

**Мероприятия, проводимые на базе ГБОУ СОШ с. Мосты с использованием оборудования материально- технической базы центра «Точка роста» с сентября 2021г. по январь 2022 г.**

**Физическая лаборатория**

Учитель физики: Игнатьева О.В.

№ п/п	Тема	Кол-во ч.	Вид работы	Направление (кол-во обуч-ся)	Оборудование центра «Точка роста»	Сроки
1	Определение цены деления измерительного прибора	1	Лабораторная работа	Урок , 7 кл. (14)	Измерительный цилиндр, линейка, амперметр, вольтметр	13.09.21
2	Сравнение количеств теплоты	1	Лабораторная работа	Урок , 8 кл. (7)	Калориметр, термометр, измерительный цилиндр, холодная и горячая вода	24.09.21
3	Измерение объема твердого тела	1	Лабораторная работа	Внеурочная деятельность, 7-8 кл. (9)	Электронные весы, таблица плотности веществ	25.09.21
4	Измерение удельной теплоемкости тела	1	Лабораторная работа	Урок , 8 кл. (9)	Калориметр, термометр, измерительный цилиндр, электронные весы, металлический цилиндр на нити	27.09.21
5	Урок Атома	3	Урок, 7, 9, 11 кл.	Внеурочная деятельность, 7-8 кл. (9)	ПК, проектор	28-30.09.21
6	Исследование колебательного движения пружинного маятника	1	Фронтальная лабораторная работа	Урок , 11 кл. (4)	ПК, ЦЛ «Releon», датчик ускорения, электронные весы, пружина, груз, линейка	05.10.21
7	Измерение массы тела на электронных весах	1	Лабораторная работа	Урок , 7 кл. (14)	Электронные весы, набор тел разной массы	10.11.21
8	Измерение температуры тела	1	эксперимент	Урок , 8 кл. (9)	ПК, ЦЛ «Releon», датчик температуры	15.10.21
9	Измерение ускорения свободного падения	1	Лабораторная работа	Урок , 9 кл. (13)	Секундомер электронный с датчиком, брусок, ложемент	19.10.21
10	Определение плотности вещества	1	Лабораторная работа	Урок , 7 кл. (13)	Электронные весы, измерительный цилиндр, набор тел	17.11.21
11	Исследование силы упругости	1	Лабораторная работа	Внеурочная деятельность, 7-8 кл. (9)	Динамометр, пружина, набор грузов	19.11.21

12	Исследование силы трения от силы нормального давления	1	Лабораторная работа	Внеурочная деятельность, 7-8 кл. (10)	Динамометр, пружина, набор грузов	3.12.21
	Измерение сил с помощью динамометра	1	Лабораторная работа	Урок , 7 кл. (14)	Динамометр, деревянный брусок, набор грузов	08.12.21
13	Измерение силы трения с помощью динамометра	1	Лабораторная работа	Урок , 7 кл. (14)	Динамометр, деревянный брусок, набор грузов	20.12.21
14						
15	Давление в газах и жидкостях. Закон Паскаля	1	эксперимент	Внеурочная деятельность, 8-9 кл. (11)	ПК, ЦЛ «Releon» Датчик абсолютного давления, мерный цилиндр, трубка, линейка	25.12.21
16	Сборка электрической цепи и измерение силы тока	1	Лабораторная работа	Урок , 8 кл. (9)	ПК, ЦЛ «Releon», датчик тока, лампочка, ключ, соединительные провода	14.01.22
17	Давление в газах и жидкостях. Закон Паскаля	1	эксперимент	Урок , 7 кл. (12)	ПК, ЦЛ «Releon» Датчик абсолютного давления, мерный цилиндр, трубка, линейка	19.01.22

### Химико-биологическая лаборатория

Учитель химии: Погожева Г.А.

№ п/п	Тема	Кол-во ч.	Вид работы	Направление (кол-во обуч-ся)	Оборудование центра «Точка роста»	Сроки
1	Методы познания в химии. Экспериментальные основы химии	1	Практическая работа № 1 «Изучение строения пламени»	Урок 8 кл.(10)	Датчик температуры (термопарный), спиртовка	8.09
2	Первоначальные химические понятия. Чистые вещества и смеси	1	Лабораторный опыт «Определение водопроводной и дистиллированной воды»	Внеурочная деятельность 8 кл.(9)	Датчик электропроводности, цифровой микроскоп	22.09

3	Растворы	2	Лабораторный опыт «Наблюдение за ростом кристаллов»	Внеурочная деятельность 8кл.(9)	Цифровой микроскоп	29.09
4	Методы познания в химии	1	Лабораторный опыт «До какой температуры можно нагреть вещество?»	Внеурочная деятельность 8кл.(9)	Датчик температуры , спиртовка	
5	Первоначальные химические понятия. Закон сохранения массы веществ	1	Экспериментальное доказательство действия закона	Внеурочная деятельность 8кл.(9)	Весы электронные	6.10
6	Теория электролитической диссоциации	1	Практическая работа «Электролиты и неэлектролиты»	Внеурочная деятельность 9кл.(11)	Датчик электропроводности	20.10
7	Химические реакции.ОВР	1	Лабораторный опыт «Изменение pH в ходе окислительно- восстановительных реакций»	Внеурочная деятельность 9кл.(11)	Датчик pH	24.11
8	Химические реакции. Скорость химической реакции	1	Демонстрационные опыты «Изучение влияния различных факторов на скорость реакции»	Внеурочная деятельность 9кл.(11)	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	14.12
9	Использование увеличительных приборов при изучении объектов живой природы. Увеличительные приборы: лупы ручная, штативная, микроскоп. Р. Гук, А. ван Левенгук. Части микроскопа. Микропрепарат.	1	Правила работы с микроскопом.	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Микроскоп световой, цифровой	15.09
10	Понятие о ткани. Ткани животных и растений. Их функции.	1	Правила работы с микроскопом.	Урок 5кл.	Микроскоп световой, цифровой	13.09
11	«Наблюдение за передвижением	1	<i>Лабораторная</i>	Внеурочная	Готовить микропрепарат культуры	17.11

	животных»		<i>работа № 3</i> «Наблюдение за передвижением животных»	деятельность 5-9 кл.(10)	инфузорий. Изучать живые организмы под микроскопом при малом увеличении. Наблюдать за движением животных.	
12	Клеточное строение организмов. Клетки растений.	<b>1</b>	Клеточное строение растений. Свойства растительной клетки.	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Микроскоп цифровой, микропрепараты	8.12
13	Семя, его строение и значение	<b>2</b>	Семя как орган размножения растений. Значение семян в природе и жизни человека <i>Лабораторная работа</i> «Строение семени фасоли»	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Работа «Строение семени фасоли» Цифровая лаборатория по экологии (датчик освещенности и температуры). и,	15.12
14	Общая характеристика подцарства Простейшие.	<b>2</b>	Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Микроскоп цифровой, микропрепараты	22.12
15	Работа мышц	<b>2</b>	Опора и движение Опорно-двигательная система. Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Цифровая лаборатория по физиологии	сентябрь
16	Регуляция работы сердца и сосудов. Предупреждение заболеваний сердца и сосудов.	<b>3</b>	Кровеносная и лимфатическая системы. Вред табакокурения. Методы изучения	Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)	Цифровая лаборатория по физиологии	октябрь
17	Строение легких. Газообмен в легких	<b>3</b>	Дыхание.	Внеурочная	Цифровая лаборатория по	ноябрь

	и тканях.		<p>Дыхательная система. Газообмен в лёгких и тканях.</p> <p>Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.</p> <p>Лабораторная работа «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха»</p>	<p>деятельность 5-9 кл.(10)</p>	физиологии	
18	Пищеварительная система. Нормы питания		<p>Рациональное питание. Нормы и режим питания.</p> <p>Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение.</p> <p>Практическая работа: «Определение тренированности организма по функциональной пробе»</p>	<p>Внеурочная деятельность 5-9 кл.(10)</p>	Цифровая лаборатория по физиологии	декабрь

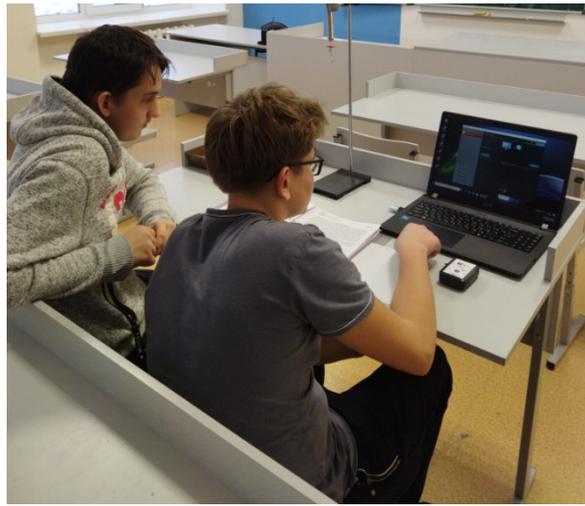
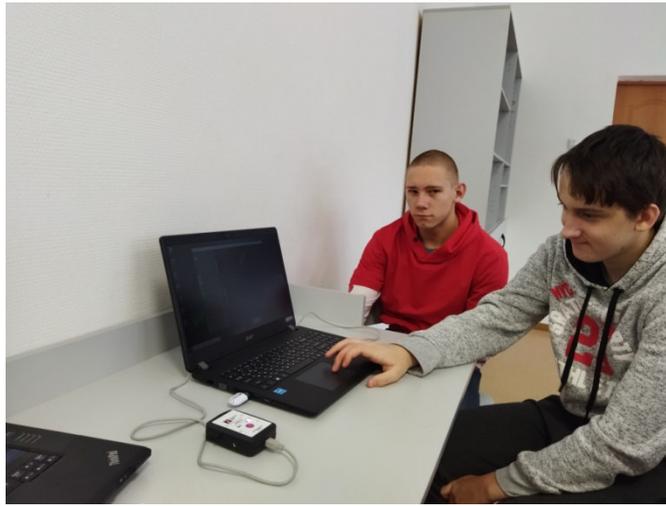
(Применение датчика тока)



Урок по теме: Давление в газах и жидкостях. Закон Паскаля. ( Применение датчика абсолютного давления)



«Исследование колебательного движения пружинного маятника» (Применение датчика ускорения)



отчет о работе точки роста | Яндекс | Мероприятия » Му CMS | Мероприятия » Му CMS | 25 ОТЗЫВОВ

← ↻ 🔒 mostysoch.minobr63.ru



### Урок Атома в центре «Точка Роста» школы села Мосты

В честь Дня работников атомной промышленности при участии Академии Минпросвещения России в школе прошел Всероссийский «Урок атома». Занятия проводились в образовательном центре естественно-научного и технологического профиля «Точка Роста». В рамках проекта «Урок атома» были проведены уроки в 7, 9, 11 классах.

В 7 классе проведен урок «Источники энергии и безуглеродное будущее».

На уроке ребята узнали о пользе и применении энергии ветра, воды, солнца и атома. Познакомились с работой ветряной, солнечной, водяной и атомной электростанциями, совершив виртуальную прогулку (просмотр видеофильма).

«Уроки на базе образовательного центра «Точка Роста» очень интересные и познавательные и достаточно отличаются от тех занятий на уроках физики, которые были раньше. Новое оборудование, проектор, ноутбуки, учебная лаборатория позволяют нам приобретать дополнительную наглядную информацию по изучаемой теме» – *поделилась своим впечатлением ученица 10 класса Фингерит Марина.*

В 9, 11 классах были проведены уроки «Энергия ядра. Безуглеродное будущее». Ребята обсуждали источники энергии на Земле и экология, рассматривались альтернативные источники энергии. Просмотрели презентацию по данной теме, провели работу с таблицами, где отразили сопоставление электростанций с их характеристиками. Работа проводилась в группах.

«Новое оборудование, которое поступило в этом году благодаря национальному проекту «Образование» значительно облегчило практические занятия по предмету. Образовательные центры обеспечивают благоприятную среду, помогающую детям выбрать профессиональную деятельность с учетом индивидуальных способностей» – *комментирует учитель физики и математики Игнатьева О.В.*

отчет о работе точки роста | Яндекс | Мероприятия » Му CMS X

← | mostysoch.minobr63.ru | Мероприятия » Му CMS | 25 ОТЗЫВОВ



### Новые возможности с образовательным центром «Точка Роста» в ГБОУ СОШ с. Мосты

С открытием образовательного центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка Роста» в ГБОУ СОШ с. Мосты в рамках *нацпроекта «Образование»*, у учащихся появились новые возможности в изучении предметов естественнонаучного цикла.

Среда, создаваемая в центре «Точка Роста», помогает ребятам определиться с выбором направления развития и ознакомиться с разными профессиями.

Образовательный центр позволяет ученикам выходить на более высокий уровень, готовиться принимать участие в различных конкурсах и побеждать. Показательным примером является ученица 11 класса – Бакланова Полина. Изучение предмета «Биология» на углубленном уровне, на базе центра «Точка Роста» помогает Полине подготовиться к выпускным экзаменам и поступить в медицинский ВУЗ по выбранной специальности.

Полина является Лауреатом заочного этапа Всероссийского конкурса «АГРО НТИ»-2021 в номинации «АГРО-БИО», она вошла в состав областной команды, которая представляла Самарскую область в финале в г. Альметьевске в сентябре 2021 года. Так же Полина прошла отборочный тур и попала в региональный центр для одаренных детей «Вега» в г. Самаре. С 15 по 26 ноября на базе центра «Вега» проходила профильная смена «Олимпиадная биология 10-11».

«За две недели обучения, я вместе с другими участниками смены освоила дополнительную образовательную программу



## МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство образования и науки Самарской области



Российское Образование  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

Мета

[Войти](#)

[RSS записей](#)

Яндекс | Входящие - Почта Mail.ru | Почтовый сервис МОиН Сам... | ГБОУ СОШ с. Мосты

vk.com/mostyschool

Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Авиабилеты | Часто посещаемые | Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Начальная страница | Из Internet Explorer | Другие закладки

ВКонтакте

1 сентября в ГБОУ СОШ с. Мосты состоялось торжественное открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», который был создан в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования. И.о. директора школы Смирнова Ю.А. провела экскурсию для гостей, родителей и учащихся, в ходе которой были показаны лаборатории «Точки роста» (физическая, биолого-химическая и технологическая).



32 | 5 | 619

#ВамЛюбимые

«Свет Добра»

Контакты 3

- Yulya Nazarko  
Методист  
yulya\_nazarko1@mail.ru
- Сергей Рыжиков
- Юлия Смирнова  
Директор школы ГБОУ СОШ с. Мосты  
yliya.chernovol@gmail.com

8:16 20.01.2022

Яндекс | Входящие - Почта Mail.ru | Почтовый сервис МОиН Сам... | ГБОУ СОШ с. Мосты

vk.com/mostyschool?w=wall-199097159\_260

Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Авиабилеты | Часто посещаемые | Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Начальная страница | Из Internet Explorer | Другие закладки

ВКонтакте

14 октября в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» ГБОУ СОШ с. Мосты был проведён «Урок биологии от профессионала» с использованием учебной лаборатории по нейротехнологиям, который провела врач общей практики ФАП с.п. Мосты Малахова И.А. Обучающиеся узнали, что нейротехнология начинается с простых вещей, которые можно узнать на уроках биологии. Также Ириной Анатольевной была проведена профессиональная проба по измерению артериального давления и частоты пульса, с помощью цифрового прибора.

#нацпроект #точкароста #нац\_проект\_образование



8:13 20.01.2022

Яндекс | Входящие - Почта Mail.ru | Почтовый сервис МОиН Сам... | Изучение искусственного инт...

https://vk.com/@mostyschool-izuchenie-iskusstvennogo-intellekta-v-centre-tochka-rosta-sh

Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Авиабилеты | Часто посещаемые | Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Начальная страница | Из Internet Explorer | Другие закладки

# ТОЧКА РОСТА



Поделиться | Сохранить в закладках | Ещё | 24 просмотра · 1 упоминание

8:12 20.01.2022

Яндекс | Входящие - Почта Mail.ru | Почтовый сервис МОиН Сам... | Изучение искусственного инт...

https://vk.com/@mostyschool-izuchenie-iskusstvennogo-intellekta-v-centre-tochka-rosta-sh

Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Авиабилеты | Часто посещаемые | Главная страница Ян... | Сервисы Яндекса | Начальная страница | Из Internet Explorer | Другие закладки

*«Мне очень понравилось заниматься в таком кабинете за новым ноутбуком, задания были интересные и познавательные» - поделилась впечатлениями  
Валерия Назарко, ученица 3 класса.*



Поделиться | Сохранить в закладках | Ещё | 24 просмотра · 1 упоминание

8:11 20.01.2022