

Одноклеточные. Тип Простейшие (Protozoa). Особенности строения и жизнедеятельности простейших как целостных организмов. Классификация простейших. Класс <i>Саркодовые (Sarcodina)</i> .	2	08.10.25
Лабораторная работа: "Класс <i>Саркодовые (Sarcodina)</i> . Особенности строения и передвижения на примере <i>амебы (Amoeba proteus)</i> . Важнейшие представители класса".	2	10.10.25
Класс <i>Жгутиконосцы (Mastigophora)</i> , биология и экология, классификация, значение некоторых представителей.	2	15.10.25
Лабораторная работа: "Класс <i>Жгутиконосцы (Mastigophora)</i> . Внешнее и внутреннее строение на примере <i>эвглены зеленой (Euglena viridis)</i> и <i>вольвокса (Volvox aureus)</i> ."	2	17.10.25
Класс <i>Инфузории (Infusoria)</i> , особенности строения и физиологии, размножения и экологии, видовое разнообразие.	2	22.10.25
Лабораторная работа: «Класс <i>Инфузории (Infusoria)</i> . Особенности строения, питания и передвижения на примере <i>инфузории - туфельки (Paramecium caudatum)</i> и др.".	2	24.10.25
Многоклеточные. Общие черты строения. Классификация многоклеточных. Характеристика типа <i>Губок (Spongia)</i> как наиболее низкоорганизованных многоклеточных (особенности внешнего и внутреннего строения, питания, размножения), видовое разнообразие.	2	29.10.25
Тип Кишечнополостные (Coelenterata). Общий план строения. Систематика. Класс <i>Гидрозои (Hydrozoa)</i> , строение и физиология, размножение и развитие, чередование поколений.	2	31.10.25
Лабораторная работа (2 часа): "Изучение строения и образа жизни гидры".	2	05.11.25
Класс <i>Сциподные медузы (Scyphozoa)</i> , особенности биологии и экологии, важнейшие представители. Класс <i>Коралловые полипы (Anthozoa)</i> , особенности строения и жизнедеятельности, видовое разнообразие.	2	07.11.25
Тип Плоские, или Паренхиматозные черви (Plathelminthes). Общие черты организации типа. Класс <i>ресничные черви (Turbellaria)</i> , особенности строения и образа жизни на примере <i>планарии молочной (Dendrocoelum lacteum)</i> .	2	12.11.25

Лабораторная работа (2 часа): "Изучение строения и образа жизни <i>планарии</i> молочной (<i>Dendrocoelum lacteum</i>)".	2	14.11.25
Класс <i>Сосальщико</i> (<i>Trematoda</i>), особенности строения и жизнедеятельности, приспособления к паразитическому образу жизни, жизненные циклы некоторых представителей.	2	19.11.25
Класс <i>Ленточные черви</i> (<i>Cestoidea</i>), строение и физиология, размножение и развитие цестод на примере бычьего цепня. Вторичный регресс в организации ленточных червей, жизненные циклы некоторых представителей.	2	21.11.25
Тип Первичнополостные, или Круглые черви (<i>Nemathelminthes</i>). Общая характеристика и классификация типа. Значение круглых червей как эндопаразитов человека, животных и растений.	2	26.11.25
Класс <i>Нематоды</i> (<i>Nematoda</i>), особенности строения и жизнедеятельности, жизненные циклы, представители.	2	28.11.25
Лабораторная работа: "Особенности внешнего и внутреннего строения круглых червей (<i>Nemathelminthes</i>) на примере некоторых представителей (уксусной угрицы (), волосатика (<i>Gordiaceae</i>) и коловраток (<i>Rotatoria</i>))".	2	03.12.25
Тип Кольчатые черви (<i>Annelida</i>). Характерные черты кольчатых червей как вторично-полостных животных. Подтип <i>Беспоясковые</i> (<i>Aclitellata</i>), класс <i>Многощетинковые</i> (<i>Polychaeta</i>), особенности строения и физиологии, размножения, образа жизни, представители. Класс <i>Эхиуриды</i> (<i>Echiurida</i>), экология и биология, видовое разнообразие.	2	05.12.25
Подтип <i>Поясковые</i> (<i>Clitellata</i>), класс <i>Малощетинковые</i> (<i>Oligochaeta</i>), внешнее и внутреннее строение, образ жизни на примере дождевого червя. Значение, важнейшие представители.	2	10.12.25
Лабораторная работа: «Внешнее и внутреннее строение дождевого червя (<i>Lumbricus</i>), особенности передвижения»	2	12.12.25
Класс <i>пиявки</i> (<i>Hirudinea</i>), анатомия и физиология, размножение и развитие.	2	17.12.25
Лабораторная работа: « <i>Медицинская пиявка</i> (<i>Hirudo medicinalis</i>) и др.: внешнее строение и особенности питания»	2	19.12.25

Новогодний утренник. Праздничное чаепитие.	2	24.12.24
Экскурсия на Новогоднюю городскую елку	2	26.12.25
Тип Членистоногие (Arthropoda). Общая характеристика и систематика типа. Подтип Трилобитообразные (Trilobitomorpha), Класс Трилобиты.	2	31.12.25
Подтип Хелицеровые (Chelicerata), систематика. Класс паукообразные (Arachnoidea), особенности строения и физиологии, классификация, представители.	2	14.01.26
Лабораторная работа: «Особенности внешнего и внутреннего строения паукообразных на примере паука-крестовика (Aranea diadema)»;	2	16.01.26
Класс Ракообразные (Crustacea), основные черты организации, особенности питания, размножения, образа жизни, систематика. Подкласс Низшие раки (Entomostraca), представители, строение и образ жизни.	2	21.01.26
Лабораторная работа: «Изучение внешнего и внутреннего строения низших ракообразных на примере дафнии (Daphnia pulex). Особенности передвижения. Представители низших ракообр-х.»;	2	23.01.26
Подкласс Высшие раки (Malacostraca), представители, биология и экология. Подтип Трахейные (Tracheata).	2	28.01.26
Лабораторная работа: «Внешнее и внутреннее строение речного рака (Potamobius astacus).»;	2	30.01.26
Класс Многоножки (Myriapoda), особенности строения и жизнедеятельности	2	04.02.26
Класс Насекомые (Insecta), общий план строения. Значение.	2	06.02.26
Классификация. Видовое разнообразие.	2	11.02.26
Лабораторная работа: «Особенности внешнего и внутреннего строения насекомых на примере майского жука (Melolontha hippocastani)»	2	13.02.26
Тип Моллюски (Molluska). Основные черты организации. Классификация. Класс брюхоногие (Gastropoda), особенности строения и жизнедеятельности, представители.	2	18.02.26

Лабораторная работа (2 часа): «Внешнее строение брюхоногих моллюсков на примере ахатин и виноградных улиток»	2	20.02.26
Класс <i>пластинчатожаберные (Lamellibranchia)</i> , биология и экология, важнейшие представители, значение.	2	25.02.26
Лабораторная работа (2 часа): «Внешнее и внутреннее строение беззубки (<i>Anodonta</i>)».	2	27.02.26
Класс <i>головоногие (Cephalopoda)</i> , строение и физиология, образ жизни, представители	2	04.03.26
Тип <i>иглокожие (Echinodermata)</i> Общий план строения. Особенности питания, размножения, образа жизни. Важнейшие представители.	2	06.03.26
Тип <i>Хордовые (Chordata)</i> . Общая характеристика и систематика типа (<i>Chordata</i>). Происхождение хордовых. Значение. <i>Низшие хордовые</i> , подтип <i>Бесчерепные (Acrania)</i> , строение и образ жизни, видовое разнообразие.	2	11.03.26
Подтип <i>Позвоночные, или Черепные (Vertebrata)</i> , особенности строения и физиологии. Раздел <i>Бесчелюстные (Agnatha)</i> , класс <i>Круглоротые (Cyclostomata)</i> , строение и образ жизни, представители.	2	13.03.26
Раздел <i>Челюстноротые (Gnathostomata)</i> . Надкласс <i>рыбы (Pisces)</i> , биология и экология, значение.	2	18.03.26
Лабораторная работа: «Изучение внешнего и внутреннего строения <i>карпа (Cyprinus carpio)</i> . Взаимосвязь строения и образа жизни»;	2	20.03.26
Систематика, обзор важнейших отрядов.	2	25.03.26
Класс <i>Земноводные (Amphibia)</i> , происхождение и эволюция, особенности строения и образа жизни	2	27.03.26
Классификация, видовое разнообразие.	2	01.04.26
Лабораторная работа: «Изучение внешнего и внутреннего строения прудовой лягушки. Взаимосвязь строения и образа жизни»;	2	03.04.26
Класс <i>Пресмыкающиеся, или Рептилии (Reptilia)</i> . Общая характеристика, особенности строения.	2	08.04.26
Классификация и обзор отрядов.	2	10.04.26

Лаб. работа «Внешнее строение рептилий на примере агамы бородатой»	2	15.04.26
Класс <i>Птицы (Aves)</i> . Происхождение и эволюция. Строение и физиология, образ жизни.	2	17.04.26
Систематика, обзор отрядов.	2	22.04.26
Лабораторная работа: «Внешнее строение птиц на примере голубя сизого (<i>Columba livia</i>), взаимосвязь с образом жизни».	2	24.04.26
Класс <i>Млекопитающие (Mammalia)</i> , происхождение. Основные черты организации, особенности размножения, питания, образа жизни.	2	29.04.26
Систематика, обзор отрядов.	2	06.05.26
Лабораторная работа: «Внешнее строение млекопитающих на примере живых объектов»	2	08.05.26
Гидробиологический практикум, экскурсия на водоем	2	13.05.26
Энтомологический практикум, экскурсия на луг	2	15.05.26
Итоговое занятие. Проведение письменной тестовой контрольной в целях проверки знаний учащихся, полученных за учебный год. Подведение итогов работы объединения	2	20.05.26
Праздничное чаепитие, приуроченное окончанию учебного года.	2	22.05.26
ИТОГО:	144 часа	