

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Великосельская средняя школа Гаврилов-Ямского муниципального района»

Роль учителя в эпоху цифровизации

Сутугина Оксана Викторовна
учитель биологии и географии

Меняется ли роль учителя в связи с появлением цифровой образовательной среды?

Учитель ~
источник
мудрости и знаний,
Родник
задумок
и идей.



Современный учитель



**Учитель —
наставник, друг
и коллега
по образова-
тельному
процессу**

Национальный проект “Образование”



ЦИФРОВАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
СРЕДА

Цель – *создание условий* для внедрения к 2024 году в Ярославской области современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций региона, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, использования возможностей федеральной цифровой платформы.

Интерактивные комплексы



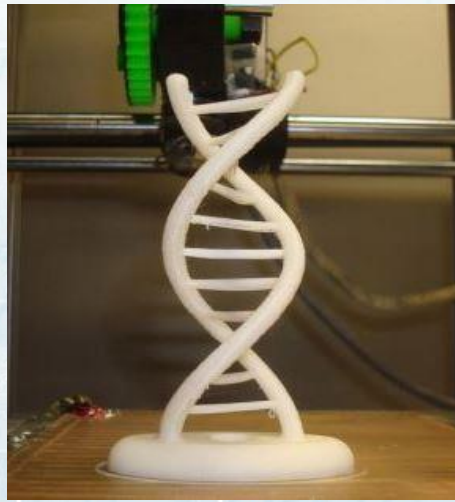
Интерактивная панель



3D-принтер



- В ходе реализации исследовательского проекта были изучены строение и свойства молекулы ДНК, подобраны материалы для создания модели, изготовлена модель молекулы ДНК



Смартфоны (до 01.01.2021)



← ↻ 📄 histol.ru МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ФОТОГРАФИИ - МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

✈️ Авиабилеты 📄 Яндекс

АТЛАС МИКРОФОТОГРАФИЙ

МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

ГИСТОЛОГИЯ
в таблицах и схемах

К О Г Л А В Л Е Н И Ю

СКЕЛЕТНАЯ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ
продольный срез
Окраска гематоксилин-эозин

Показаны продольно-срезовые мышечные волокна; по ходу волокон видна поперечная исчерченность; ядра расположены в периферических отделах волокна.

СКЕЛЕТНАЯ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ
продольный срез
Окраска железным гематоксилином

Показаны продольно-срезовые мышечные волокна; по ходу волокон видна поперечная исчерченность; ядра расположены в периферических отделах волокна.

СКЕЛЕТНАЯ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ
продольный срез
Окраска железным гематоксилином

Показаны продольно-срезовые мышечные волокна; по ходу волокон видна поперечная исчерченность; ядра расположены в периферических отделах волокна.



Ноутбуки



Урок биологии в 9а классе
по теме «Кровь»

http://www.virtulab.net/

www.virtulab.net

8 класс | Виртуальная лаборатория ВиртуЛаб

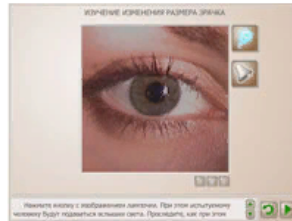
индекс

Определение безусловных рефлексов различных отделов мозга.



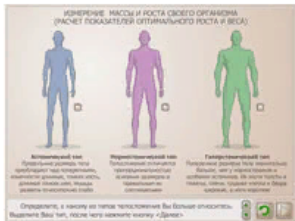
+ Подробнее...

Изучение изменения размера зрачка.



+ Подробнее...

Измерение массы и роста своего организма (расчет показателей оптимального роста и веса).



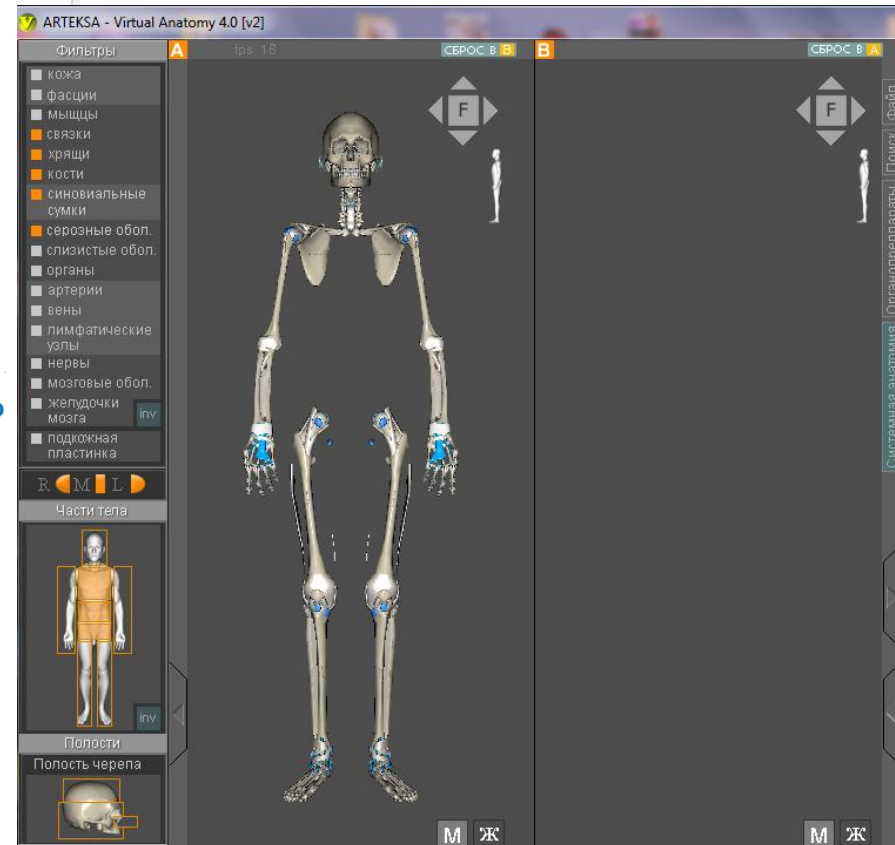
+ Подробнее...

Изучение действия желудочного сока на белки, действия слюны на крахмал.

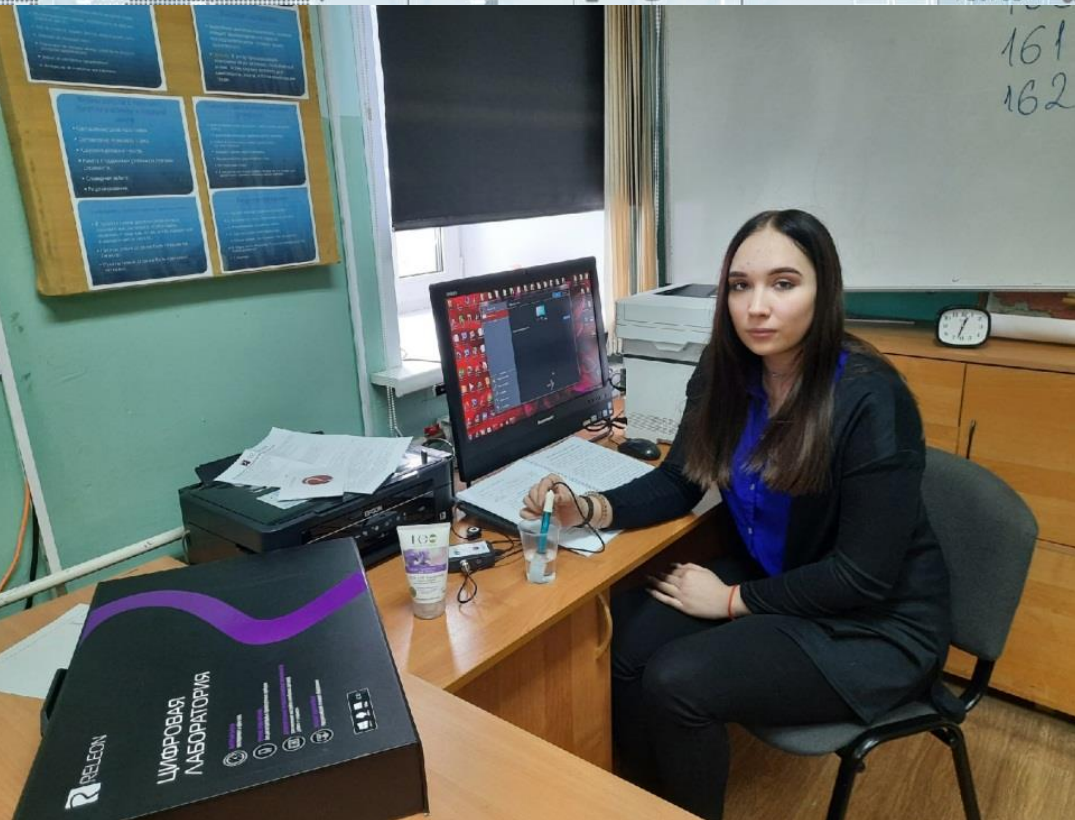


+ Подробнее...

ARTEKSA виртуальная анатомия



Цифровая лаборатория по биологии

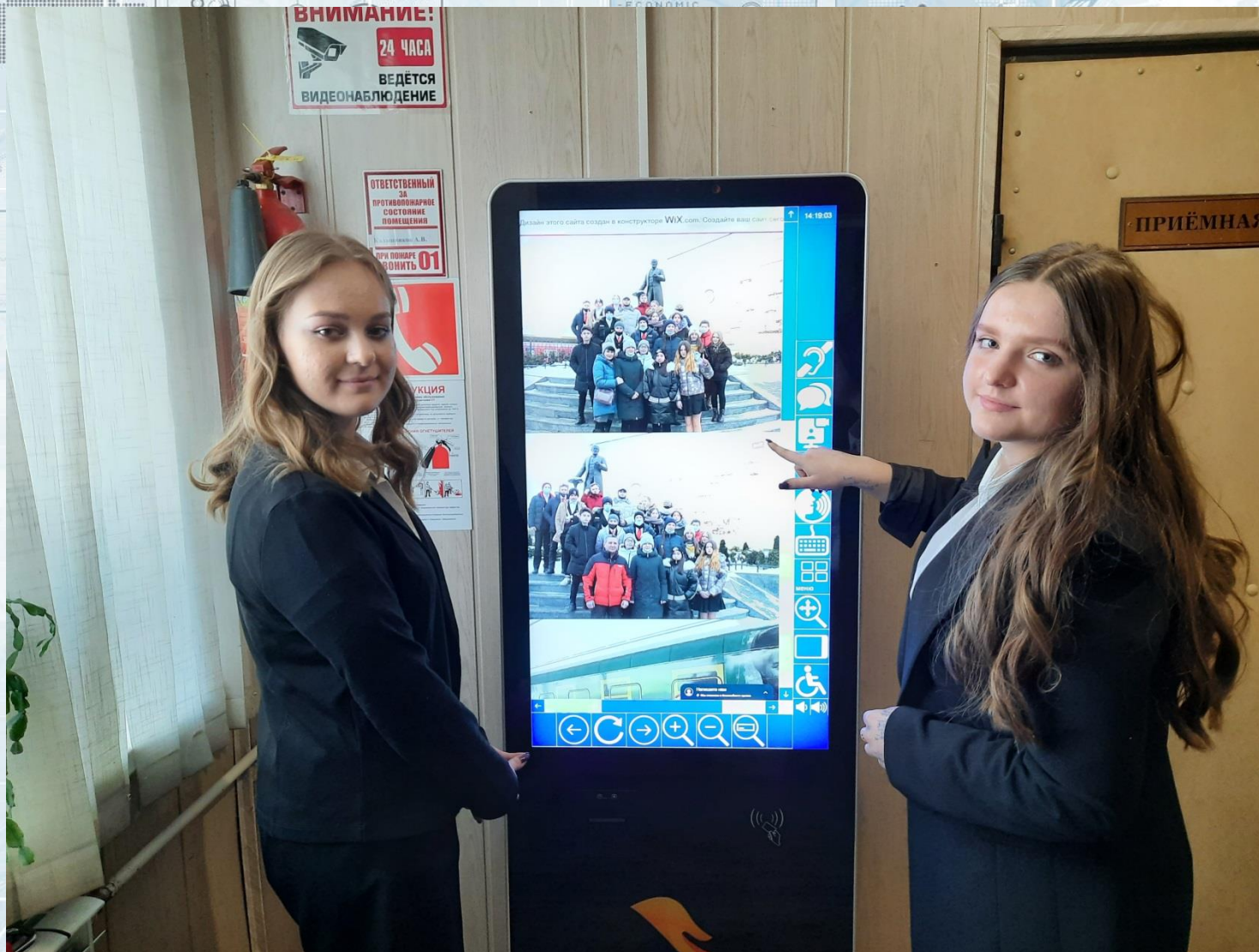


Цифровая лаборатория «Школьная метеостанция»



Внеурочное занятие «Погода и климат нашей местности»
клуба «Географическое краеведение»

Электронный киоск



Закон 273-ФЗ "Об образовании в РФ"



Глава 2.

Статья 16. Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий



Гид по дистанционному обучению

Формат обучения

ОНЛАЙН

Zoom
Skype
Webinar.ru
[СберКласс](#)
[Учи.ру](#)
Яндекс.
Учебник
(1-5 кл.)

ОФЛАЙН

[Фоксворд](#)
[РЭШ](#)
Инфоурок
Видеоуроки.нет
Лекта
Россучебник

Выбираем
платформу
коммуникации

[Дневник.ру](#)
[WhatsApp](#)
[Viber](#)
[Вконтакте](#)
[Мой сайт](#)

СОЗДАЕМ УРОК

ТЕОРИЯ

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

[Якласс](#)
Гуглформы
Тесты в
[Дневник.ру](#)

Позитивные изменения

- возможность сделать урок интересным;
- повышается мотивация к обучению;
- повышается уровень самостоятельной работы учащихся, результативность самоподготовки;
- активизируется процесс обучения в исследовательской и проектной деятельности;
- возможность посещать экскурсии, путешествовать, не выходя из дома

Негативные моменты

- Здоровье всех участников образовательного процесса
- Низкая скорость интернета в сельской местности
- Недостаточная оснащённость семей сельских школьников цифровой техникой

360° Фото

360° Видео

Фотогалерея

Прайс-лист

AirRano

Виртуальные путешествия вокруг света

Поиск



360° Фото

«Так много интересного узнала,
Так много можно воплотить идей!
И значимости я не растеряла.
Я — Учитель с большой буквы для детей!
Цифровизация настала, не отменишь.
Нам нужно постепенно привыкать.
Давайте с ней дружить и что-то делать,
Чтоб будущее к лучшему менять!»

Автор Нина Николаевна Сальникова,
педагог - психолог

Спасибо за внимание!



Источники информации

- *wow urok*
- <http://www.virtulab.net/>
- <https://mel.fm/>
- <https://ug.ru/>
- <https://www.yaklass.ru/>
- <https://foxford.ru/>
- <https://sberclass.ru/>
- <https://resh.edu.ru/>
- <https://uchi.ru/>