



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ  
ЦЕНТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРОФИЛЕЙ



# Интерактивная обучающая среда: пространство новых возможностей

**Петрова Светлана Юрьевна,  
заместитель директора по учебно-методической работе  
МБОУ «Центр образования №51»**



# Эволюция образования

Школоцентрированность



Детоцентрированность



интерес  
точка роста  
творчество  
познание  
креативность  
движение  
проект  
старайся  
аккуратность  
команда  
современность  
инициатива  
дружба  
умей  
исследования  
вперед  
учись и расти  
творчество  
знай  
на урок  
творчество  
творчество  
на уроке  
технология  
информатика  
цифра  
компетентность  
3D  
будущего  
код



**СКАЖИ МНЕ — И Я ЗАБУДУ,  
ПОКАЖИ МНЕ — И Я ЗАПОМНЮ,  
ДАЙ МНЕ СДЕЛАТЬ — И Я  
ПОЙМУ.**

**КОНФУЦИЙ**



# Центр образования естественно-научной и технологической направленностей

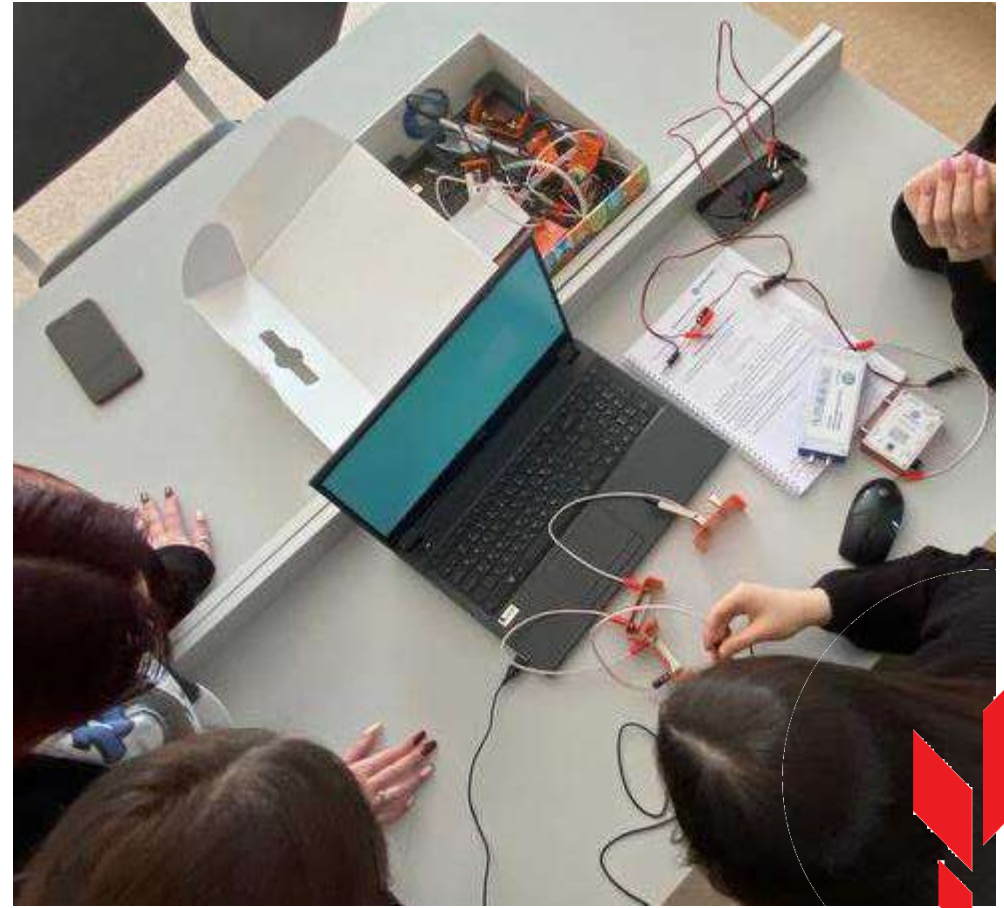
# ТОЧКА РОСТА



# Цифровые лаборатории центра «Точка роста» МБОУ «ЦО № 51»



# Мультидатчик



интерес  
успех  
точка роста  
лидерство  
внимательность  
творчество  
познание  
современность  
друзья  
аккумулятор  
команда  
старайся  
креативность  
движение  
проект  
порядок  
культура  
интерес  
помощь

исследования  
исследовать  
только вперед  
творчество  
на урок  
творчество  
знай  
точка роста  
на уроке  
творчество  
знай  
точка роста

умей  
исследовать  
только вперед  
творчество  
на урок  
творчество  
знай  
точка роста  
на уроке  
творчество  
знай  
точка роста

исследования  
исследовать  
только вперед  
творчество  
на урок  
творчество  
знай  
точка роста  
на уроке  
творчество  
знай  
точка роста

исследования  
исследовать  
только вперед  
творчество  
на урок  
творчество  
знай  
точка роста  
на уроке  
творчество  
знай  
точка роста

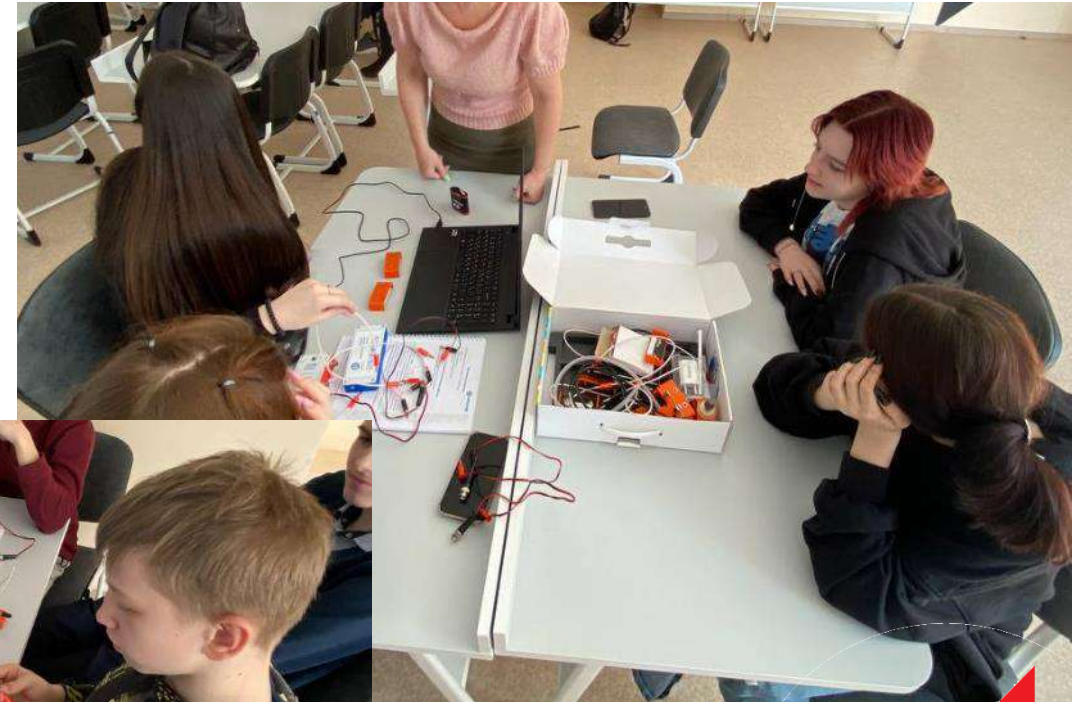
исследования  
исследовать  
только вперед  
творчество  
на урок  
творчество  
знай  
точка роста  
на уроке  
творчество  
знай  
точка роста

# Формула ученического счастья



интерес  
успех  
точка роста  
творчество  
познание  
инициатива  
аккуратность  
старайся  
креативность  
культура  
интерес  
умень  
исследование  
вперед  
друзья  
научись  
и расти  
творчество  
знай  
на урок  
технология  
реализация  
информатика  
совершенствование  
играем в шахматы  
дело  
техника  
цели  
управление  
друзья  
проект  
жизнедеятельности  
проектирование  
цифра  
компетентность  
3D  
интересуясь  
профессиона  
будущего  
кода

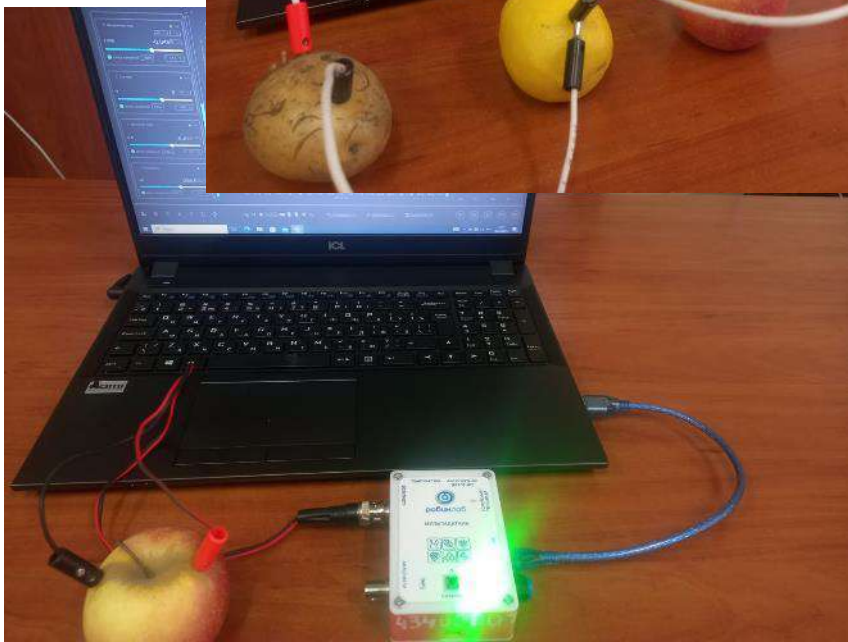
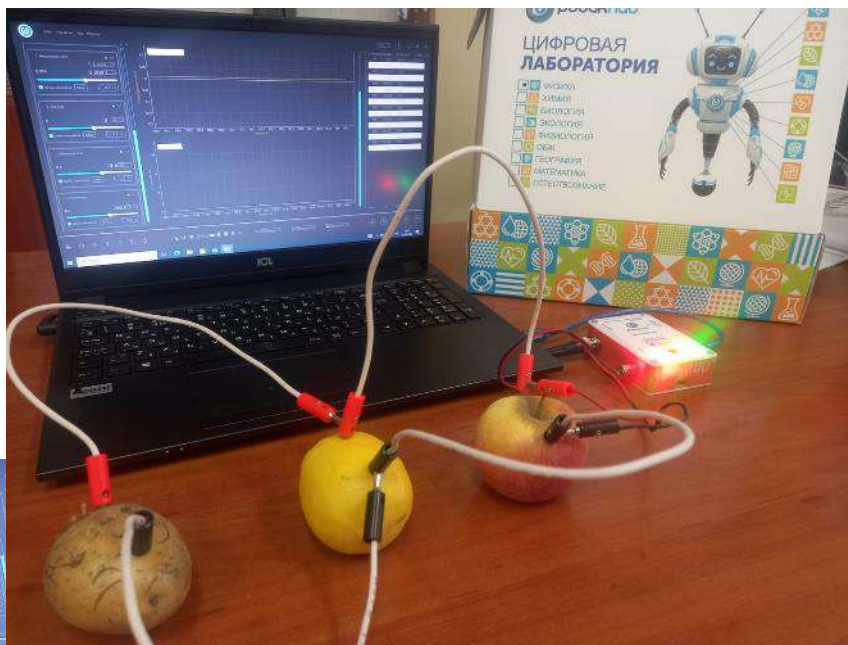
# Лабораторная работа по физике





# Исследовательская работа «Альтернативные источники энергии»

интерес  
творчество  
научное исследование  
аккуратность  
команда  
друзья  
научное исследование  
аккуратность  
команда  
друзья  
научное исследование  
аккуратность  
команда  
друзья



# VI Тульский открытый чемпионат знаний, инициатив, проектов «Энергия будущих поколений в интересах устойчивого развития региона»



# Городская научно-практическая конференция «Шаг в науку»



# Исследование воды села Алешня и его окрестностей



интерес  
исследования  
успех  
трудности  
точка роста  
лидерство  
аккуратность  
команда  
творчество  
друзья  
научность  
интерес  
проект  
старайся  
порядок  
культура  
интерес  
помощь  
творчество  
научность  
интерес  
проект  
старайся  
порядок  
культура  
интерес  
помощь  
творчество  
научность  
интерес  
проект  
старайся  
порядок  
культура  
интерес  
помощь



# Исследование прорастания семян овощных культур в условиях полива водой, различной по составу

интерес  
творчество  
учимся и расти  
на урок  
знаем  
технология  
проектирование  
3D  
будущего  
исследования  
вперед  
творчество  
на урок  
информатика  
дело  
техника  
дружба  
проектирование  
3D  
будущего  
интерес  
творчество  
учимся и расти  
на урок  
знаем  
технология  
проектирование  
3D  
будущего



# Экспериментория «Нескучная среда»

интерес  
творчество  
развитие  
успех  
точка роста  
лидерство  
активность  
команда  
современность  
инициатива  
дружба  
исследования  
только вперед  
умей  
исследовать  
творчество  
на урок  
научение  
знания  
технология  
друзья  
проектирование  
3D  
будущего  
дело  
техника  
дружба  
проект  
жизнеспособности  
интересу  
будущего  
код  
развитие  
компетентность  
школы  
компетентность  
думаю  
точка роста  
проектирование  
школы  
компетентность



# Программы внеурочной деятельности, реализуемые на базе Точки роста

№ п/п	Наименование программы	Возраст	Направленность
1.	<i>Мир цифры</i>	<i>5 класс</i>	<i>Информатика</i>
2.	<i>Я – исследователь</i>	<i>5 класс</i>	<i>Биология</i>
3.	<i>Введение в современную картографию</i>	<i>5 класс</i>	<i>География</i>
5.	Физика и здоровье	5 класс	Физика
6.	Практическая биология	6 класс	Биология
7.	Экомир вокруг нас	7 класс	Экология
8.	Естественнонаучная грамотность	7 класс	Физика, химия, биология
9.	Решение нестандартных задач по физике	9 класс	Физика



# Дополнительное образование, реализуемое на базе Точки роста

№ п/п	Наименование программы	Возраст	Направленность
1.	Экспериментория «Нескучная среда»	3-4 класс	Биология, физика
2.	<i>Биотехнологии: будущее рядом</i>	<i>5 класс</i>	<i>Биология</i>
3.	Программирование на Python	8-10 класс	Информатика



# Производство окопных свечей на оборудовании «Точки роста»

интерес  
творчество  
познание  
двигатель  
проект  
креативность  
старайся  
порядок  
культура  
интерес  
умей  
исследование  
друзья  
только вперед  
творчество  
знай  
на урок  
технология  
информатика  
дело  
техника  
дружба  
проект  
прозрачность  
прозрачность  
школы  
развитие  
будущего  
код  
развитие  
компетентность





# Новые возможности

- повышение интереса школьников к изучению естественно научных дисциплин,
- рост качества образования,
- формирование у школьников дивергентного представления об окружающем мире,
- развитие способности к научно-исследовательскому творчеству и использованию знаний в практической деятельности (т.е. повышение функциональной грамотности),
- возможность для профессиональной ориентации школьников,
- развитие коммуникативных навыков,
- воспитание патриота и гражданина своей страны.



интерес  
развитие  
учись и расти  
знания  
технология  
друзья  
проектирование  
зд  
интерес  
будущего  
профессии  
код  
творчество  
познание  
двигатель  
проект  
культура  
интерес  
друзья  
творчество  
знай  
на урок  
информатика  
цифра  
компетентность



**Спасибо, учитель!**

