

Shri Tuljabhavani Bahuuddeshiya Samajsevi Sanstha, Vetalwadi's

College of Education For Women, Kurduwadi

Tq. Madha, Dist. Solapur 413208

Criteria: 2

Teacher Learning & Evaluation

2.3 Teaching Learning Process

2.3.4

Lesson plan activity plan/activity report to substantiate the use of ICT by students in various learning situations

'विवेक ज्ञानमृत व मोक्षप्राप्तीचे साधन म्हणजे शिक्षण'

श्री. तुळजाभवानी बहुउद्देशिय समाजसेवी संस्था वैताळवाडी 2022-2023 ता.माढा जि.सोलापूर

कॉलेज ऑफ एज्युकेशन फॉर वुमेन कुईवाडी

प्रशिक्षणार्थी:- विदया विलास जाधव

मार्गदर्शक शिक्षक:- भाः हो ब्लेखकर मेंडमा

विषय:- EPC - Use of Computer

रोल नंबर:- 14

बी,एड, प्रथम वर्ष

3[4]5[4]10145[

- अ: अ:	प्रात्यिकान्ते नावं यथि	
Ď	M·s· word च्या सहारयाने Bio-data तथार करने	
2)	M.s. Esecel च्या आहाट्याने Result तथार करणे	
3)	Ms. Power Point च्या घराट्याने p. p. T. तयार करेगे.	EN.
4)	Word Publisher च्या सहाखाने क्रिटीका कार्ड तथार करते.	
5)	E mail Account Aut 2000) a	
6)	निक्वार्थी जोकाईल तथार करते.	
7)	एका संबेतस्थळाला भेट देशे.	
8)	एका अंकेत्रथवाचे म्हल्यमापन करते	

संगणकारया रिपख्या

Į				
	पिठ्या	वर्ष	वापरलेली उपकरणे	परिगाम
	Ŋ	1945-55	ट्रहेक्खुम स्थ्र	कमी वेश अस्त जाना जास्त् जाश
	-2) lg	5 5 - 6 5	<u>द्र</u> ाह्यिस्टर	वरील स्थितीन थोडी सुधारणा
	<u>a</u>) 19	66 - 75	इंटिबेट सर्विट	वन्याच् स्थितीत् वन्याच् स्थारणा
	4) 19	76 - 84	LST VLSI	वरील रिश्वनीत मोट्या प्रमाणल सुधारणा
	5) 1 <u>9</u> 8	uorld	नेतो तेत्रज्ञान व तत्वांचा वापर	प्रचंड वेश स्मृती आकाश वजन आम्बार कमी

Word-प्रासिश्वर-

संगाम आणि सार्वरोवर उत्तरभक उत्तीचा योष्ट्रा अभाग वर्ड प्रोमेशर आपरेटरगा वापर कंछन बाळ् पाहणे, जनम करणे, पुन्हा त्याचा वापर कंरणे जिल्ला मनकुशन बढ्ल करणे, लिखिताची पुर्वभाउणी कंछन त्याचे मुद्रण करणे या काशीला वर्ड प्रोमेशिंग असे म्हणनान

यामध्ये आपण विविध स्वरूपान् मजवहर टाईप करून तथार प्रक्रिया करू शकतो, तसेय त्या मजबूबाची प्रिट ब कार्ड व्यक्ता

* RESUME HEIR BERD

Microsoft Word - 2

Microsoft office

All programme

RESUME

SAWANT SHILPA SURESH

Email Id: shilpasawant055@gmail.com

Mob No: 9322364279

PERSONAL DETAILS

Name : SAWANT SHILPA SURESH

Date of Birth : 17 feb 1990

Gender : Female

Category : Open

Nationality : Indian

Marital Status : Married

Language Known : Marathi, Hindi, English

Hobbies : Reading Art

Permanent Address : Shri Ram Nagar, Bypass Road

Kurduwadi, Tal: Madha, Dist Solapur

**** Education Qualification ****

Sr.No	Qualification	Board	Year	Marks	Percentage	Class
1	SSC	PUNE	2006	340	55.00%	2 ND
2	HSC	PUNE	2009	382	63,67 %	1 ST
3	BA	SOLAPUR	2012		66.86 %	157

प्रात्यित्व क्र.4. M.S. - Pablisher न्या व्यास्त निर्देश कार्ड त्यार कश्व

प्रात्यित्व क्र.4. M.S. - Pablisher च्या व्यास निर्दिंग कार्ड त्यार कश्व

Microsoft Office

Publishar :-

लाहित है लिंड व सहील बाजार -सेनामध्ये जारिरानी करण्यासाठी एक उपयुक्त प्रशामित डर्गिकाल बत्र डर्गिकाल पेट्टा वेगके असून या मार्फन Application व्या सर्व प्रमुख सुविधा पुरवल्या जातात है डर्गिकाल वापरण्यास सहन व सुलाम अंसून यांगी किंसत बतरापेट्टा कमी असते.

1) Business Card :-

ग्राहकारन आपल्या व्यवभाषात वाढ व विकास करण्यासाठी अ.२.च्या मद्तीने Business Card वनवता येनात

2) calendar: -

या हर्णध्या मार्फत बौक्षिणक त्रिय बत्र व्यावसारक सेनामध्ये लागजारी कॅलेड्स माक्षक पद्धनीने बनवता येतान

3) Greeting Card 8-

विविध राणः नीवन आवश्यक महत्वाद्या घटना संवैध गुभेटला देव्यासाठी सुंदर व आकर्षक आणि रिकक्ष स्वरुपाची Greeting Cands खनीवना खेनान

- 4) Brochares :- M.p. मार्फत् अनेक क्षेत्रांशी संबंधित brochares खनवना येनान.
- 5) Cables : यामार्फत आवश्यकतेनुसार विविद्य प्रकारचे लेखल्स वनवले जातात.
- 6) New letter: M.P. मार्फत वर्तमानपतान विविधा छातस्या होंगे जारिशाती तथार करणे उत्तरणा स्वरूपाची कांमे करना येतील
- 7) post Cards :- M.P. मार्फिल विविध प्रकाशन्ती आक्षक व रिकाफ पोस्टकाडे अनवता क्षेतान

YOU ARE

T : TALENTED

E: ELEGANT

A: AWESOME

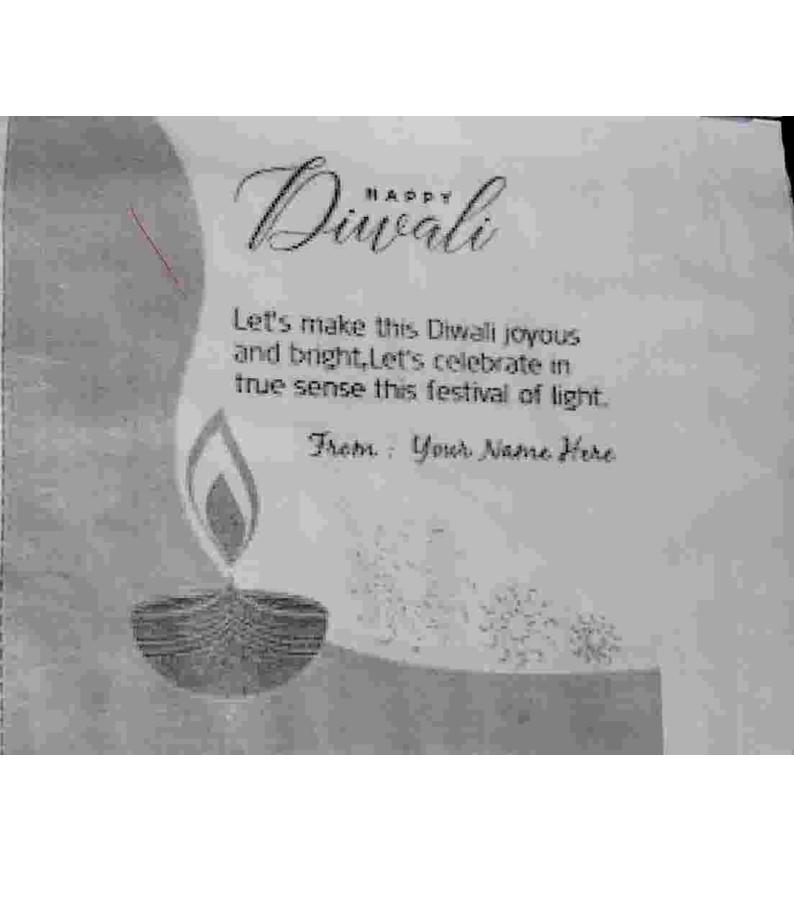
C: CHARMING

H: HELPFUL

E: EFFICIENT

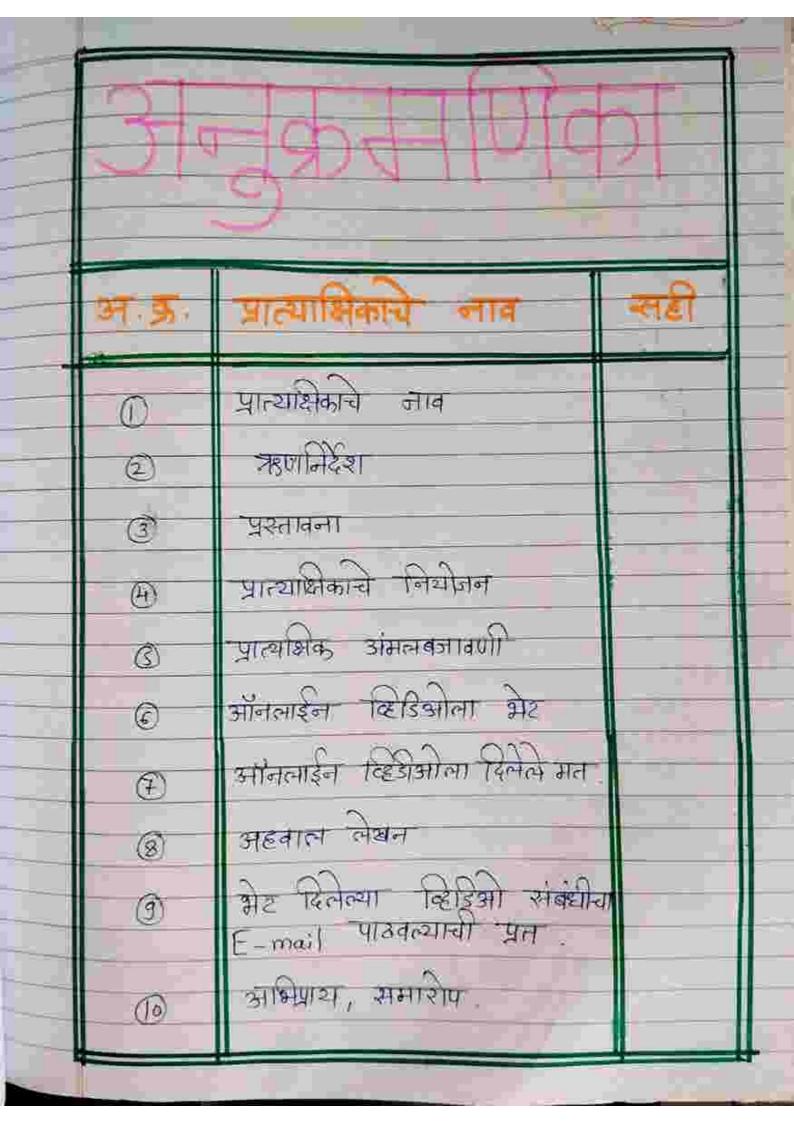
R: RECEPTIVE

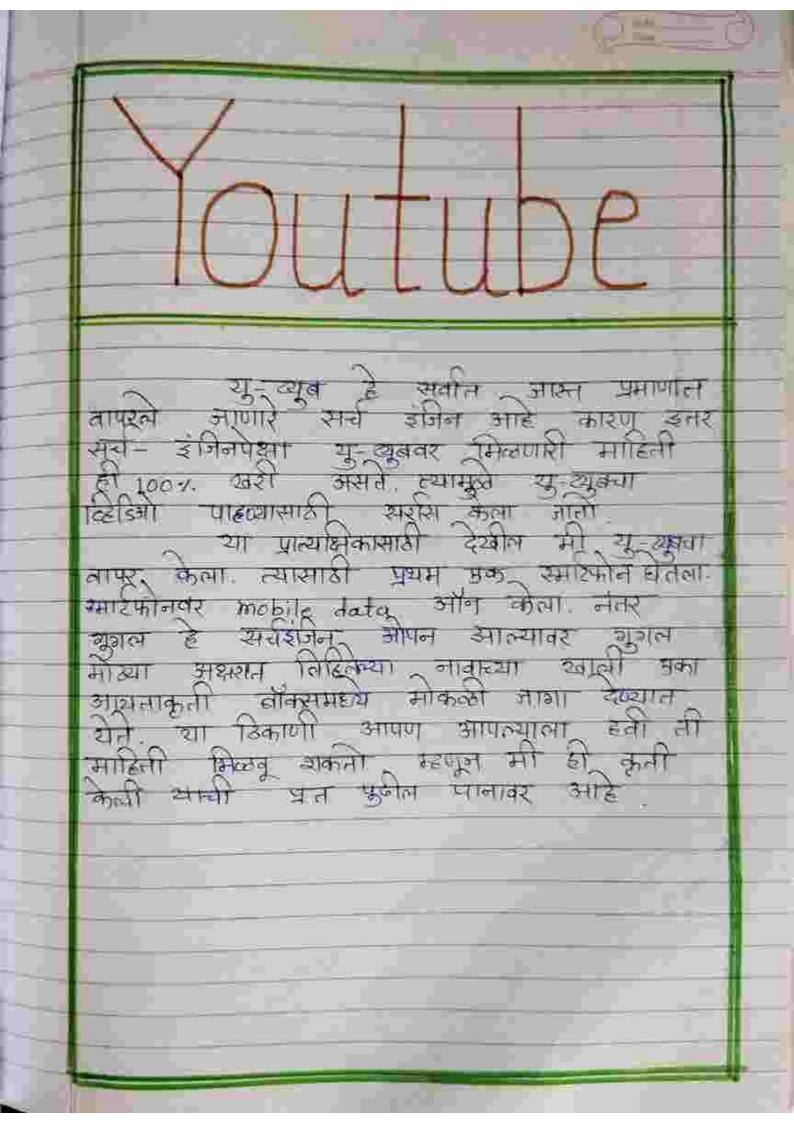
HAPPY TEACHER'S DAY



प्रास्यकिक क्र-5 प्रास्यिकाचे जाव-E-Mail Account

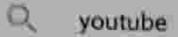
mail -इनेक्ट्रॉनिक, आरामांचा वापर कारुन माहिनी मिळवर्णे हर्मानीशन आणि वितरिन कर्यो पोचवर्णे म्हणमेच इलेक्ट्रॉमिक मेल होयं िकाणी अधिहरू सामग्री उत्तेक्ट्रॉनिक मेलव्हारे चीष्ट्यविक्षे जाते: # [-mail तयार करणे !-E-mail Id of password Hell? about G-mail वेराविनक मारिती भरण G-mail Riddiff mail Goggle Start





Google







100000					
All	Books	Videos	News	5hopping	1
				0.1	

कारी) काल दीवक







YouTube app installed
YouTube

1

ipload original content, and share it all with friends.
family, and the world on YouTube.

Famults from yoursbe-com

Q.

Home - YouTube

Account

Music

YouTube Studio









यान्यावर मेल्यावर आपल्याला ह्वा हरोल तो हिडिमा पाहता येवू याकतो. हरापल्याला ट्वेप्ट्रक्तिंकव्वी Video पाहिने आहेल ह्याप्ट्रेल त्या वाक्समध्ये भी रुगमी खेमाणेक स्माहित्य असे नाम राकता आहे त्यात, तेमवेश स्माहित्य असे नाम राकता आहे त्यात, तेमवेश त्या बेशिएक साहित्याचे हिहेडिमोन आले. त्यामध्ये सर्व इंग्रेमी अध्यापनाचे व्हिडिमोन आपन करते. तसेत मी आणाश्ची हिन्दूर त्या जावून मनोरंजनात्मक शैक्सणिक व्हिडिमोन असे नाव राकते. तर विविध प्रकारचे मनोरंजनात्मक व्हिडिमोन श्रीपन झावे हे रोन्ही व्हिडिमोन श्रीकाणिकहृष्ट्या श्रीपत्याला हवे ते Educational Videos आपम श्री-व्युववर गाहू अकतो. स्मी भेर प्रतिलया श्रीकाणिक व्हिडिमोन्या प्रत प्रकालप्रमाणे आहेन. इंग्रजी शैक्षणिक सा







対目を



🛴 इंग्रजी शैक्षणिक साहित्य निर्मिती

PARTELLATION SAKVIEWS James Top



इग्रजी अध्ययनासाठीचे शैक्षणिक साहित्य teaching Aid for English language DIY TLM

harome halo. I Dr. views. 11 months again





Spraha Indu. 2.2K viewe 11 months ago



इंग्रजी शैक्षणिक साहित्य

SMART FE KATION 43k views | Feetings





इंग्रजी शैक्षणिक साहित्य निर्मिती l English Teaching aids I इंग्लिश सब्जेक्ट के लिये अरवय...

Gavantitudy (2. 3.2K news 7 years ago.











Subscriptions

पाठ - टाचण (Lesson Planning)

क्षेत्रं नांव: सित कुर्वित्म विद्यामं पिर लिक्नेल इयत्ता व तुकडी: - 8 ती अने विद्यामं पिर लिक्नेल इयत्ता व तुकडी: - 8 ती अने विद्यामं पटक: - शाराविद्युन उपघटक: - शाराविद्युन चे न्युणिन्य परिणामं वाल क्रमांक: -विद्यान विनांक: -15/7/23 तासिकेची वेळ: -12.20 विशिष्ट अध्यापन पध्दती: - पारपार के सह्यापन पद्दती: - पारपार के सहयापन पद्दती: - पारपार के साय के स्वापन पद्दती: - पारपार के साय के स

भापन माजील नासाला विव्युत्त हां रांचे पुकार कोरडा विव्युत हारे , लेड - अस्ल विव्युत हारे , निकेल - कॅडिमिसम हार व विव्युत परिपय या हारकां श्रास्त केला भारे

सज्जता प्रवर्तन (Set Induction):-

मुलांनो इन्डे लक्ष्म व्या. आमा आपन विज्ञानाया तास पाहनार आहे. इतर वह्या पुरतके कंद उद्धन ठेवा. आपल्या नेजरूया जीवनाम आपन विल्युन उपकरनां या उपयोग जरत असतो हाही उपवरनामध्ये विल्युन व युंग्ज या वीन्हींया वापर केला जाता. पुक्रन - कि विल्युन व युंग्ज वीन्हींया उपयोग केलेल घंत्राये उदाहरन न्यांगा. पुक्राल हार्ज हा सहत्त्वाया आहे. या हार्जां या आपन दुम्हाला तुमस्या जीवनामध्ये खूप होनार आहे.

हेतुकथन (Statement of Aim) :-

भाज आपण धाराविक्युतचे न्युंबकीय परिवाम या धरकाया अक्यास करवार आहोत.

शैक्षणिक अनुभूती Learning Experience	मूल्यमापन साधने	
शिक्षक कृती		Evaluation Tools
Teacher's Activities	विद्यार्थी कृती	
क्षिय प्रतिपावन :-Presentation	Student's Activities	
न भाग विद्यानने		अ) संकलन : Recapitulation
कुश्न - हारा रनवहुत्तस	सवन करता	व्यालील प्रशासी
कुश्न-धारा विद्युतरो स्वाम परिगाम		उत्तर दया.
व्यवशेष्ठरग - प्योग करून	Man And	0 प्योगामुख्ये
2402150 - 94101 5160	अवन करतो.	न्यूं ७३५ १२१
<u> यपवशिकरम</u>		
विश्वविन - शारा विवयनशा	निरिक्सन करती	-युणकुसूर्योजवर्
	1211111	द्येभग जोल्यास
चुंबकीय परिलाम प्रयोग		काय आढकर
मुक्त वित्युतपवाह चालू	उत्तर देतो.	ळेलार्पशाची उक
		छ द केली असग
झाला असता -युव्वसूरी		काथ होईल
निशा वयलने छा?		3 पुण्यस्वी पुन्हा
	\	रियराको छ। २
ज्यन - वित्युत नुवक	नुविव उर्गो.	ब) उपयोजन :
246213201 - 42101 34001	सवन ज्या.	Application
		रिकाम्या जीना भरा
व्यादर किरवा	100	७ एटमाद्या विदयुन
दिवदर्शन - विद्युतन्युळ प्रयो	ग निरिक्षण करने	वाहक तारेतून
	- 11	जाजारी विस्मुनवार
पुश्न- विस्थुनपुवाह न्युरन	3012 911	नारभावना निर्मान
कुला अस्ता श्राचा		क्रिश्न होवहालाच
चकुला रिकटतान का.		पार्जी वरील
20 (1) (12 (11)		पानिकाकर्रन
The state walk		व्यालील पातजीवर
व्यमाराप - अवा पकार	्र भवन उरतो	<u>श्वालील पातकीवर</u> पड़ने, याचे डाटब
श्वात शापन द्यारा विक	रुनर्गे	
न्युंबकीय परिणाम		छ नारेत्रन , विक्युन-
युवकाय परिवाल		प्वाह जानो नट्हा न्युवाकाय देनेत्र निमीन होने हमन- गृहपाठ मांडन
215211×10		न्युण्डाय देन्त्र
2010	उटतर चेता	गृहपाठ । साइले
मुल्यसापन - श्रिक्ट	13cac 911	Assignment
मुल्यमापनातील पुरुन		क्रिकार व
मुख्यवात्पवात्ताः		विक्युत हा शन्दी
		विन्यमा , छाथ,
-विचारतान.		अपमुल्लग मान्य
《大学》,"我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		Tarizonaly dole
		931

• फलक लेखन •					
विषय:- शिर्षक:-					
Della .	0		इयत्ता :	-	
ण धारा विक्युनचे चुंव	डीरी	U न्यूवड	4221 - ig	010 110	
परिनाम		निल्यावर		ण ५ श्रूचा	जीवड
ा विव्युत-युं वक		(D) U121101	-युविश्स	सी दिव	T agni
७ (वसुरा दुष्क		अस्ता	ाथा कल	09 30	नी
		3(1(11)	-युवक्सू ांची कक युवकसूची	निशा	acod
		01 0	(1) 2111	-	^ -
		9011 7	हैन विशे	J gus	र्यु-थाया
देनांक :-		745	300 1481	ा रिश्र	ावने
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				Bhon	901
		12 Al (1944)		अने जाने - मार्गेदर्शकांच	रिवाक्षरी
१) पाठनियोजन	उत्कृष्ठ	चांगला	समाधान कारक	ठीक 🤇	बरा
२) सञ्जता प्रवर्तन			5-45		40
न्र राजसा प्रयतन					1/000
३) हेतुकथन			T A (FILE)		
४) विषयाची तयारी					Many:
५) विषय प्रतिपादन				1.37 .11	
(प्रश्न,स्पष्टीकरण,उदाहरणे					
दाखले,शै.साधनांचा वापर					
कथन, चेतक बदल, प्रबलन					
दिग्दर्शन, वाचन, समारोप, इतर कौशल्ये			7-7-		
६) मुल्यमापन साधने					
संकलन, उपयोजन,गृहपाठ					
		1			
9) विद्यार्थी सहभाग					
८) फलक लेखन		N. Sarah I. Sarah	1		
3) नियोजन बध्द कार्यवाही				0	
		1			
अध्यापन आकृतिबंध व अध्ययन अनुभव	वापर				
११) पाठाचा एकूण प्रभाव व विशेष सूचना					
र र र र र पाप प । पश्च सूचना		1	पाठ न्यांन	ला आ	
			the second secon		AND DESCRIPTION OF THE PERSON
गांक :- 15 /7 /23					





अव्ययीभाव समास

ज्या समासात पहिला शब्द मुख्य असतो व त्या तयार झालेल्या सामासिक शब्दांचा उपयोग क्रियाविशेषणासारखा केला जातो त्यास 'अव्ययीभाव समास' असे म्हणतात. अव्ययीभाव समासात आपल्याला खालील भाषेतील उदाहरणे पहावयास मिळतात.

उदा :-

गावोगाव- प्रत्येक गावात गल्लोगल्ली - प्रत्येक गल्लीत दारोदारी - प्रत्येक दारी घरोघरी - प्रत्येक घरी

तत्पुरुष समास

ज्या समासात दुसरे पद महत्वाचे असून समासाचा विग्रह करतांना गाळलेला शब्द, विभक्तीप्रत्यय लिहावा लागतो, त्यास तत्पुरुषसमास असे म्हणतात. थोडक्यात ज्या समासात दूसरा शब्द प्रधान / महत्वाचा असतो त्यास तत्पुरुष समास असे म्हणतात.

उदा.

महामानव – महान असलेला मानव राजपुत्र – राजाचा पुत्र ताँडपाठ – ताँडाने पाठ गायरान – गाईसाठी रान वनभौजन – वनातील भोजन

तत्पुरुष समासाचे प्रकार [









BY: - CHAITANYA KAMBLE

समास : -

दोन किंवा अनेक पदे (शब्द) एकत्र येऊन त्यांचे एक स्वतंत्र पद बनणे याला समास असे म्हणतात. ही पदे विशिष्ट रीतीने - काही नियमांप्रमाणे - एकत्र जोडली जाऊन एक जोडशब्द तयार होतो.

उदा:-

वडापाव – वडाघालून तयार केलेला पाव. पोळपाट – पोळी करण्यासाठी लागणारे पाट कांदेपोहे – कांदे घालून तयार केलेले पोहे. पंचवटी – पाच वडांचा समूह





समास | PPT slideshare.net





अ) विशेषण पूर्वपद कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दातील पहिले पद विशेषण असते अशा समासला विशेषण पूर्वपद कर्मधारय असे म्हणतात.

महादेव - महान असा देव लघुपट - लहान असा पट रक्तचंदन - रक्तासारखे चंदन

आ) विशेषण उत्तरपद कर्मधारय जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दांतील दुसरे पद विशेषण असते अशा समासाला विशेषण उत्तरपद कर्मधारेय असे म्हणतात.

पुरुषोतम - उत्तम असा पुरुष मुखकमल - मुख हेच कमल वैशांतर - अन्य असा वेश भाषांतर - अन्य अशी भाषा

इ) विशेषण उभयपद कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दातील दोन्ही पदे विशेषण असतात तेव्हा अशा समासला विशेषण उभयपद कर्मधरय असे म्हणतात.

लालभडक - लाल भडक असा

श्यामसंदर - श्याम संदर असा

काळाभीर - काळा भीर असा

पांढराशुभ – पांढरा शुभ असा हिरवागार – हिरवागार असा

कृष्णधवल - कृष्ण धवल असा इ) उपमान पूर्वपद कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारेय सामासिक शब्दांत पहिले पद उपमान असते म्हणजे त्या सामासिक शब्दांतील पूर्वपदापेक्षा उत्तरपदाला जास्त महत्व दिलेले असते. उत्तरपदाचे विशेषणासारखे काम करते त्याला **उपमान पूर्वपद कर्मधारय समास** असे म्हणतात.

वजदेह - वजासारखे देह चंद्रम्ख - चंद्रासारखे मख राधेश्याम - राधेसारखाँ शाम कमलनयन-कमळासारखे नयन













3) उपमान उत्तरपद कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दांत दुसरे पद उपमानअसते म्हणजे त्या सामासिक शब्दांतील उत्तरपदपेक्षा पूर्वपदाला जास्त महत्व दिलेले असते व त्या शब्दांत उत्तरपद हे पूर्वपदाचे विशेषणासारखे काम करते त्याला उपमान उत्तरपद कर्मधारय समास असे म्हणतात.

उदा.

मुखचंद्र - चंद्रासारखे मुख नरसिंह - सिंहासारखा नर चरणकमल - कमलासारखे चरण इदयसागर - सागरासारखे इदय 5) अव्यय पूर्वपद कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दांत पहिले पद अव्यय असेन त्याचा उपयोग विशेषणासारखा केला जातो अशा समासाला **अव्यय पूर्ववाद कर्मधारय** असे म्हणतात. उदा

उदाः सुयोग – सु (चांगला) असा योग सुपुत्र – सु (चांगला) असा पुत्र सुगध – सु (चांगला) असा गांध सुनयन – सु (चांगला) असा डोळे कुयोग – कु (वाईट) असा योग कुपुत्र – कु (वाईट) असा पुत्र

ए) रूपक कर्मधारय

जेव्हा कर्मधारय सामासिक शब्दांतील दोन्ही पदे एकरूप असतात. तेव्हा अशा समसाला रूपक कर्मधारय समास असे म्हणतात.

उदा.

विधाधन – विधा हेच धन यशोधन – यश हेच धन तपोबल – ताप हेच बल काव्यांमृत – काव्य हेच अमृत जांनामृत – जान हेच अमृत

द्वंद्व समास

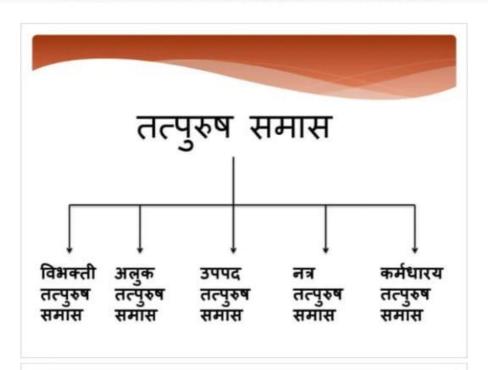












तत्पुरुष समासाचे प्रकार

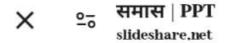
• विभक्ती तत्पुरुष ज्या तत्पुरुष समासात कोणत्या तरी विभक्तीचा अर्थ व्यक्त करणाऱ्या शब्दयोगी अव्ययाचा लोप करून दोन्ही पद जोड़ली जातात त्यास विभक्ती तत्पुरुष समास असे म्हणतात. वरील उदाहरणांत वेगवेगळ्या सामासिक शब्दांचा विग्रह केला असँता त्याला वेगवेगळ्या विभक्त्या लागलेल्या दिसतात.

उदा :-

- 1)कृष्णाश्रित कृष्णाला आश्रित व्दितीया देशगत, प्रयत्नसाध्य 2)तोडापाठ तोडाने पाठ तृतीया गुणदोष, बुद्धिजड, भक्तिवश, द्यार्द्व, ईश्वरनिर्मित 3)क्रीडांगण क्रीडेसाठी अंगण चतुर्थी गायरान, पोळपाट, वाटखर्च, पूजाद्रव्य, बाइलवेडा 4)ऋणमुक्त ऋणातून मुक्त पंचमी सेवानिवृत, गर्भश्रीमंत, जातिभष्ट, चोरभय, जन्मखोड 5)राजपुत्र राजाचा पुत्र षष्ठी देवपुजा, राजवाडा, घोडदौड, धर्मवेड, आंबराई 6)घरजावई घरातील जावई सप्तमी स्वर्गवास, वनभोजन, पोटशूळ, कूपमंडूक, घरधंदा

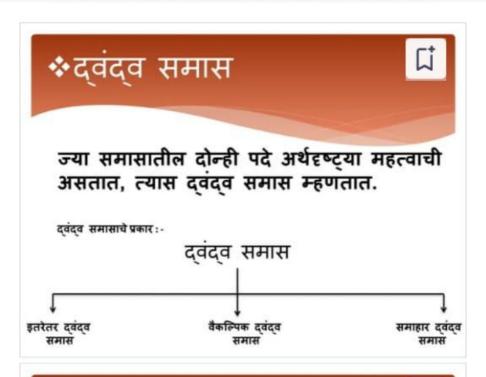












द्वंद्व समासाचे प्रकार



इतरेतर द्वंद्व समासः

या सामासिक शब्दाचा विग्रह करताना "आणि, व" या समुच्चय बोधक उभयान्वयी अव्ययाचा वापर करावा लेगतो.

बहिणभाऊ	बहिण व भाऊ
विटीदांड्	विटी आणि दांड्
स्त्रीपुरुषे	स्त्री आणि पुरुष
भीमार्जुन	भीम आणि अर्जुन
ने-आर्न	ने आणि आन
पश्पक्षी	पश आणि पक्षी
रामेलक्ष्मण	राम आणि लक्ष्मण
आईवडील	आई आणि वडील
क्षणाजेन	कृष्ण आणि अर्जुन
अहिनकल	अहि आणि नकुल
दक्षिणींतर	दक्षिण आणि उत्तर











• नत्र तत्पुरुष समास ज्या तत्पुरुष सामासातील प्रथम पद हे नकारार्थी असते त्यास नत्र तत्पुरुष असे म्हणतात. म्हणजेच ज्या समासातील पहिले पद हे अभाव किंवा निषेध दर्शवतात त्यांना नत्र तत्पुरुष समास असे म्हणतात. उदा. (अ, अन्, न, ना, बे, नि, गैर इ.)

उदा : -

अयोग्य - योग्य नसलेला अज्ञान - ज्ञान नसलेला अहिंसा - हिंसा नसलेला निरोगी - रोग नसलेला निर्दोष - दोषी नसलेला

कर्मधारय तत्पुरुष समास ज्या तत्पुरुष समासातील दोन्ही पदे प्रथमा विभक्तीत असतात व त्या दोन्ही पदांचा संबंध विशेषण व विशेष्य या प्रकारचा असतो त्यालाच कर्मधारेय तत्पुरुष समास म्हणतात.

उदा.

नील कमल-नील असे कमल रक्तचंदन - रक्तासारखे चंदन पुरुषोतम - उतम असा पुरुष महादेव - महान असा देव पीतांबर - पीत असे अंब ज्याचेपीत (पिवळे,अंबरवस्त्र) मेघशाम - मेघासारखा काळा चरणकमळ - चरण हेच कमळ खडीसाखर - खडयसारखी साखर तपोबळ - तप हेच बळ कर्मधारण्य समासाचे पुढील 7 उपप्रकर पडतात.





• अलुक तत्पुरुष ज्या विभक्ती तत्पुरुष समासात पहिला पदाच्या विभक्ती प्रत्ययाचा लोप होत नाही त्यास अलुक तत्पुरुष समास म्हणतात. अलुक म्हणजे लोप न पावणारा म्हणजे ज्या विभक्ती तत्पुरुष सामासिक शब्दांच्या पहिल्या पदाचा लोप होत नाही त्यास अलुक तत्पुरुष समास असे म्हणतात.

उदाः -

तोंडी लावणे पाठी घालणे अग्रेसर कर्तरीप्रयोग कर्मणी प्रयोग

• उपपद तत्पुरुष ज्या तत्पुरुष समासात दुसरे पद महत्वाचे असून व ते दुसरे पद हे धातुसाधीत/ कृदंत म्हणून त्या शब्दांत येते तसेच त्याचा वाक्यात स्वतंत्रपण उपयोग करता येत नाही अशा समासास उपपद तत्पुरुष/कृदंत तत्पुरुष असे म्हणतात.

उदा : -

- 1) ग्रंथकार ग्रंथ करणारा
- 2)शेतकरी शेती करणारा
- 3)लाचखाऊ लाच खाणारा
- 4)**सुखद** सुख देणारा 5)**जलद** जल देणारा





iii) पूर्ण भविष्यकाळ :- जेव्हा

एखादी क्रिया ही भविष्यकाळातील अस्न ती पूर्ण झाल्याची जाणीव झालेली असते तेव्हा त्याला 'पूर्ण भविष्यकाळ' असे म्हणतात.

पूर्ण भलिष्यकाळ बावया –

- मी आंबा खाल्ला असेल.
- भी गावाला गेलो असेल.
- पूर्वाने अभ्यास केला असेल.
- दिप्तीने गाणे गायले असेल.

w शैर्ती मिलिस्थकाल / चालू पूर्व

भविष्यात नेहमी घडणारी असेल, तर त्याला 'रीती/ चालू पूर्ण भविष्यकाळ' असे म्हणतात.

भा भाभागातः । तस्य पूर्ण भागाकातः सालस्यः-

- मी रोज व्यायाम करत जाईल.
- पूर्वी रोज अभ्यास करत जाईल.
- सुनील नियमित शाळेत जाईल.

भविष्यकाळाचे ४ उपप्रकार घडतात :-

i) साधा भलिष्यकाळ जेव्हा एखादी क्रिया पुढे घडणार असेल असा बोध होतो अशा वेळी 'साधा भविष्यकाळ' असतो.

साधा भविष्यकाळ वानयः

- उधा पाऊस पडेल.
- उधा परीक्षा संपेल.
- मी सिनेमाला जाईल.

एखादी क्रिया ही भविष्यकाळामध्ये चालू असेल किंवा पूर्ण झाली नसेल तेव्हा त्याला 'अपूर्ण भविष्यकाळ' असे म्हणतात.

^{म्बाल्} गोमिन्यकाल लाल्य :-

- ती सायकल चालवत होती.मी आंबा खात असेल.
- मी गांवाला जात असेल. पूर्वी अभ्यास करत असेल. दिप्ती गाणे गांत असेल.

3. भविष्यकाळ:-

क्रियापदाच्या रूपावरुन जेव्हा एखादी क्रिया ही पुढे घडणार आहे, याची जाणीव होते, तेव्हा त्या काळाला 'भविष्यकाळ' असे म्हणतात.

भविष्यकाळ वाका

- मी सिनेमाला जाईल.
- मी शिक्षक बनेल.
- मी तुझ्याकडे येईन.

एखादी क्रिया

मागील काळात पूर्ण झालेली असते किंवा ती क्रिया पूर्णपणे संपलेली असते, असा जेव्हा अंदाज येतो तेव्हा त्याला 'पूर्ण भूतकाळ' असे म्हणतात.

्राणे भतन्त्राळ गावय :-

- सिदधीने गाणे गाईले होते.
- मी अभ्यास केला होता.
- त्यांनी पेपर लिहिला होता.
- राम वनात गेला होता.

भूतकाळात एखादी क्रिया सातत्याने घडत आलेली असून ती क्रिया पूर्ण देखील झालेली असते. अशा काळाला 'चालू-पूर्ण भूतकाळ' किंवा 'रीती भूतकाळ' असे म्हणतात.

- मी रोज व्यायाम करीत होतो/असे. ती दररोज मंदिरात जात होती/असे.
- प्रसाद नियमित शाळेत जात होता/असे.

भूतकाळचे ४ उपप्रकार घडतात :-

ही अगोदर घडून गेलेली असते व त्या संदर्भात जेव्हा बोलले जाते तेव्हा त्या काळास 'साधा भूतकाळ' असे म्हणतात.

साधा भूतकाल बाक्य :-

- रामने अभ्यास केला
- मी पुस्तक वाचले.
- सिताने नाटक पहिले.

मा अध्यक्षिताचा भागदगरण :-

एखादी क्रिया मागील काळात चालू होती किंवा घडत होती म्हणजेच त्यावेळेस ती क्रिया अपूर्ण होती तेव्हा क्रियेच्या त्या अवस्थेला 'अपूर्ण भूतकाळ/चालू भूतकाळ' असे म्हणतात.

<u> जन्म मान्य मानस्थाल लालया :-</u>

- मी आंबा खात होतो.
- दीपक गाणे गात होता.
- ती सायकल चालवत होती.

२. भूतकाळ:-

जेव्हा क्रियापदाच्या रूपावरून क्रिया पूर्वी घडून गेलेली असते. असा बोध होतो तेव्हा त्या काळाला 'भूतकाळ' असे म्हणतात.

भूतकाल वाक्ना =

- े राम शाळेत गेला.
- मी अभ्यास केला.
- तिने जेवण केले.

ही वर्तमानकाळातील असून ती नुकतीच पूर्ण झालेली असेल तेव्हा त्याला 'पूर्ण वर्तमानकाळ' असे म्हणतात.

पूर्ण वर्तमानकातः वाक्या =

- मी आंबा खाल्ला आहे.
- आम्ही पेपर सोडविला आहे.
- विधार्थ्यांनी अभ्यास केला आहे.

) रीती बर्वभानकाळ / यालू पूर्व

गानएभारकः वर्तमानकाळात एखादी क्रिया सतत घडत असल्याची रीत दाखविली तर त्याला 'रीती वर्तमानकाळ' असे म्हणतात.

- मी रोज फिरायला जातो. प्रदीप रोज व्यायाम करतो.
- कृष्णा दररोज अभ्यास करतो.

वर्तमानकाळाचे ४ उपप्रकार घडतात :-

जेव्हा क्रिया ही वर्तमानकाळात घडते तेव्हा त्याला 'साधा वर्तमानकाळ' असे म्हणतात.

साधा वर्तमान काल बाबच

- मी आंबा खातो.
- कृष्णा क्रिकेट खेळतो.
- प्रिया चहा पिते.

े जेव्हा एखादी क्रिया वर्तमान काळात असून ती अपूर्ण किंवा चालू असे तेव्हा त्या वर्तमान काळाला 'अपूर्ण किंवा चालू वर्तमानकाळ' म्हणतात.

- आनंद पत्र लिहीत आहे. पूजा अभ्यास करीत आहे. आम्ही जेवण करीत आहोत.

१. वर्तमान काळ :-

क्रियापदाच्या रूपावरून क्रिया आता घडते आहे असे जेव्हा समजते तेव्हा तो काळ 'वर्तमानकाळ' असतो.

वर्तमान काल वानग

- मी आंबा खातो.
- ं मी क्रिकेट खेळतो.
- ं ती गाणे गाते.
- आम्ही अभ्यास करतो.



वाक्यात दिलेल्या क्रियापदावरून जसा क्रियेचा बोध होतो, तसेच ती क्रिया कोणत्या वेळी घडत आहे याचाही बोध होतो त्याला 'काळ' असे म्हणतात.

काळाचे प्रमुख 3 प्रकार पडतात :-

- 1. वर्तमान काळ
- 2. भूतकाळ
- 3. भविष्यकाळ

अन्नग्रहण आणि पोषण



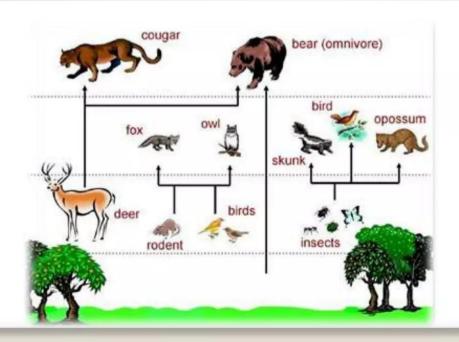




सर्व सजीवांना वाढीसाठी, झीज भरून काढण्यासाठी आणि जीवनक्रियांना लागणारी ऊर्जा मिळविण्यासाठी अन्नाची गरज असते.

बहुतेक सर्व वनस्पती स्वतःचे अन्न स्वतः तयार करतात, त्यांना स्वयंपोषी म्हणतात.

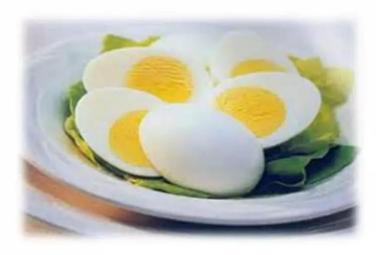
सर्व प्राणी आणि अमरवेल, बांडगूळ यांसारख्या वनस्पती अन्नासाठी इतर सजीवांवर अवलंबून असतात, त्यांना परपोषी म्हणतात.



आपण दररोज पोळी, भाजी, भाकरी, भात, वरण, डाळ, आमटी, उसळी, पालेभाज्या, फळे, कोशिंबी र, तूप, दूध, मांस, अंडी, मासे यांपैकी काही पदार्थ आहार म्हणून घेतो.

या पदार्थांमधे जे घटक असतात त्यांना विशिष्ट नावे आहेत. उदा. पोळी, भाकरी, भात यासारख्या पिठूळ पदार्थांना पिष्टमय पदार्थ म्हणतात, त्यांच्यात कर्बोदकांचे प्रमाण जास्त असते.





© Jnana Prabodhini Educational Resource Centre

डाळी, उसळी, मांस, मासे,अं डी यांत प्रथिने असतात.

फळे, काकडी, गाजर, पालेभाज्या यांसारख्या पदार्थातून क्षार व जीवनसत्वे मिळतात. तेल, तूप यांमधून स्निग्धपदार्थ मिळतात.

पिण्याचे पाणी, अन्नपदार्थांमधील पाणी, सरबते,फळांचे रस यांतून पाणी मिळते.





हे सर्व घटक पोषणासाठी आवश्यक असतात. या सर्व घटकांचा योग्य प्रमाणात समावेश असणा-या आहाराला समतोल आहार म्हणतात. पिष्टमय पदार्थ, प्रथिने व स्निग्ध पदार्थांपासून ऊर्जा मिळते. जीवनसत्वांमुळे जीवनक्रिया सुरळीत सुरु राहतात. क्षारांमधील मूलद्रव्यांचा विकरांची क्रिया घडवून आणण्यासाठी उपयोग होतो.



पोषणासाठी अन्न सजीवांनी शरीरात घेणे याला अन्नग्रहण म्हणतात. वेगवेगळे सजीव वेगवेगळ्या पद्धतींनी अन्न ग्रहण करतात.

उदा. बहुपेशीय प्राणी तोंडाने अन्न ग्रहण करतात. मधमाशी, डास यांसारखे कीटक तोंडाऐवजी सोंडे सारख्या लांब अवयवाच्या मदतीने अन्नग्रहण करतात.

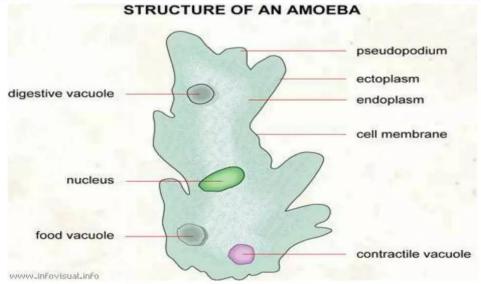






अमिबा सारख्या एकपेशीय प्राण्याला तोंड,हात,पाय असे अवयव नसतात. तो एकपेशीय असतो, शरीराच्या म्हणजे पेशीच्या कोणत्याही पृष्ठ भागातून तो अन्न घेऊ शकतो.

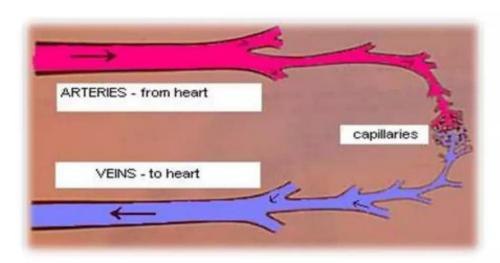
अन्न कणाला सर्व बाजूंनी वेढून तो कण अमिबा पेशीत सामावून घेतो त्यावर विकरांची क्रिया घेऊन तेथेच पचन होते, उरलेला भाग तेथेच सोडून छद्मपादांच्या मदतीने अमिबा पुढे सरकतो.



मोठ्या सजीवांमध्ये तोंडाने अन्नग्रहण केल्यावर तेथून अन्न अन्ननिकेमध्ये, तेथून पचन संस्थेतील इतर अवयवांमधून पुढे सरकते. त्यावेळी अन्नावर विकरांची क्रिया होते व अन्नाचे पचन होते. पचन म्हणजे विघटन झालेल्या अन्नाचे रासायनिक पदार्थांत रूपांतर होते. ते रक्तात शोषले जाते, रक्तामार्फत शरीराच्या सर्व भागांपर्यंत जाते.

शरीराच्या वाढीसाठी, झीज भरून काढण्यासाठी, जीवनक्रियांसाठी अन्नाचा उपयोग होतो.

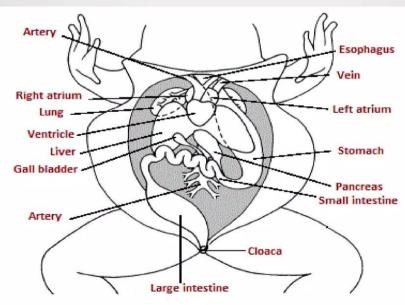
अन्न शरीराचा भाग बनते याला सात्मीकरण म्हणतात.



बेडकाची जीभ तोंडामधे पुढे जोडलेली व मागे चिकटलेली असते.

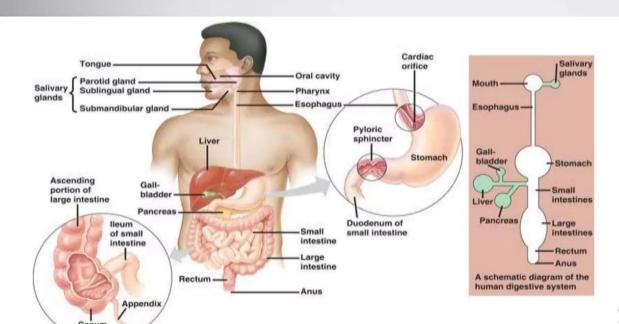
बेडकाला त्याचे भक्ष्य म्हणजे कीटक दिसले की बेडूक तोंड उघडून आपली जीभ किटकाच्या दिशेने फेकतो आणि किटकाला तोंडामध्ये ओढून घेतो.

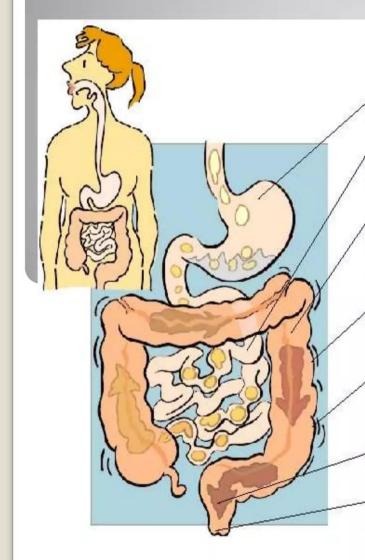
तेथून कीटक अन्ननिलेकतून पोटात जातो, तेथे पचन आणि सात्मीकरणाची क्रिया होते.



मानवी शरीरात पचनाचे पुढीलप्रमाणे टप्पे आहेत.

अन्न पचनाची सुरुवात तोंडापासून होते. अन्न तोंडातून शरीरात घेतले जाते, तथे दातांनी बारीक चावले जाते, त्यावेळी अन्नात लाळ मिसळते आणि अन्नाचा मऊसर गोळा तयार होतो, या वेळी लाळेतील विकार अन्नावर क्रिया करतात. पिष्टमय पदार्थांच्या विघटनास सुरुवात होते.





The stomach breaks down food into a liquid mixture.

The small intestine absorbs nutrients from the liquid mixture. What remains is liquid waste.

The large intestine (colon) absorbs water from the liquid waste, converting it into solid waste (stool).

Nerves throughout your digestive tract tell your muscles how fast to contract.

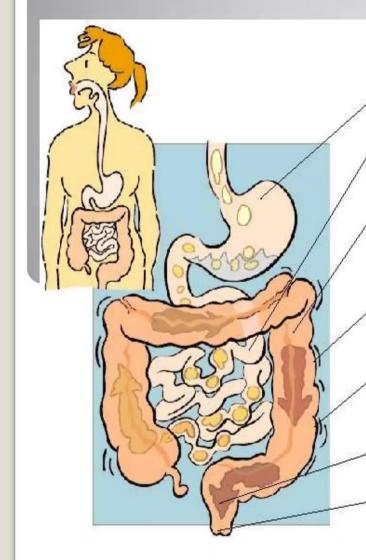
Muscles in the intestines contract to move food and waste through the digestive tract.

The rectum stores stool until a bowel movement occurs.

The anus is the opening where stool leaves the body.

अन्नाचा घास तोंडातून अन्न नलिकेत व तेथून जठरात जातो.

जठरात अन्नावर जाठर रसाची क्रिया होते व अन्नातील प्रथिने, पिष्टमय पदार्थ यांचे विघटन होते, अन्न आम्लधर्मी होते. जठरातून अन्न लहान आतड्यात जाते.



The stomach breaks down food into a liquid mixture.

The small intestine absorbs nutrients from the liquid mixture. What remains is liquid waste.

The large intestine (colon) absorbs water from the liquid waste, converting it into solid waste (stool).

Nerves throughout your digestive tract tell your muscles how fast to contract.

 Muscles in the intestines contract to move food and waste through the digestive tract.

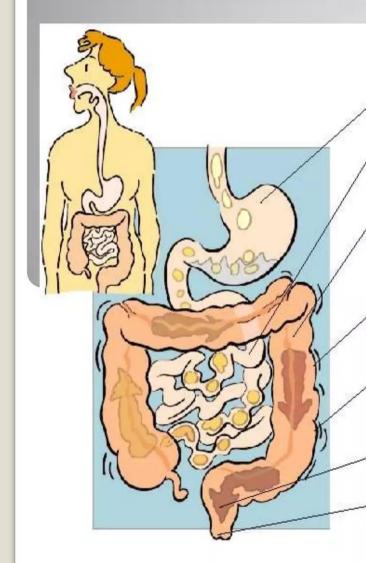
The rectum stores stool until a bowel movement occurs.

The anus is the opening where stool leaves the body.

लहान आतड्यात अन्नात इतर पाचक रसांची क्रिया होते. पित्ताशयात तयार झालेला पित्तरस आम्लधर्मी अन्नाचे उदासिनीकरण करतो, स्निग्ध पदार्थांचे विघटन व पचन करतो.

लहान आतड्यातील आंत्ररसामुळे प्रथिने व मेदाचे विघटन होते तयार झालेले पदार्थ शोषले जातात. स्वादुपिंडात तयार झालेल्या इन्शुलिन मुळे रक्तातील साखरेचे प्रमाण नियंत्रित होते. लहान आतड्यातून अन्न मोठ्या आतड्यात जाते.

© Jnana Prabodhini Educational Resource Centre



The stomach breaks down food into a liquid mixture.

The small intestine absorbs nutrients from the liquid mixture. What remains is liquid waste.

The large intestine (colon) absorbs water from the liquid waste, converting it into solid waste (stool).

Nerves throughout your digestive tract tell your muscles how fast to contract.

 Muscles in the intestines contract to move food and waste through the digestive tract.

The rectum stores stool until a bowel movement occurs.

The anus is the opening where stool leaves the body.

मोठ्या आतड्यात अन्नातील प्रामुख्याने पाण्याचे व क्षारांचे शोषण होते तेथून गुदद्वारा तून अन्न बाहेर टाकले जाते.

मानवी पचन संस्थेत तोंड, अन्न निका, लहान आतडे, मोठे आतडे, गुदद्वार आणि पित्ताशय व स्वादुपिंड या ग्रंथींचा समावेश होतो.