

# Использование современного оборудования при организации образовательного процесса в условиях профильного обучения.



**Пономарева Анна Сергеевна**

учитель биологии

МАОУ СОШ № 2 имени И.М.Суворова ст. Павловской

# Образовательная траектория профильного обучения при формировании функциональной грамотности

## Профильное обучение



Создать условия  
для развития  
функциональной  
грамотности



**Самореализация**  
**Самоопределение**  
**Успешность**



# Использование современного оборудования в профильном обучении



**Урочная  
деятельность**



**Внеурочная  
деятельность**

## Компетенции:

- ✓ Научное объяснение явлений
- ✓ Понимание особенностей естественнонаучного исследования
- ✓ Интерпретации данных и использования научных доказательств для получения выводов

# ИКТ - технологии

**ИНТЕ**рактивно

**СОВРЕМЕННО**

**ДОСТУПНО**

✓ **использование** авторских, собственных ЦОР, ЭОР  
✓ **применение** методов фиксации и оценивания учебных достижений средствами ИКТ

✓ **работа** персонального сайта педагога

✓ **интеграция** биологии и информатики



**ПОНОМАРЕВА АННА СЕРГЕЕВНА**  
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ

Хим-био профиль

Управление

Вход  
Регистрация

2014  
10 Мая  
08:43

МЕНЮ

- Приветствие
- Обо мне
- Мои достижения
  - Выступления
- Достижения учеников
  - Научная деятельность
- Методическая копилка
  - 5 класс ФГОС
  - 9 класс

Банк ЕГЭ по биологии

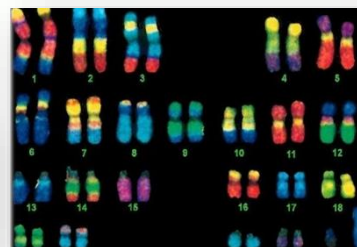
- Подготовка к ЕГЭ по биологии
- Блок 1 Биология как наука
- Блок 2 Клетка как биологическая система
- Блок 3 Организм как биологическая система
- Блок 4 Многообразие организмов
- Блок 5 Человека и его здоровье
- Блок 6 Эволюция
- Блок 7 Экосистемы



# Использование современного оборудования в профильном обучении

## Тема «Хромосомные мутации»

Позволяет использовать совокупность педагогических технологий с наиболее высокой результативностью



Мотивация к деятельности

Сбор информации

Создание продукта проекта

Защита проекта.  
Рефлексия

Хромосомный кариотип:

1. Здоровый человек
2. «Синдром кошачьего крика человека»
3. «Синдром Дауна»

# Использование современного оборудования в профильном обучении

## Лабораторный практикум

Позволяет использовать совокупность педагогических технологий с наиболее высокой результативностью



# Использование современного оборудования в профильном обучении



Использование программного комплекса с 3Д-контентом



Использование тестеров

Использование цифрового микроскопа





# Погружение в профиль



**Сбор информации,  
мотивация  
к исследованию  
на практике**



**Практический  
выход-экскурсия**



**Микроисследование**



**В мире микробиологии**

**Создание  
группового  
проекта**



**Конференция  
в предпрофильных  
классах**



**Создание  
индивидуального  
проекта**



# Организация исследовательской деятельности

Кубанский выпускник победил в международном конкурсе с клонированным гибискусом



## THE SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY

*Certificate of Outstanding Achievement  
for Ability and Creativity in In Vitro Biology*

AT THE International Forum for Scientific Youth "Step into the Future"

THIS ACHIEVEMENT IS MADE TO Segrey VOLOSHIN

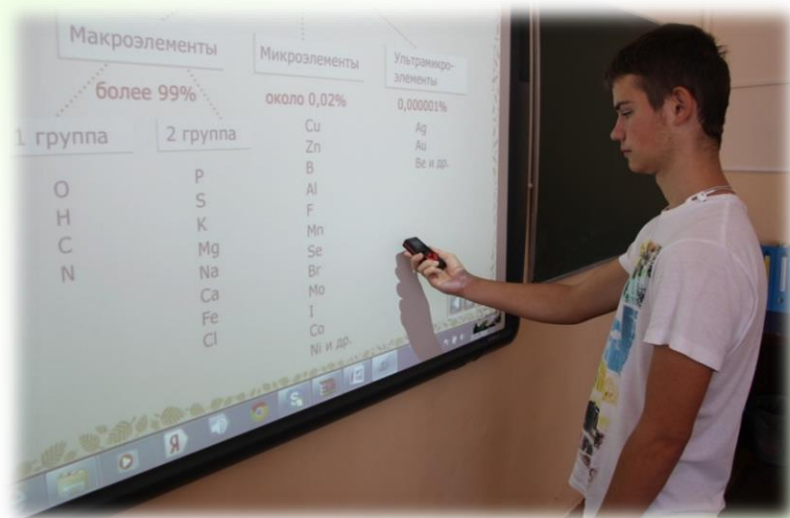
BY THE SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY

On This 30 Day of April, 2021



*Allan R. Wenck*  
President, Society for In Vitro Biology

# Организация исследовательской деятельности





Дайте возможность ребёнку  
**выбирать,**  
**исследовать,**  
**развиваться,**



и он станет **успешным!!!**