

## **Отчет по мероприятию с использованием оборудования центра «Точка роста» МБОУ СОШ № 20 имени А.К. Первалова пос. Центральный**

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ СОШ № 20 был открыт 15 сентября 2023 года в рамках федерального проекта «Современная школа».

Цель данного проекта: создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного и технологических направленностей .

Основные задачи центра: формирование условий повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей естественнонаучного цикла;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественнонаучной направленности;
- дополнительное образование детей по программам естественно-научной и технологической направленностей;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий с участием обучающихся из других образовательных организаций.

Для учеников 5 класса была проведена лабораторная работа « Изучение клеток кожицы чешуи лука под микроскопом (на примере самостоятельного приготовления микропрепарата). Для данной работы было использовано оборудование (микроскопы) центра Точка роста. В начале работы учащиеся познакомились со строением светового микроскопа. Так же дети окунулись в этот удивительный мир, рассмотрели клетки растений, сами приготовили препарат чешуи кожицы лука и рассмотрели его под микроскопом.

Микроскоп является универсальным прибором позволяющим исследовать и анализировать строение микроскопических объектов. Показывает учащимся возможности использования прибора для изучения объектов и явлений окружающего мира, расширять кругозор, вовлекать школьников в экспериментальную и проектную деятельность с использованием нового современного оборудования

На уроке физики учащиеся измеряли ускорение датчиком «Физика – 5» прибором «Точки роста». Датчик позволяет измерять ускорение в трёх различных осях:  $x, y, z$ . Ось, которая расположена вдоль длинной стороны датчика, эта ось  $x$ ; вдоль короткой – ось  $y$ ; а ось перпендикулярно датчику, эта ось  $z$ . Если этот датчик закрепить длинной стороной к пружинному маятнику, то он будет показывать измерение ускорения вдоль оси  $x$ , ускорение вдоль оси  $y$  и  $z$  не меняется. Если качнуть вдоль оси  $y$ , то ускорение меняется. Датчик может измерить ускорение математического маятника. Но применение его к этому маятнику не совсем удобно потому, что математический маятник совершает вращательные колебания.

С помощью оборудования «Точки роста» мы научились измерять ускорение датчиком для различных тел.

Директор МБОУ СОШ № 20

Руководитель ТР:



К.Н. Комов

Е.В. Васюкова