

**Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа с. Утан**

Актуальная информация для отчета

**За декабрь 2024г. Центра «Точка роста » естественно-научной и
технологической направленностей МОУ СОШ с.Утан**

Мероприятия по предмету Биология

1.Лабораторная работа

класс 5-7

количество учащихся 15

«Значение кутикулы и пробки в защите растений от испарения».

В ходе занятия учащиеся закрепили навыки работы с цифровыми лабораториями. Выяснили роль кутикулы и пробки в защите от испарения воды с поверхности корней, по бегов и клубней.

Какое значение имеют кутикула и пробка в испарении воды растением.

Какая покровная ткань в большей степени влияет на испарение воды растением.

2.Лабораторная работа

Определение pH некоторых газированных напитков.

класс 7-9

количество учащихся 25

В ходе занятия учащиеся закрепили навыки работы с цифровыми лабораториями. научились делать выводы по полученным результатам данных. Выяснили как газированные напитки влияют на деятельность ЖКТ человека.

Мероприятия по предмету Химия

1. Лабораторная работа

класс 7-11

количество учащихся 25

Способы очистки воды. Дистилляция.

В ходе занятия учащиеся закрепили навыки работы с цифровыми лабораториями. научились делать выводы по полученным результатам данных.

Экспериментально проводить очистку воды от растворимых примесей.

Внеурочная деятельность

Квест игра

учащиеся 5-11 классов 75

Интеллектуальный марафон «Мир твоих возможностей». по разным предметам: биологии, химии, физике с использованием средств обучения и воспитания центра «Точка роста».

Дети узнали о нетрадиционных источниках тока. Если в любой фрукт или овощ поместить два электрода различных металлов, то за счет химических реакций, происходящих между соком и металлами, на электродах появится напряжение. Этот ток будет слишком малым, но если собрать батарею из нескольких фруктов или овощей, то его будет достаточно, чтобы заработали небольшие электронные часы, или загорелась небольшая лампочка. Таким образом, с помощью оборудования центра «Точка роста» доказали, что большинство фруктов содержит в своем составе слабые растворы кислот. Именно поэтому их можно легко превратить в простейший гальванический элемент.

Узнали о химических источниках тока. Химические источники тока - это устройства, вырабатывающие электрический ток за счёт энергии окислительно-восстановительных реакций химических реагентов. Основу химических источников тока составляют два металлических электрода: катод, содержащий окислитель, и анод, содержащий восстановитель, контактирующие с электролитом.

Узнали о живом электричестве. Животные, которые обитают на нашей планете могут вырабатывать электричество для защиты или для навигации. Например: электрический скат, амазонская рыба – нож, электрический угорь, электрический сом и др.

Внеклассное мероприятие Лаборатория добрых дел «Мастерская умельцев».

класс 5-11

количество 80

В ходе мероприятий по выявлению, развитию поддержки и реализации талантов детей, учащиеся изготовили поделки приуроченные к новогодним праздникам. Был использован интерактивный метод: (словесный, наглядный, практический); исследовательский (умение самостоятельно распределять деятельность работы, выбор действия и его способа, свобода творчества). Творческий процесс заключался в последовательности действий, использования методов и приемов создания интерьерного украшения.