

Большемаресьевская СШ

Анализ работы по  
использованию цифрового  
оборудования Точки роста за  
2021-2022 учебный год.

Учитель химии  
Сивохина Е.А.

## Химическая и биологическая лаборатория

Центр естественно  
научной  
направленности Точка  
роста в МБОУ  
Большемаресьевская  
СШ начал  
функционировать в  
сентябре 2021 года. За  
этот небольшой период  
уже удалось добиться  
определенных  
результатов.

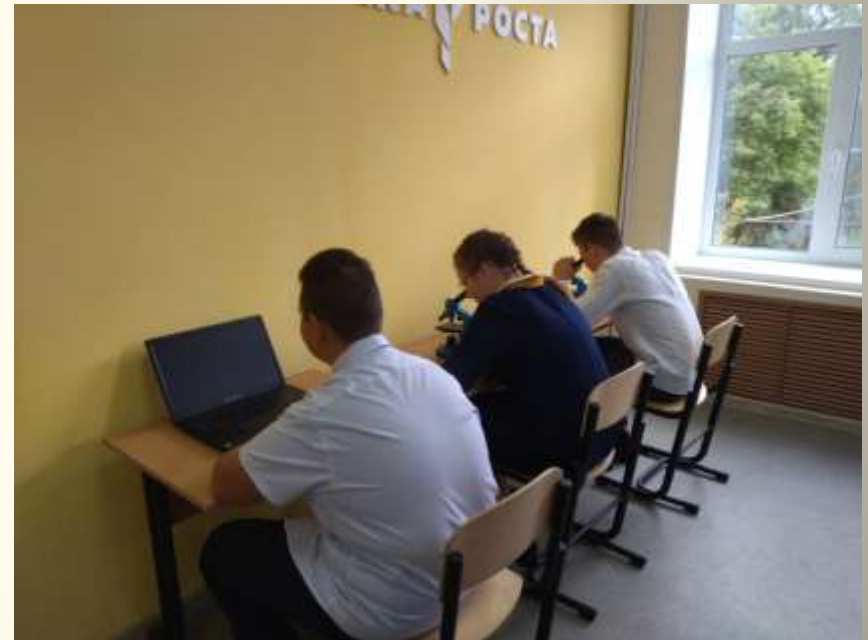


Широко используется инфраструктура центра на учебных занятиях. В течение 2021-2022 учебного года ученики на уроках химии познакомились с новым цифровым оборудованием, научились пользоваться им и самостоятельно применять в различных экспериментах на лабораторных и практических работах.



## Химическая и биологическая лаборатория

- -Проведены опыты по изучению свойств веществ, строения пламени, влияния температуры на скорость химических реакций ;
- с помощью датчика температуры, научились определять кислотность почвы;
- -наблюдали за ростом кристаллов:
- с помощью цифрового микроскопа научились определять электропроводность в различных жидкостях и веществах.



## Открытый урок по теме: «Кислоты»

Ученики с помощью датчика водородного показателя (рН) научились определять среду разных растворов. Работа позволила расширить теоретические и практические знания о кислотах в окружающем нас мире, их значение.



## Преимущество цифровых лабораторий.

Использование на занятиях цифровой лаборатории позволяет формировать у обучающихся навыки исследовательской деятельности, что повышает эффективность обучения и способствует достижению современных образовательных целей. Таким образом, ресурсы центра образования открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, повышают интерес и мотивацию обучающихся к изучению химии.