**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 микропрепаратов  4.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 грибов  20.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 природы  33. Решение биологических задач и упражнений..  34.Заключительное занятие. |