**Работа центра «Точка роста» учителей физики и биологии** **МОУ Алексейковская СОШ Лесного м/о Тверской области**

С начала 2022-2023 уч. года в нашей школе реализуется проект «Точка роста»,который даетвозможность всем детям школьного возраста бесплатно обучаться с использованием передовых технологий. «Точка Роста» — федеральная сеть центров образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей, организованная в рамках проекта «Современная школа». Создается на базе сельских школ и общеобразовательных учреждений малых городов численностью до 60 тыс. человек. Работа центра «Точка роста» была организована на основе учёта интересов обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Огромным преимуществом работы Центра стало то, что обучающиеся изучают предметы на новом учебном оборудовании. По национальному проекту «Образования» было получено в начале учебного года оборудование по физике: 5 ноутбуков, 2 цифровые лаборатории по химии, 3 цифровые лаборатории по физике, набор ОГЭ по химии, МФУ. По биологии: 2 ноутбука, 1 МФУ, 1 учебная лаборатория по нейротехнологии, 1 микроскоп, 3 цифровые лаборатории по биологии, 2 цифровые лаборатории по физиологии, 1 лаборатория по экологии.

Педагоги реализующие проект «Точка роста» в МОУ АСОШ прошли курсы повышения квалификации «Точки роста: технологические возможности, профессиональные компетенции, творческая самореализация и лучшие практики» и перенимали опыт у коллег из школы в д. Мокшино Конаковского района Тверской области.

16 декабря 2023 г прошло открытие центра «Точка роста» в МОУ Алексейковская СОШ.

На открытии центра учителя биологии и физики совместно с учащимися 11 класса показали мастер-классы по реализации учебных программ используя ресурсы Центра «Точка роста».

**Деятельность программы «Точка роста» направлена на реализацию основных целей:**

• социализация обучающихся как вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающее включение учащихся в ту или иную группу или общность-носителя её норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы

• приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки)

• ориентацию в системе этических норм и ценностей относительно методов, результатов и достижений современной биологической науки

• развитие познавательных качеств личности, в том числе познавательных интересов к изучению общих биологических закономерностей и самому процессу научного познания

 • овладение учебно-познавательными и ценностно- смысловыми компетентностями для формирования познавательной и нравственной культуры, научного мировоззрения, а также методологией биологического эксперимента и элементарными методами биологических исследований

• формирование экологического сознания, ценностного отношения к живой природе и человеку.

**Использование оборудования Центра на уроках физики:**

1.Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономике «Урок цифры» (6 уроков,1 урок в 2 месяца)

2.Единый урок безопасности в сети Интернет (октябрь).

3. Элективный курс «Физика в задачах» (2 полугодие)***.*** Решение нестандартных задач и проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению и развитию у детей устойчивого интереса к физике.

4.Использование лаборатории «РобикЛаб» на уроках физики и химии, при проведении практических работ (в течении года).

5. Проектная деятельность (в течении года).

6. На уроках информатики максимально используются интерактивный

комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для

учителя (в течении года).

7. Лаборатория физики, для детей летнего лагеря в «День науки» (июнь)

**Использование оборудования Центра на уроках биологии:**

В рамках предмета «биология» в 1 полугодии реализовывался элективный курс, рассчитанный на 17 часов (из них 6 лабораторных работ с использованием оборудования), составленный с учётом основного биологического материала, изложенного в учебнике «Биология» 11 классы авторов Д.К. Беляева, Г.М. Дымшица, элективного курса «Клетки и ткани» Д.К. Обухова, материалах методических пособий для учителя для подготовки учащихся средней школы к Единому государственному экзамену, методическом пособии «Реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по биологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

Во 2 полугодии с помощью учащихся 11 класса, которые уже освоили оборудование центра, были проведены следующие мероприятия.

18 января для учеников 5 классов было проведено ознакомительное занятие «Практическая биология». Учащиеся были ознакомлены с оборудованием «Точка роста» и правилами работы с ним.

17 марта с 4 классом был проведен урок ко дню Земли.

Ученики 4 класса смогли самостоятельно провести некоторые исследования окружающей среды: зафиксировали температуру, влажность воздуха и уровень кислорода в кабинете биологии. А старшие товарищи направляли и помогали расшифровать графики. Урок прошел на одном дыхании, было очень познавательно и интересно.

7 апреля прошел урок в 7 классе, посвященный дню здоровья.

Состояние здоровья подрастающего поколения - важнейший индикатор благополучия общества и государства, отражающий настоящую ситуацию и дающий прогноз на будущее. Поэтому для учащихся 7 класса была проведена лекция о главных показателях здоровья и их нормах.

Учащиеся с помощью оборудования Точка роста смогли друг у друга измерить пульс, давление, частоту дыхания и определить степень отклонения от возрастной нормы своих показателей.

Здорово, что в 21-м веке наши дети не остаются в стороне от новых технологий и имеют доступ к самым передовым образовательным практикам. Ребят, да и самих учителей вдохновляют новые, открывшиеся возможности. Школа развивается, растут компетенции учителей, перед ребятами открываются новые перспективы.

.