با ئىولوجى	
www.ilmwala.com	باب فمبر: 2
2.1چاتیاتی تون(Biodiversity)	
۔1۔ تعریف: حیاتیاتی تنوع سے مراد کسی علاقے میں مختلف جاند اروں کی اقسام اوران میں بائے جانے والے فرق ہیں۔	
	.2- اہم نکات: دنیا میں تقریباً دوملین (2,000,000) جانداروں کی اقسام دریا حیاتیاتی تنوع کاانحسارا آب وہوا، زیمن کی تئم اور بلند کی پرہوتا ہے۔ گرم علاقوں میں زیادہ حیاتیاتی تنوع ہوتا ہے۔ حیاتیاتی تنوع ماحولیاتی توازن مقدرتی وسائل اوراشانی ضروریا۔
ر رفرق کی بنیا ورپرگرو پول پیل تشییم کیاجاتا ہے۔	2.2 دىجە بندى(Classification) 1 تعريف: دىجە بندى كىكے طريقە ہے جس ميں جانداروں كوان كى مماثلت او
	.2-مقاصد: جانداروں کامطالعہ آسان بنانا ارتقائی تعلقات معلوم کرنا
	.3فوائد: مختلف انشام کوپیچاننے اور تبھنے میں آسانی

نی اقسام کوشنا خت کرنے میں مدد عالمي طح يرايك جيسي اصطلاحات كااستعال 2.3-- ئىگى-ونومك درجات (Taxonomic Ranks) جانداروں کی درجہ بندی کے لیے جوگروپ بنائے جاتے ہیں انہیں ٹیکسونو مک درجات کہتے ہیں۔ .2- الهم درجات: Domain Kingdom Phylum (پودوں کے لیے Division) Class Order Family Genus Species 2.4- درجه بندي کی تا ریخ .1--ا ہم شخصیات: Aristotle: دوگروپ (پودے اور جانور) Jahiz-Al : 350 جانوروں کی اقسام بیان کیس Carl Linnaeus: سات درجات برمشمل دوجه بندي Kingdom Protista :Ernst Hackel ٹٹامل کیا Robert Whittaker: يا في الطنول (Kingdoms 5) كانظام Carl Woese: تين Domains كاتصوروبا

2.5 جانداروں کے Domains
:1. Domain Archaea
سب سے قدیم جا بدار
شدید ما حول میں زندہ رہتے ہیں (گرم چشمے نمکین ما ٹی)
Methanogens, Halophiles:ರೆಂ
:2. Domain Bacteria
عام بیکثیریااور Cyanobacteria
بعض فائد همنداوربعض نقصان ده
مثال: Decomposer بیٹیریا
:3. Domain Eukarya
تام اعلی جاندار (Protista, Fungi, Plantae, Animalia)
سيل مين نيولئيس اور دوسر ڪاعضامو جود
Domain Eukarya 2.6 کی دیچہ پندی
:1. Kingdom Protista
ا کیلی خلیاتی یا ساده کشیر خلوی جاندار
Euglena, Amoeba, Slime molds:ರೇ
:2.Kingdom Fungi
غیرخودساختهٔ غذا حاصل کرنے والے
Mushroom, Yeast:ರೆ

:3.Kingdom Plantae خود ماخته غذا تياركرنے والے شال: Mosses, Ferns, Flowering Plants :4. Kingdom Animalia كثيرخلوي، غيرخودساختهٔ حاندار خوراك جسم كاندر بهضم كرتے بيں مثال: Vertebrates, Invertebrates 2.7--وائرس كى حيثيت .1-- تعریف: وائرس ایساجهام ہیں جوزند داو رغیر زند ہ کے درمیان ہوتے ہیں، خلیز ہیں رکھتے اور صرف میز بان کے اندر بردھتے ہیں۔ .2--اہم نکات: وائرس كاخله نبيس بونا یروٹین کوراور RNAیDNA پرمشتمال ہوتا ہے گ Prionsاور Viroids بھی وائرس جیسے غیر خلیاتی اجسام ہیں 2.8--- دوبا مي سائنسي م م (Binomial Nomenclature) جانداروں کودوحصوں پرمشمل سائنسی مام دیا جا تا ہے: پہلاحصہ جنس (Genus)اور دوسراحصہ نوع (Species) ہوتا ہے۔ .2اجم نكات: ایک بی جاندار کا دنیا مجر میں ایک بی نام ساده، درست اورعالمی معیار برمنی لاطینی زبان میں ہوتے ہیں يہلالفظ برااور دوسراحچونا لکھاجاتا ہے طباعت میں تربیتھے (Italic)ورہاتھ سے لکھنے پرا لگ الگ کیسریں