

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

Актуальная информация для отчета

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

1. Лабораторная работа « Изучение оборудования кабинета биологии. Знакомство с микроскопом и оборудованием цифровой лаборатории Poluslab. по биологии .С помощью лупы , светового микроскопа и микроскопа цифровой лаборатории .Poluslab. учащиеся 5 класса изучали строение клеток.

Цель урока –Развить навыки исследовательской деятельности обучающихся с применением лупы , светового микроскопа и микроскопа цифровой лаборатории Poluslab.

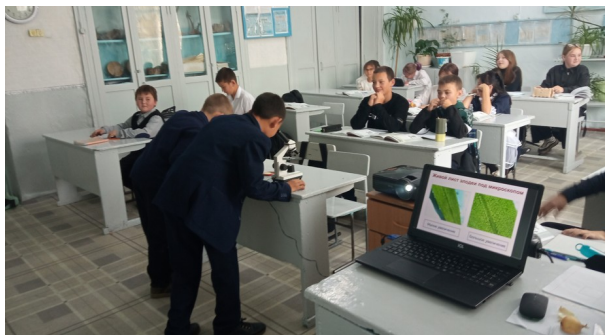
2. Лабораторная работа «Изучение строения водорослей одноклеточных и многоклеточных»с микроскопом и оборудованием цифровой лаборатории Poluslab. по биологии .С помощью лупы , светового микроскопа и микроскопа цифровой лаборатории Poluslab..учащиеся 7 класса изучали многоклеточных и одноклеточных водорослей .

Цель урока –Развить навыки исследовательской деятельности обучающихся с применением лупы , светового микроскопа и микроскопа цифровой лаборатории Poluslab.



3. Лабораторная работа по биологии 6 класс «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи» с микроскопом и оборудованием цифровой лаборатории Poluslab. по биологии .С помощью лупы , светового микроскопа и микроскопа цифровой лаборатории Poluslab.

Цель :рассмотреть строение листа водного растения элодеи под микроскопом.



4 Открытый урок по биологии 8 класс . 28 чел
тем « Антропогенез»

В ходе занятия обучающиеся ознакомились с основными этапами антропогенеза ,смогут проследить общую предковость с высшими приматами,формирование двуногости и труда .

Научатся работать с макетами , создавать презентации к уроку.

Учебные занятия (уроки)по химии , проведение практических и лабораторных работ :

1 Лабораторная работа «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием». 8 класс

цель работы изучит правила техники безопасности при работе в химическом кабинете , научиться обращаться с лабораторным оборудованием .

2.Лабораторная работа « Зависимость скорости химической реакции от температуры» 9 класс

Цель установить зависимость реакции от температуры.

3 .Лабораторная работа «Окисление спиртов» 10 класс

Цель сравнить скорости окисления спиртов различного строения

4. Лабораторная работа «Экспериментальное определение скорости химических реакций» 11 класс

Цель экспериментальное определение скорости химических реакций

Общая Цель уроков - Познакомить обучающихся с возможностями оборудования цифровой лаборатории Poluslab. при изучении химии.

Учебные занятия (уроки)по физике , проведение практических и лабораторных работ :

1. Урок по физик в 10 классе «Газовые законы .Изопроцессы» кол-во 5 чел.

Цели урока: исследовать опытным путем используя оборудование «Точки роста» газовые законы.

- Задачи: развивать навыки самостоятельной и исследовательской работы, анализа своей работы, взаимоконтроля, развивать устную речь, с целью развития познавательного интереса учащихся; формировать умение применять полученные знания на практике; формировать способности к позитивному сотрудничеству.

Тип урока: урок исследования и закрепления пройденного материала.

Формы организации познавательной деятельности:

- ✓ фронтальная;
- ✓ групповая;
- ✓ индивидуальная

Техническое обеспечение урока: мультимедийный проектор, компьютер, , презентация «Газовые законы», карточки-задания, оборудование «Точки роста» датчики давления и температуры.

2. Лабораторная работа в 11 классе по физике использованием оборудования центра «Точка роста» количество – 3 человека

Цель работы: экспериментально проверить зависимость периода малых колебаний маятника от массы груза и длины нити.

Приобретаемые умения и навыки: учащиеся смогут выяснить, как зависит период свободных колебаний нитяного маятника от его длины и массы груза.

В ходе работы обучающиеся используя лабораторное оборудование и применяя основные методы научного познания, используемые в физике (наблюдение, описание, измерение, эксперимент), установили математическую зависимость между длиной маятника и периодом колебаний. Эту зависимость они могут использовать в дальнейшем для анализа подобных колебаний.

3. Урок по физике по теме: " Физические явления. Наблюдения и опыты". 7-й класс Количество-20 чел

Цели урока:

Сформировать представление о физическом явлении. Ознакомить учащихся с методами исследования физических явлений.

Задачи урока.

Обучающие: повторение и закрепление понятий о разных видах физических явлений. Обучение применению полученных знаний для объяснения изучаемых явлений.

Развивающие: Развитие мыслительных способностей и творческой активности.

Тип урока: усвоение новых знаний

4. Открытый урок по физике. (с применением оборудования центра "Точка Роста) Лабораторная работа по физике, 8 класс. "Исследование температуры нагревания, кипения и остывания воды с течением времени

Количество учащихся – 26 чел

Школьники приобретут навыки практического характера и самостоятельности в обучении, способности к анализу, оценки своей работы с помощью критериев, умению применять полученные знания в жизни.

Работа в парах или малых группах позволяет совершенствовать языковые навыки: ученики в устной и письменной форме используют физическую терминологию (калориметр, термометр, правила измерения температуры, цена деления прибора, погрешность измерения, зависимость изменения температуры

от времени).

Некоторые смогут: анализировать результаты эксперимента для последующего вывода, описывать измерение температуры на основе теплового расширения.

Внеурочного занятия по физике «Исследование магнитного поля с помощью цифровой лаборатории, используя датчик магнитного поля»

Класс: 9 количество- 8 человек

В результате занятия смогут выяснить от чего зависит индукция магнитного поля. **Научатся** определить источники магнитного поля, исследовать магнитное поле постоянных магнитов, электромагнитов, сотовых телефонов, измерить индукцию различных источников магнитного поля.

- объяснять физические процессы, происходящие;
- проводить опыты по наблюдению физических явлений;
- формировать навыки работы с физическим оборудованием.

Предметные:

- способствовать формированию умений исследования магнитного поля и определения модуля вектора магнитной индукции;
- осуществлять итоговый контроль;
- оценивать результаты деятельности;
- оценивать уровень владения учебным действием;
- формировать адекватную самооценку.
- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие при работе в группах;