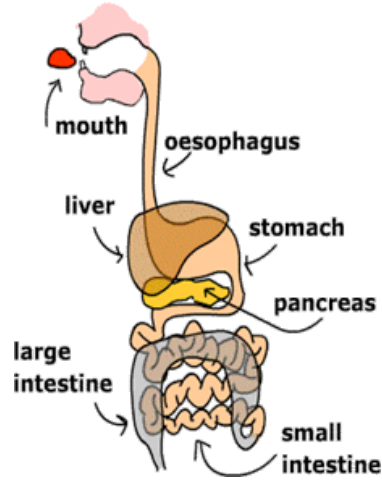
पाचन तंत्र (भोजनप्रणाली)

- मुख गुहा
- अन्ननली या भोजन नलिका
- पेट
- छोटी आंत
- मलाशय में समाप्त होने वाली बड़ी आंत
- मलद्वार

पेट, लार ग्रंथियों, यकृत और अग्न्याशयकी दीवारें पाचन रस को शरीरमें से निकालती है। (जटिल भोजन को साधारण भोजन में परिवर्तित करती है)



©Examrace. Report ©violations @<https://tips.fbi.gov/>

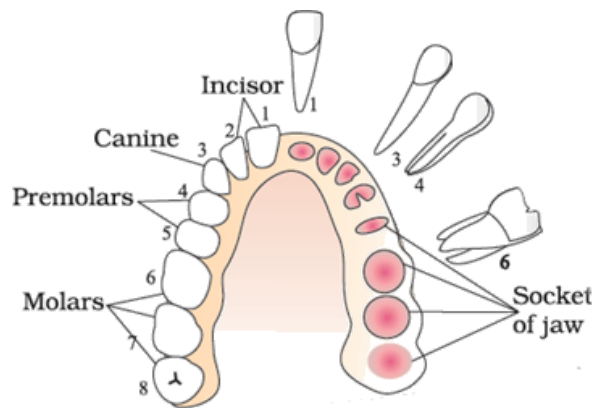


©Examrace. Report @violations @https://tips.fbi.gov/

मुख गुहा

पेटमे उतारना – भोजन लेना, दांतों के साथ चबाना और छोटे टुकड़ों में तोड़ देना – दांत मसूड़ोंसे जुड़े होते है।

- टिकाऊ दांत - 32 (मनुष्यमें)
- दूध के दाँत - 20 (मनुष्य में) – 6 से 8 साल तक



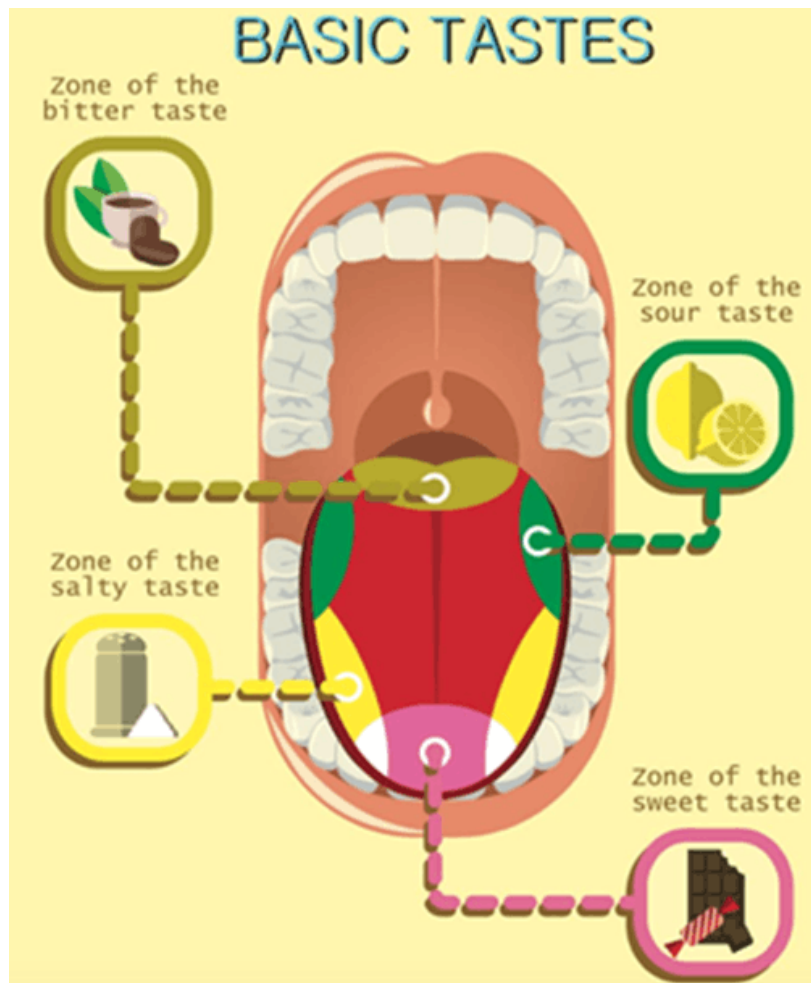
©Examrace. Report @violations @https://tips.fbi.gov/

- छेनी – काटने के लिए
- दांत की जड़ – खींचनेके लिए
- दाढ़ों के आगे के दांत और चबाने के दांत – पीसनेके लिए

लार चीनी में से स्टार्च को अलग करता है (चबानेवाले चावल आयोडीन के साथ रंग नहीं बदलते है)

बैक्टीरिया बचे हुए भोजन से शामिल शक्कर को अलग करते है और एसिड को मुक्त करते है और एसिड धीरे-धीरे दांत की सड़न के कारण दांतों को नुकसान पहुंचाता है – चॉकलेट, ठन्डे पेय, मिठाई और चीनी से बने पदार्थ

जीभ – मांसल मांसपेशी अंग – आगे की तरफ मुफ्त और सभी दिशाओं में घुमा सकते हैं – इसका बात करने, चबाने और निगलने के लिए उपयोग किया जाता है – इसके पास स्वाद कलिकाएं है।



©Examrace.Report ©violations @https://tips.fbi.gov/

- यदि भोजनका टुकड़ा श्वासनली में प्रवेश करता है – दम घुटना, खांसी या हिचकी

- श्वासनली नाक से फेफड़ों तक हवा को खींचती है। यह अन्ननली के नजदीक चलता रहता है। गले के अंदर, हवा और भोजन एक सामान्य मार्ग बनाता है। एक पट्टी- जैसा वाल्व निगलने के दौरान श्वासनली के मार्ग को बंद कर देता है और भोजनको अन्ननलीमें जाने का रास्ता दिखाता है।

अन्ननली

- गलेसे होकर और छातीसे पेट तक जुड़ी होती है।
- पेशिओकी गति - लहर जैसी मांसपेशी का संकुचन जो भोजन का स्थान-परिवर्तन करती है।

पेट

- मोटी दीवार जे आकार का होता है।
- आहारनली का सबसे बड़ा हिस्सा
- अंदरका हिस्सा श्लेष्मको बहाता है (पेट के अंदरके हिस्सेकी रक्षा करता है) , हाइड्रोक्लोरिक एसिड और पाचन रस (प्रोटीन को सरल पदार्थों में बदल देता है)
- 1822 में, एलेक्सिस सेंट मार्टिन नाम का एक आदमी शॉट बंदूक से बुरी तरह से मारा गया था - एक अमेरिकी सेना के डॉक्टर विलियम बीअमोंट को लाया गया - उन्होंने कहा पेटमे भोजनमंथन हो रहा था।

छोटी आंत

- रक्त वाहिकाओं में पचानेवाला भोजन शोषित होता है - शोषण - आंतरिक दीवारों में हुई वृद्धिको सुष्म तंतु कहा जाता है (पाचनक्षेत्रके ऊपरी हिस्सेको बढ़ाना)
- अवशोषित पदार्थों को रक्त वाहिकाओं के माध्यम से शरीर के विभिन्न अंगों में ले जाया जाता है जहां उनका उपयोग प्रोटीन जैसे जटिल पदार्थों के निर्माण के लिए किया जाता है। - आत्मसात्करण
- अत्याधिक कुंडलित और 7.5 मीटर लम्बी
- यकृत और अग्न्याशय से स्राव हो जाता है।
- कार्बोहाइड्रेट जैसे ग्लूकोज, फैटी एसिड और ग्लिसरॉल में और प्रोटीन एमिनो एसिड के रूप में सरल शर्करामें बदल जाते है।
 - लघ्वान्त्राग्र पहला भाग है - आंशिक रूप से पाचन किया हुआ भोजन प्राप्त करता है या भोजन का आभाशय में अम्ल-गूदे का रूप। यह अग्न्याशयसे पित्ताशय की थैली और पाचन एंजाइमों से भी पित्त प्राप्त करता है।
 - मध्यांत्र बिच का भाग है - पाचित हुए कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन को पूरी तरह से शोषित करता है।
 - शेषान्त्र आखरी भाग है - बिचकि छोटी आंतसे अवशोषित नहीं हुए कणको अवशोषित करता है।
- यकृत - शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि - पित्त मूत्राशय में संग्रहीत पित्त स्रावित करता है। पित्त चरबी को पाचन होने में मदद करता है।
- अग्न्याशय - पेट के नीचे और रंगमे दूधिया - अग्न्याशयी रस कार्बोहाइड्रेट, चरबी और प्रोटीन पर कार्य करता है और उन्हें सरल रूपों में बदल देता है।

बड़ी आँत

- अपचित भोजन और शोषित नहीं हुआ भोजन यहाँ पहुँचता है।
- पानी और क्षार अवशोषित होते है।
- चौड़ा और छोटा - 1.5 मीटर लम्बी
- मलाशय और मलद्वार
- व्यर्थ बचा हुआ भोजन कचरे के रूपमें मलद्वार में जाता है और अर्ध-ठोस मल को मलद्वार द्वारा हटा दिया जाता है।

दस्त

- अक्सर पानीदार मल
- यह छूत की बीमारी, खाद्य-विषाणु या अपचन के कारण हो सकता है।
- उबले हुए और ठंडे पानीके साथ नमक और चिनीकी चुटकी जैसे ORS

घास खाने वाले पशु में पाचन

रूमेण – घास खाने वाले जानवर भोजन निगलते हैं और पेट में जमा करते हैं (रूमेन) – अधूरा पाचन होता है और इसे जुगाली कहा जाता है। जुगाली फिर से मुंह में प्रवेश करती है और भोजन का मनन होता है।

गायके चार पेट होते हैं

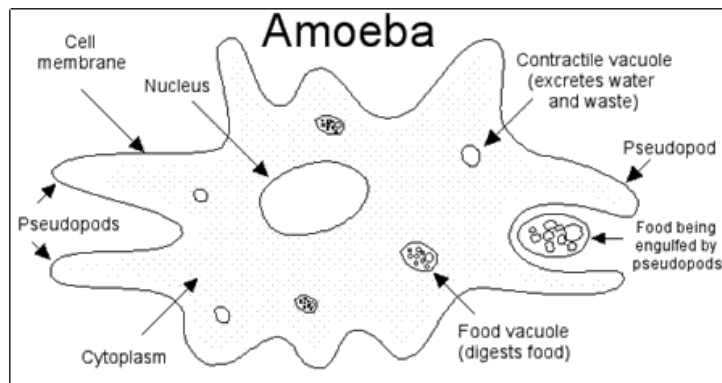
- बिना चबाया हुआ भोजन पहले दो पेटों में सफ़र करता है - रूमेण और जालवत रचना
- गाय बिना चबाए हुए भोजनके टुकड़े को खांसके बहार निकालती है इसे जुगाली कहा जाता है।
- बादमे जुगाली तीसरे और चौथे पेट में जाती है, तृतीय आमाशय और जठरान्त, , जहाँ भोजन पूरी तरहसे पाचन हो जाता है।

घास कोशिकारस में समृद्ध है (मनुष्य उसे पाचन नहीं कर सकते)

जुगाली करने वाले पशुओं: गाय, भैंस और हिरण जैसे चराई वाले जानवर जल्दी पत्तेदार भोजन को निगल जाते हैं और इसे रूमेण में संग्रहित करते हैं। बादमे भोजन मुंह तक वापस आता है और जानवर उसे शांतिसे चबाते हैं।

घोड़ों, खरगोश, आदि जैसे पशु, अन्ननाल और छोटी आंत के बीच एक बड़ी थैली जैसी रचना है (कोशिकारस बैक्टीरिया की क्रिया से पचाया जाता है)

Amoeba



©Examrace. Report ©violations @<https://tips.fbi.gov/>

- तालाब के पानी में एकाकोशी जीव
- अमीबाके पास एक कोष का पर्दा है, एक गोलाकार, घने नाभिक और कई छोटे बुलबुले की तरह रिक्तिकाएं
- पेट में उतारे हुए इसके जूठे पैर या स्थानन अंग। भोजन रिक्तिकाएं में पचाया जाता है।
- पाचन रस भोजन रिक्तिकाएं में गुप्त हो जाता है।
- अवशोषित पदार्थों का उपयोग विकास, बचाव और वंश-वृद्धिके लिए किया जाता है।
- पोषण एक जटिल प्रक्रिया है और इसमें शामिल है:
 - पेट में उतारना
 - पाचन
 - अवशोषण
 - मिलाना

- त्याग्य पदार्थों से शरीर से बाहर निकाल देना

बकरी के दूध में चरबी गाय के दूध की तुलना में बहुत सरल होती हैं। इसलिए, गाय के दूध की तुलना में बकरी का दूध पचाने में बहुत आसान होता है।

✍ Mayank

Developed by: [Mindsprite Solutions](#)