**Программа внеурочной деятельности по предмету БИОЛОГИЯ**

**«В мире клеток, тканей и органов»**

**34ч. (1 ч. В неделю)**

Пгт.Кавалерово 2024

Пояснительная записка

 Данный курс предназначен для учащихся 9 классов. В процессе изучения школьники повторят базовые понятия биологии, научатся устанавливать связь между строением клеток, органов, систем и их функциями, получат навыки решения ситуационных задач. Особое внимание будет уделено признакам строения и жизнедеятельности представителей различных царств живой природы. Кроме того, учащиеся закрепят навыки работы с биологическим оборудованием

 Изучение курса позволит расширить знания учащихся по биологии, повысить интерес к предмету, улучшить подготовку к ОГЭ .

Поурочное планирование.

|  |  |
| --- | --- |
| раздел | тема |
| **Тема 1. Биология — наука о живом мире -5ч****Тема 2. Многообразие живых организмов -19ч.** | 1.Биология как наука. Методы биологии.2.Микроскопия как один из основных методов цитологии. Световые, электронные и цифровые микроскопы.3.Правила работы с микроскопом. Последовательность приготовления микропрепаратов4.Практическая работа «Приготовление микропрепаратов растительной, грибной клеток и рассматривание их под микроскопом.5.Методика приготовления лаковых отпечатков с поверхностей различных органов растений.6.Общие свойства живых организмов.7.Классификация живых организмов. Характеристика царств живой природы.8.Игра «Узнай организм»9.Неклеточные формы жизни –вирусы.10.Клеточные организмы. Сравнительная характеристика прокариот и эукариот.11.Царство дробянки. Общая характеристика.12.Значение бактерий в природе и жизни человека.13.Царство растений. Общая характеристика.14.Классификация растений.15.Экологические группы растений.16. Практическая работа «Классификация растений по их внешнему облику»17.Значение растений в природе и жизни человека.18.Царство грибов. Общая характеристика.19.Основные группы грибов20.Практическая работа «Приготовление микропрепаратов различных групп грибов».21.Царство животных. Общая характеристика.22.Классификация животных.23.Экологические группы животных.24.Значение животных в природе и жизни человека.25.Организм – биологическая система. Структурные единицы организма.26.Ткани.Характеристика растительных и животных тканей.27.Практическая работа «Ткани растений и животных под микроскопом»28.Живой организм и окружающая среда. Факторы окружающей среды.29. Взаимосвязи живых организмов в природе.30.Приспособления живых организмов к окружающей среде.31.Практическая работа «Приспособленность живых организмов и ее относительность».32.Эволюция живой природы33. Решение биологических задач и упражнений..34.Заключительное занятие. |