В январе 2024 года в «Точке роста» Костинской основной школы продолжалось изучение предметов естественнонаучной направленности, проводятся образовательные мероприятия.

На уроках физики выполнены лабораторные работы, в 8 классе «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках», «Измерение напряжения на различных участков электрической цепи».

При сборке электрической цепи обучающиеся 8 класса использовали источник питания, ключ, низковольтную лампу на подставке, амперметр, соединительные провода. Ребята на опыте убедились в том, что сила тока в различных последовательно соединённых участках цепи одинакова.

При измерении напряжения на различных участках цепи обучающиеся 8 класса использовали источник питания, резисторы, ключ, низковольтную лампу на подставке, вольтметр, соединительные провода. Ребята на опыте убедились в том, что напряжение на участке цепи, состоящее из 2-х последовательно соединённых резисторов, равно сумме напряжений на концах каждого резистора.

На уроке физики в 9 классе изучалась тема «Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс». В ходе урока совершенствовались умения школьников логически мыслить, решать качественные и расчётные задачи, был поставлен опыт с камертонами (акустическая демонстрация резонанса), детально изучался процесс отражения звука от различных препятствий, выяснялись условия возникновения резонанса

Обучающиеся поняли, что такое эхо, и почему в горах оно многократное.... Интересно также было узнать, почему люди, слушая других людей, раскрывают рот. Оказывается, наш рот – хороший резонатор, усилитель звука.

Восьмиклассники продолжали изучение пищеварительной системы человека. Использовались цветные таблицы и демонстрационные модели. В ходе внеурочной деятельности ребята провели небольшое исследование. Они выясняли, какие изменения происходят в тканях пальца при перетяжках, затрудняющих кровообращение. При перетягивании указательного пальца ниткой изменяется цвет: от красного к синему и белому, палец стал плотным на ощупь, затем ощущается покалывание и «ползание мурашек» Школьники сделали вывод, как важно для обеспечения нормального кровообращения носить свободную одежду и обувь, а также познакомились с правилами массажа, приводящего к восстановлению кровообращения.

В центре «Точка роста» состоялись внеклассные мероприятия в рамках всероссийской акции «Заповедный урок». В период с 11 по 14 января проведены: занятие «Жемчужины России», «Парк интересных фактов».

На уроках химии в 8 классе ребята заканчивали изучение важнейших представителей неорганических веществ и приступили к новой теме «Основные классы неорганических соединений». На уроках проведено три опыта: «Ознакомление с препаратами школьной аптечки – растворами пероксида водорода, спиртовой настойки йода и нашатырного спирта», «Взаимодействие оксида кальция с водой» и «Помутнение известковой воды». Провели практическую работу «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворённого вещества».

В 7 классе по биологии обучающиеся изучали основные систематические категории растений.

В 9 классе школьники изучали получение углекислого газа и изучали его свойства.

Ученики 8 класса изучали обмен веществ и превращение энергии. С помощью красочной таблицы они изучили ферменты, витамины.

В ходе дополнительных занятий по биологии учащиеся 6-9 классов знакомились с системой живой природы, царствами живых организмов. Отличительными признаки животных разных царств и систематическими группами.

Обучающиеся приняли активное участие в мероприятиях «Экология-дело каждого», в номинациях –«Экофокус», «Экорисунок», «Экомир».

 



 

 

 