|  |  |
| --- | --- |
|  | Особенности строения животной клетки. Признаки растений. |
|  | Ткани животных, их характеристики. |
|  | Опора беспозвоночных животных. |
|  | Опора позвоночных животных. |
|  | Движение животных. |
|  | Типы пищеварения (внутриполостное и внутриклеточное пищеварение, замкнутая и сквозная пищеварительная система у беспозвоночных). |
|  | Пищеварительный тракт у позвоночных, пищеварительные железы. Ферменты. |
|  | Дыхание животных. Значение дыхания. Типы дыхания. Роль воздушных мешков у птиц. |
|  | Типы кровеносных систем. Зависимость строения кровеносных систем от типа дыхания. Круги кровообращения. |
|  | Выделение у животных. |
|  | Покровы тела у животных. Покровы у беспозвоночных. Усложнение строения кожи у позвоночных. |
|  | Координация и регуляция жизнедеятельности у животных. Раздражимость у одноклеточных и многоклеточных животных |
|  | Типы нервной системы. Строение нейронов |
|  | Органы чувств и их функции в жизнедеятельности организма. |
|  | Поведение животных. |
|  | Типы размножение и развитие животных. |
|  | Плацентарные животные |
|  | Одноклеточные животные: саркожгутиконосные, инфузории, споровики – основные признаки. |
|  | Процессы жизнедеятельности одноклеточных животных. |
|  | Паразитические Цикл развития малярийного плазмодия. |
|  | Характеристика кишечнополостных. Особенности усложнения строения кишечнополостных. |
|  | Характеристика плоских червей |
|  | Характеристика круглых червей. |
|  | Характеристика кольчатых червей. |
|  | Паразитические плоские черви. Циклы развития паразитических червей. Предотвращения заражения. |
|  | Паразитические круглые черви. Циклы развития паразитических круглых червей. Паразиты растений и животных. |
|  | Тип членистоногих. Общая характеристика типа. Ракообразные: внешнее и внутреннее строение. |
|  | Класс паукообразных. Особенности внешнего и внутреннего строения. |
|  | Класс насекомых. Особенности внешнего и внутреннего строения. |
|  | Моллюски, их особенность внешнего и внутреннего строения. |
|  | Признаки хордовых животных. классификация хордовых животных. |
|  | Общая характеристика рыб в связи жизнью в воде. Особенности скелетной и мышечной системы. |
|  | Взаимосвязь дыхательной и кровеносной системы рыб. |
|  | Особенности выделительной системы пресноводных и морских рыб. Выделительная система проходных рыб. |
|  | Особенности нервной системы и органов чувств рыб. |
|  | Общая характеристика земноводных в связи жизни в воде и на суши. |
|  | Общая характеристика пресмыкающихся в связи жизни на суши. |
|  | Общая характеристика птиц. Особенности внешнего строения. Особенности скелета в связи с полётом. |
|  | Особенности дыхания птиц в связи с полётом |
|  | Особенности кровеносной системы. Понятие теплокровности |
|  | Размножение птиц. Экологические группы птиц |
|  | Млекопитающие. Общая характеристика |
|  | Особенности скелета и мышечной системы |
|  | Особенности системы пищеварения |
|  | Особенности кровеносной системы |
|  | Особенности нервной системы и органов чувств. |
|  | Особенности размножения |
|  | Классификация млекопитающих. |
|  | Основные семейства плацентарных. |
|  | Переходные группы. Доказательства общности древних и современных родственных групп. |
|  | Переходные группы. Доказательства общности древних и современных родственных групп. |
|  | Переходные группы. Доказательства общности древних и современных родственных групп. |
|  | Палеонтологические, сравнительно – анатомические и эмбриональные доказательства эволюционного развития животного мира. |
|  | Приспособленность животных к среде обитания. |
|  | Типы взаимоотношений животных в природе. |