

Биология.Цитология

Краткая спецификация и техтребования

Краткое описание	1
Ключевые возможности	2
Состав поставки	2
Технические требования	3
Контакты	4

Краткое описание

3D-комплекс учебных материалов для изучения строения, функций и жизненных циклов клеток в рамках школьной программы. Материалы соответствуют глубине погружения в каждом из классов, могут быть использованы для обучения по разным программам, в том числе в профильных старших классах и кружках по биологии.

Содержательно присутствуют следующие форматы:

- Обзорный режим для ознакомления с общим видом клеток и возможностью сравнения отдельных типов клеток;
- Режим изучения конкретной клетки в разрезе и полном виде с возможностью вращения, масштабирования и выделения отдельных органоидов;
- Интерактивные задачи в виде викторины по названиям органоидов;
- Интерактивная задача по сборке клеток из набора органоидов;
- Виртуальный микроскоп - возможность просматривать препараты с цифрового микроскопа.

Ключевые возможности

Для учащегося:

- Наглядная визуализация строения клеток и тканей, а также процессов; происходящих в них в виде интерактивных трехмерных и анимированных моделей.

Для учителя:

- Проводить лабораторные работы по биологии в отсутствие микроскопов в школе;
- Изучать строение клетки и органоидов в объеме;
- Проводить опросы по терминологии в форме викторины у доски;
- Проводить интерактивные занятия собирая клетку на доске из разных частей.

Состав поставки

5 класс

- Сравнение двух простых клеток (эукариот и прокариот)
- Виртуальный микроскоп. Растения

6 класс

- Жизненный цикл растительной клетки
- Сравнение животной и растительной клетки
- Клетка как город (сравнение города и животной клетки)

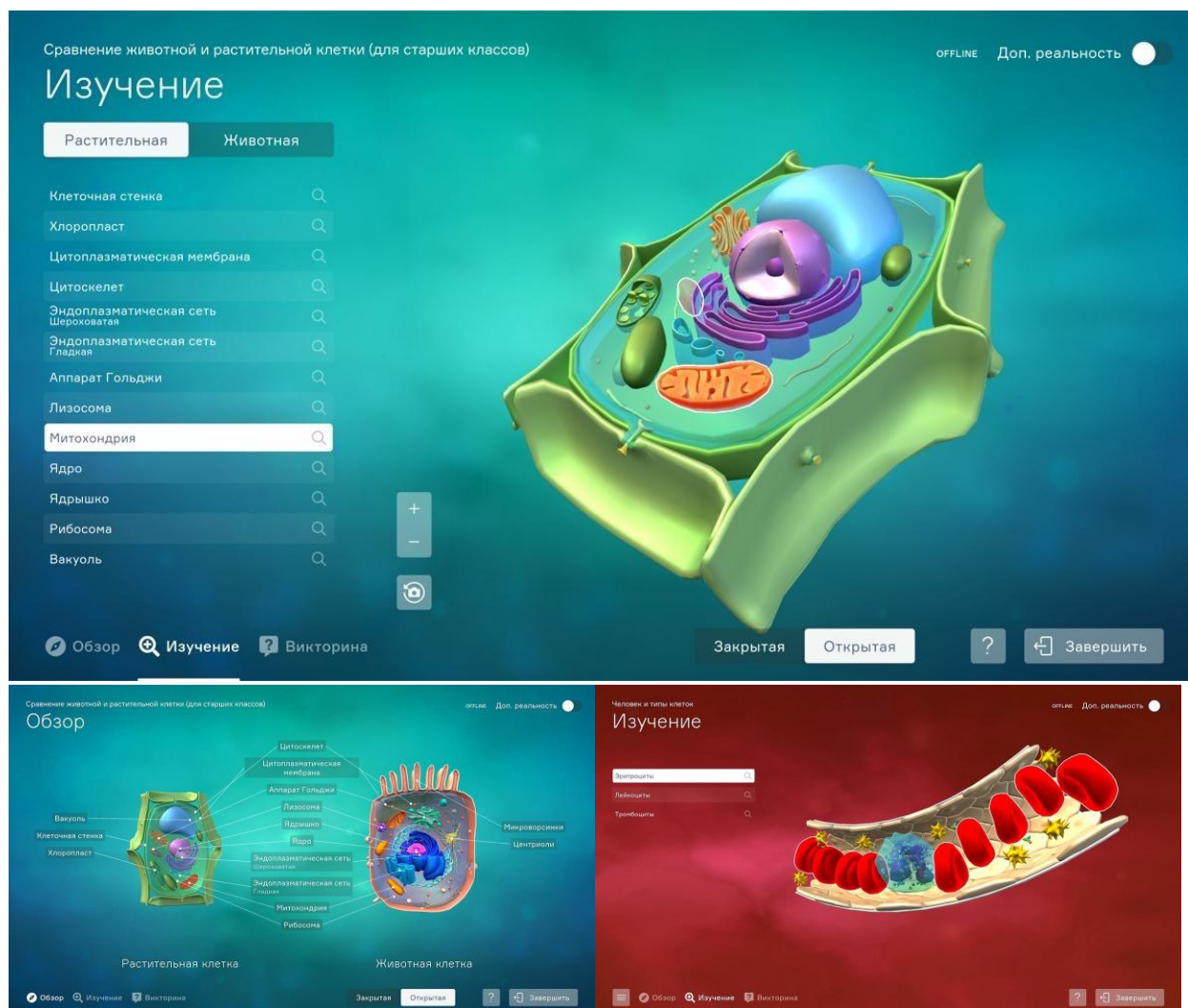
8 класс

- Человек и типы клеток
- Виртуальный микроскоп. Сравнение клеток крови человека и лягушки

9-11 классы

- Сравнение животной и растительной клетки (для старших классов)
- Виртуальный микроскоп. Сравнение растительной и животной клетки
- Сравнение животной и бактериальной клетки

Материал также содержит интерактивные задачи в виде викторин и игровой задачи по сборке объектов.



Примеры экранов приложения на интерактивной панели

Технические требования

Для просмотра и взаимодействия с интерактивным контентом на интерактивных панелях и досках необходимо иметь в наличии следующее оборудование:

- Интерактивная панель
- Компьютер для запуска проекта
 - Минимальные системные требования:

- Processor: Intel i5 6200U (2,80 GHz – 3 Mb)
- RAM: 8Gb
- Intel HD Graphics 520 with HDMI
- Windows 10
- Подключение к интернету
 - по WI-FI либо ethernet
 - минимальная допустимая скорость - 5 мб/с

Контакты

<https://modumlab.com/education>

edu@modumlab.com

+7 812 317-70-85