

Использование интерактивных дидактических ресурсов при изучении темы «Цитология»

Автор работы:
Назарова Эльвира Александровна,
учитель биологии и ОБЖ
МОУ «Лицей «Дубна»

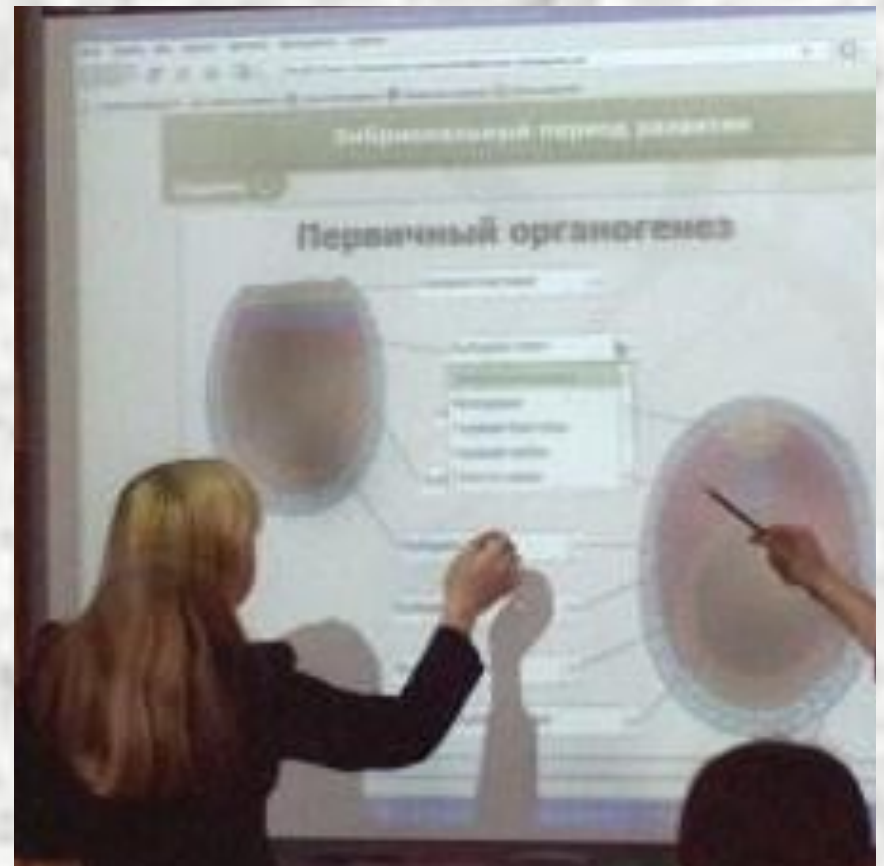
Интерактивная доска

- Разнообразие цветов, позволяет выделять важные области и привлекать внимание;
- Возможность делать записи позволяет добавлять информацию;
- Возможность организовать лабораторную работу при отсутствии натуральных объектов;
- Возможность передвигать объекты (подписать рисунки, составить схему и т. д.);
- Часть экрана легко скрыть и показать его, когда будет нужно;
- Соединение с цифровым микроскопом позволяет рассматривать и исследовать микроскопические изображения.

Интерактивное обучение

Сенсорные системы человека, задействованные при интерактивном обучении:

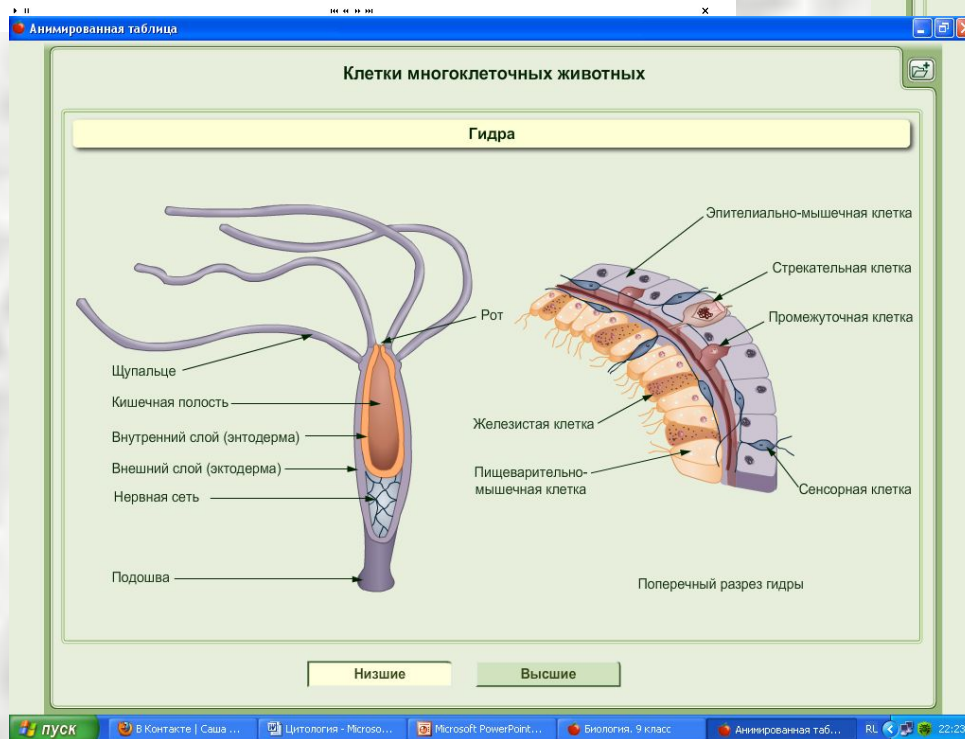
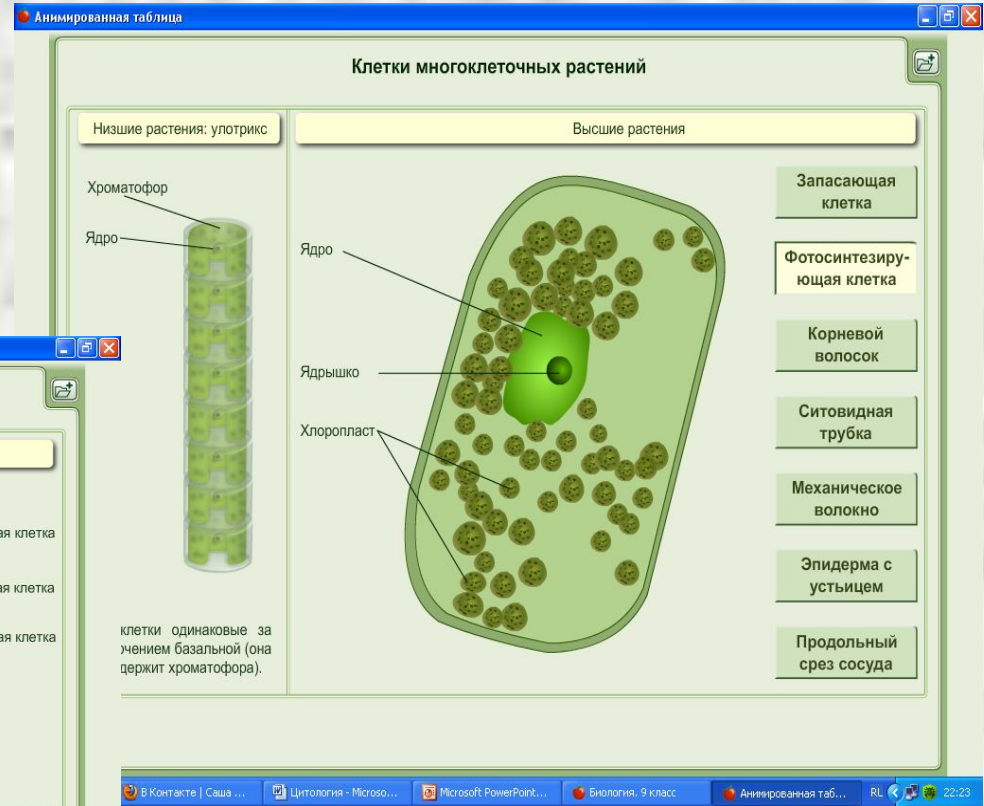
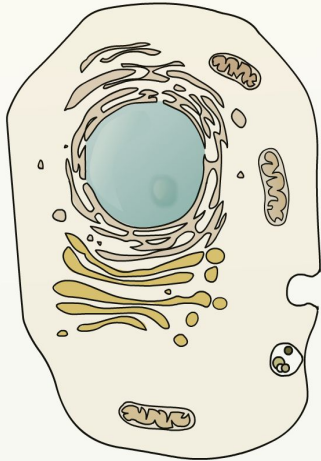
- Визуальная
- Слуховая
- Кинестетическая



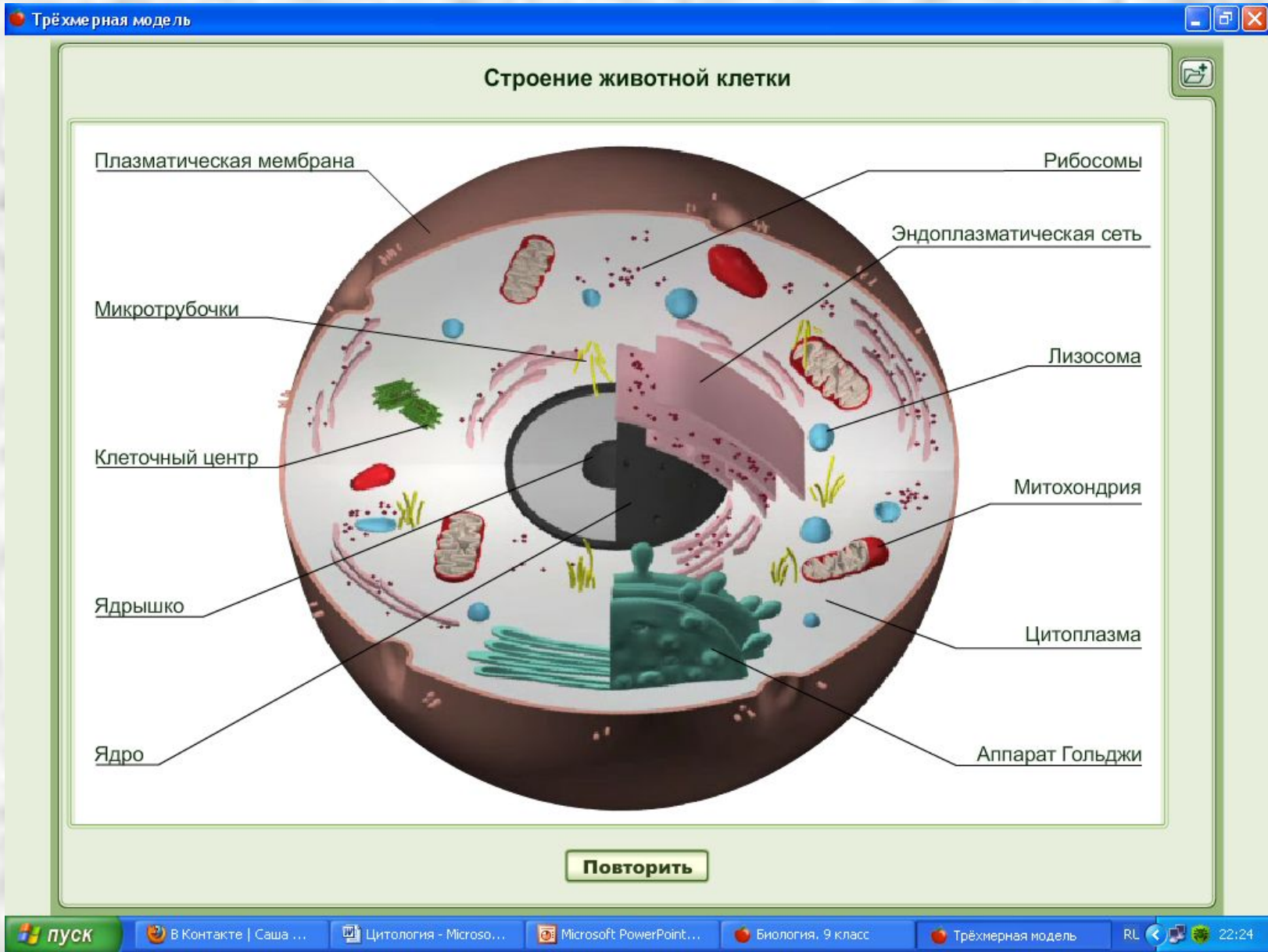
Электронные учебные издания



Клеточная теория



Органоиды клетки 9 класс



Органоиды клетки 9 класс

жив. клетка * - SMART Notebook

Файл Правка Вид Вставка Формат Рисование Справка

The image displays two diagrams of cells within a SMART Notebook application. The top-left diagram shows an animal cell with a blue nucleus, red mitochondria, and various organelles. The bottom-right diagram shows a plant cell with a green cell wall, a large central vacuole, and a blue nucleus. The right sidebar contains a list of thumbnails for different pages, numbered 1 through 7, with timestamps. The bottom status bar shows the Windows taskbar with the Start button, open applications, and the system clock.

Сортировка страниц

Коллекция

Вложения

1 мар 21-11:28

2 мар 21-11:35

3 мар 21-11:35

4 мар 21-11:37

5 мар 21-11:37

6 мар 21-11:38

7 мар 21-11:39

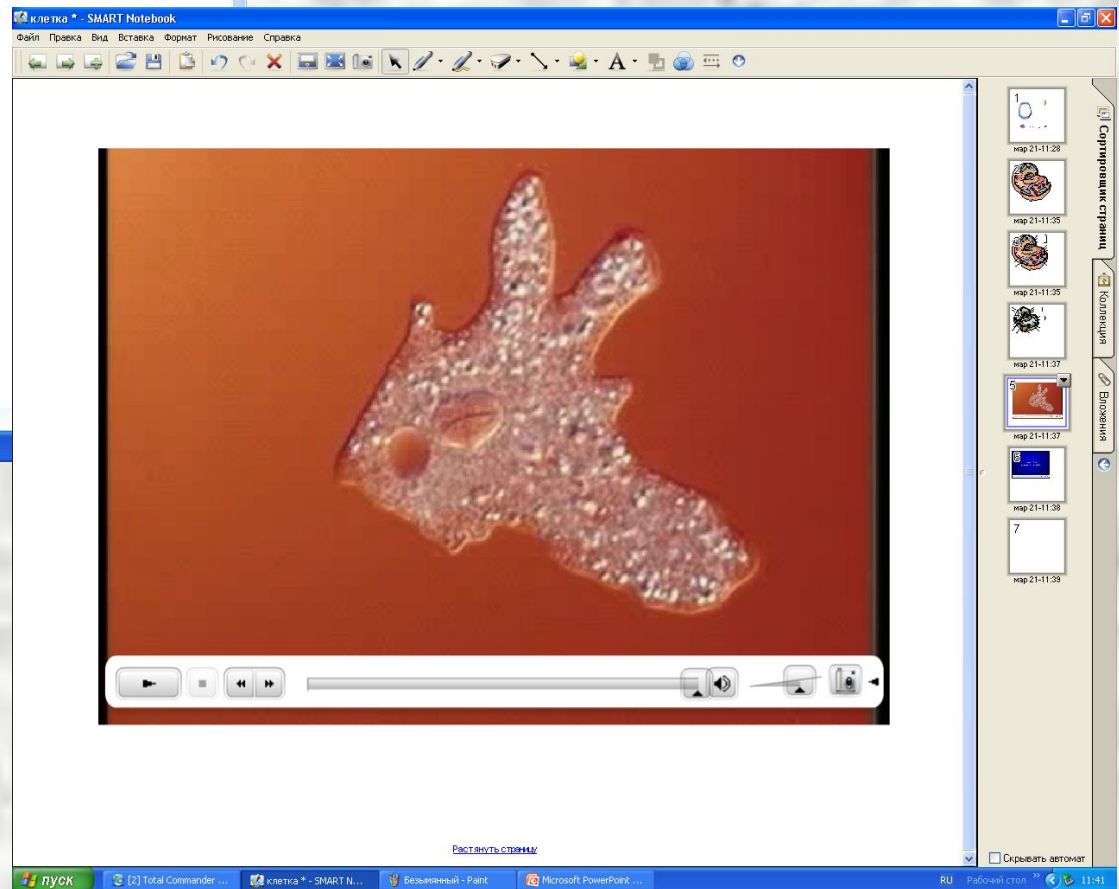
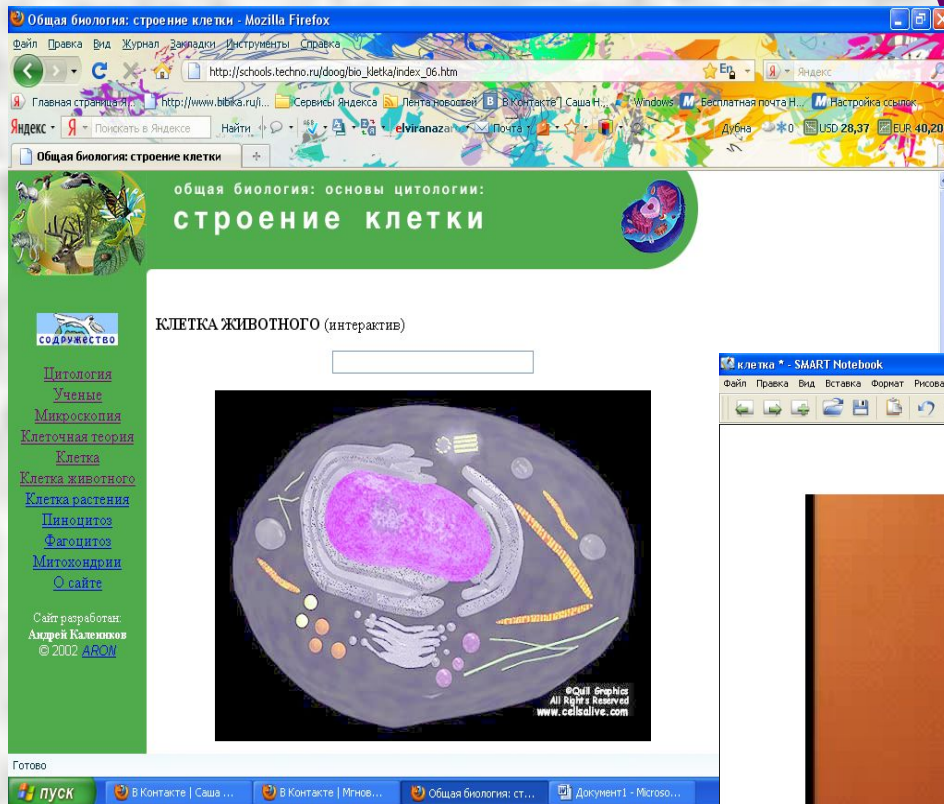
Скрывать автомат

ПУСК [2] Total Commander ... жив. клетка * - SMA... Безымянный - Paint доска [Режим ограни...

RU Рабочий стол 11:57

Органоиды клетки

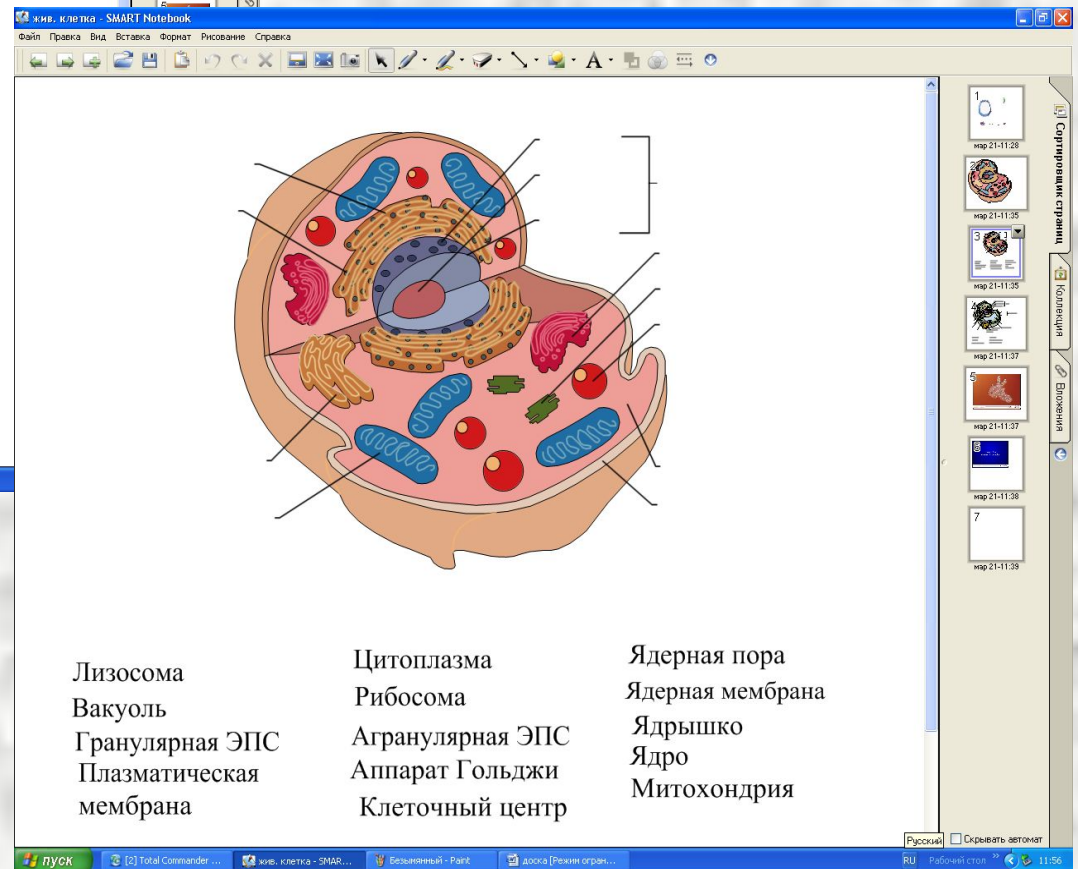
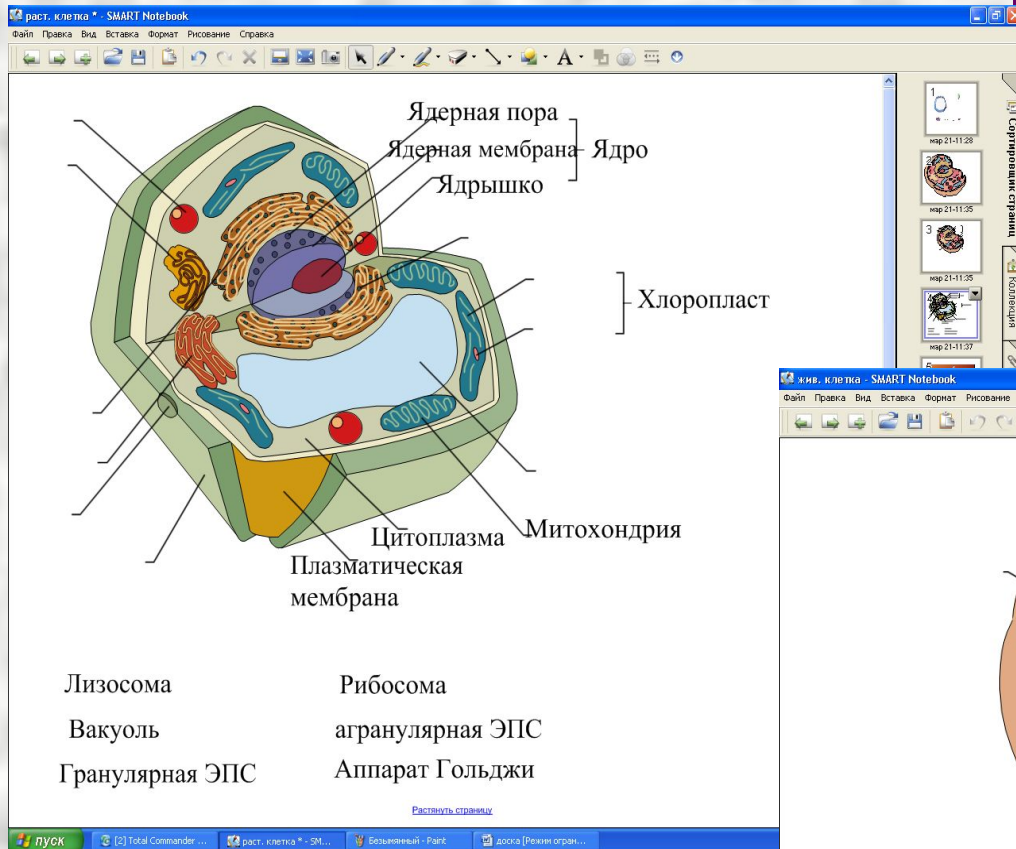
9 класс



http://schools.techno.ru/doog/bio_kletka/index_06.htm

Органоиды клетки

10 класс



Строение эукариотической клетки

Задание ▾

Название органоида	Ядро	Вакуоль	Пластиды	Эндоплазматическая сеть	Аппарат Гольджи
Рисунок					
Функция 1					
Функция 2					



Митохондрии	Лизосомы
	
	
	






► II

II « ►►

Органоиды клетки 10 класс

Строение эукариотической клетки

Задание ▾

Название органоида	Ядро	Вакуоль	Пластиды	Эндоплазматическая сеть	Аппарат Гольджи
Рисунок					
Функция 1					
Функция 2					

Митохондрии	Лизосомы	Рибосомы	Клеточный центр
			
			
			

Формирование веретена деления	Осуществление фотосинтеза	Регуляция процессов обмена веществ, протекающих в клетке	Синтез АТФ – универсального источника энергии	Упаковка продуктов жизнедеятельности клетки	Хранение и воспроизведение генетической информации	Формирование лизосом	Внутриклеточное пищеварение	Синтез белков, углеводов и липидов	Накопление запасных веществ	Регуляция водно-солевого обмена клетки
-------------------------------	---------------------------	--	---	---	--	----------------------	-----------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--

► II

II « ►►

✕

Органоиды клетки

10 класс

Содержание - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://biology.ru/course/design/index.htm

Яндекс

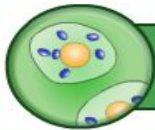
Главная страница Я... http://www.bibika.ru/i... Сервисы Яндекса Лента новостей В Контакте Саша Н... Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок

Яндекс - Поискать в Яндексе Найти elviranaza Почта Дубна USD 28,37 EUR 40,20

Содержание

8.2. Молекулярная генетика

- 8.2.1. [Гены и хромосомы](#)
- 8.2.2. [Репликация и транскрипция ДНК](#)
- 8.2.3. [Синтез белка](#)
- 8.2.4. [Изменчивость генов](#)



Глава 9. Клетки и ткани

9.1. Введение в цитологию

- 9.1.1. [Клеточная теория](#)
- 9.1.2. [Оболочка клетки](#)
- 9.1.3. [Ядро](#)
- 9.1.4. [Цитоплазма и её органоиды](#)
- 9.1.5. [Растительные клетки](#)
- 9.1.6. [Клетки прокариот](#)
- 9.1.7. [Деление клеток](#)

9.2. Растительные ткани

Готово

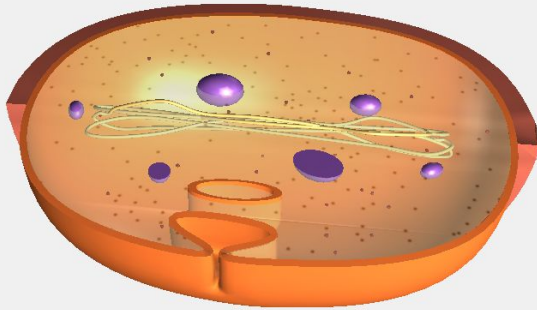
пуск В Контакте | Саша ... В Контакте | Мгно... Содержание - Mozill... Документ1 - Microso... 19:09

<http://biology.ru/course/design/index.htm>

Лабораторная работа



Прокариотическая клетка



Сравнительная характеристика клеток прокариот и эукариот

Задание ▾

Признаки	Прокариоты	Эукариоты	Варианты
Размер			10 – 100 мкм (Перетащить на нужное место)
Клеточная стенка			
Ядро		Есть	
Генетический материал			
Мембранные органоиды			
Рибосомы			
Пищеварительные вакуоли			

Выводы.

Использование интерактивных ресурсов:

- делает занятия интересными и развивает мотивацию;
- предоставляет больше возможностей для участия в коллективной работе, развития личных и социальных навыков;
- учащиеся легче воспринимают и усваивают сложные вопросы в результате более ясной, эффективной и динамичной подачи материала;
- учащиеся начинают работать более творчески и становятся уверенными в себе;

Спасибо

Спасибо

за

внимание!