

**Отчет по работе центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»
за 2022-2023 учебный год**

Центр образования естественно - научной и технологической направленности "Точка роста" на базе МБОУ «Тополинская СОШ» открыт 1 сентября 2022 года в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование".

Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно - научной и технологической направленности с использованием современного оборудования. Доступ к работе в Центре для всех обучающихся является равным. Педагогами Центра «Точка роста» обеспечивается создание, апробация и внедрение модели равного доступа к современным общеобразовательным программам естественно-научного и технологического профилей.

В период подготовки к открытию Центра:

- выделены 2 кабинета для занятий: кабинет биологии и химии, и кабинет физики;

- все педагоги Центра прошли обучение педагогических работников на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Точка роста», реализуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» и получили удостоверения государственного образца;

- получено оборудование для кабинетов – цифровые лаборатории, ноутбуки, МФУ, микроскопы;

- педагогами разработаны рабочие программы по предметам с учетом обновления содержания и совершенствованием методов обучения в предметных областях «Физика», «Химия», «Биология»;

-обновлено содержание программ внеурочной деятельности с учетом использования оборудования Центра;

- на официальном сайте школы размещен баннер с информацией об открытии Центра «Точка роста»;

- на официальном сайте школы создана страница «Точка роста», на которой размещена информация, разъясняющая обучающимся и родителями назначение, основные цели и задачи работы Центра. На странице также размещена информация об основных документах различного уровня, регламентирующих работу центра, рабочие общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Биология», «Химия» и программы внеурочной деятельности: «За страницами учебника химии» для 9 класса, «Удивительное рядом» для 11 класса» и «Робототехника» для 9-11 класса, «Юный эколог» для 8-9 класса.

Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги используют оборудование Центра в образовательных целях.

При выполнении лабораторных работ обучающиеся учатся пользоваться физическими приборами как орудиями экспериментального познания, приобретают навыки практического характера. В некоторых случаях научная трактовка понятия становится возможной лишь после непосредственного ознакомления учеников с явлениями, что требует воссоздания опытов самими учениками, в том числе и во время выполнения лабораторных работ, а также способствует углублению знаний учеников из определённых разделов физики, химии и биологии, приобретению новых знаний, ознакомлению с современной экспериментальной техникой, развитию логического мышления.

В кабинете биологии проведены уроки:

- урок «Строение увеличительных приборов» и лабораторная работа «Строение микроскопа» в 5 классе с использованием цифрового микроскопа;

- урок «Строение клетки» и лабораторная работа «Строение растительной

клетки» в 6 классе с использованием цифрового микроскопа;

- лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи

луковицы лука» в 5 классе с использованием бинокулярного микроскопа;

- лабораторная работа «Особенности развития споровых растений» в 7 классе с использованием бинокулярного микроскопа и ноутбука.

Для проведения экспериментов и опытов по физике применяются цифровые лаборатории «Точка роста». Это наборы с цифровыми датчиками, программным обеспечением и руководством по применению.

Оборудование Центра используется при проведении внеурочных занятий:

- при проведении занятий по Робототехнике;

- при выполнении лабораторных работ по химии и биологии;

- при выполнении исследовательской работы по экологии.

За данный учебный год проведены следующие мероприятия:

- церемония открытия Центра;

- участие обучающихся 9-11 классов во Всероссийской олимпиаде школьников по предметам естественно-научной направленности;

- реализации учебно-исследовательского подхода при решении образовательных задач - выполнена исследовательская работа по экологии «Экологические проблемы с.Топольное»;

- проведены 2 экологические акции «Чистое село»;

- приняли активное участие в международном конкурсе по экологии «Экология России» (2 диплома I степени и 2 диплома III степени);

- участие детей в выполнении заданий по функциональной естественнонаучной грамотности;

- участие в общешкольном мероприятии по экологии.

Преподаватели принимают регулярное участие в вебинарах, проводимых АИРО по «Точке роста». Приняли участие в зональном мероприятии по организации работы «Точек роста» в г.Белокуриха. Также учитель информатики прошёл дополнительные курсы по робототехнике.

Руководитель Центра «Точка роста» Бриль С.Г.