

Я, Буренкова Ольга
Николаевна, учитель
биологии МОБУ
Новобурейской
 СОШ № 3 Бурейского
района Амурской области.

• Контактный телефон

• Представляю Вашему вниманию конкурсную работу- Урок по биологии в 10-м классе на тему

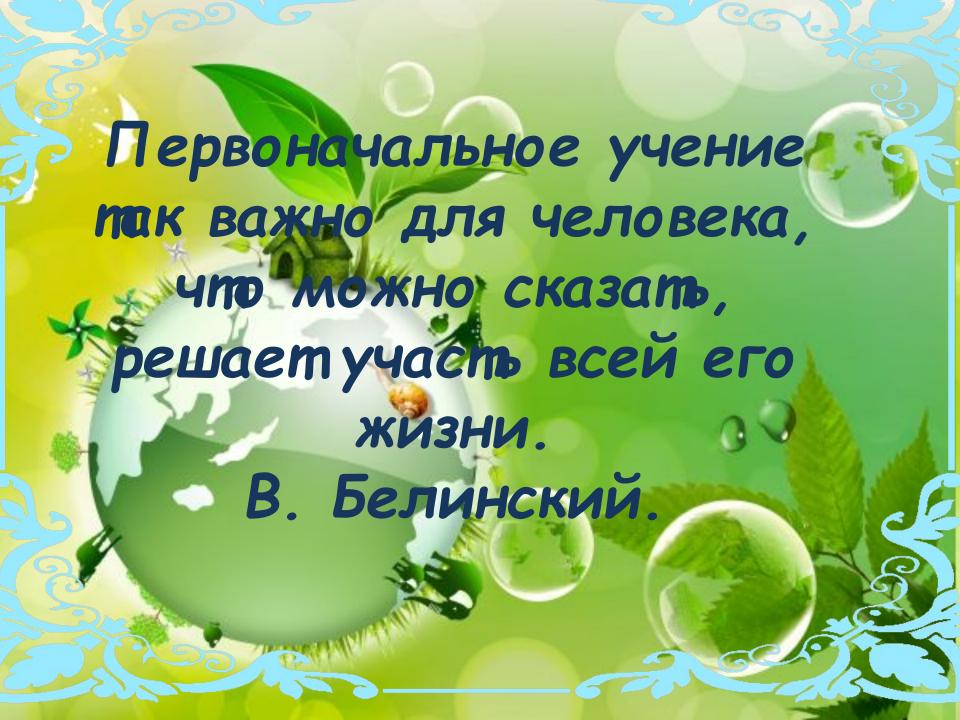
«Строение клетки.

Клеточная мембрана. Ядро» Номинация « Лучший урок

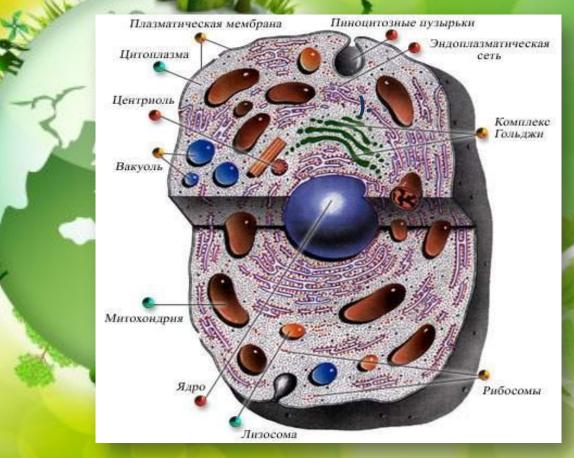
биологии с применением

Хорошего Вам

просмотра!



## Тема: Строение-клетки. Клеточная мембрана. Ядро.





#### Задачи:

- Учебно-образовательные: Обобщить знания о строении эукариотической клетки, систематизировать знания о клеточной мембране, ядре, их строении и функциях в животной и растительной клетки.
- формированию интереса к изучаемому предмету с томощью применения средств ИКТ. Воспитывать эстетические способности с помощью применения средств ИКТ учителем и контролем за оформлением тотражи учащихся.
- <u>Учебно-развивающие:</u> Развивать логическое мышление, умение производить анализ, сравнивать, делать выводы. Раскрывать умения выделять главное в изучаеном материале, а также познавательный интерес к предмету путём создания проблемных ситуаций.

#### Оборудование:

- учебник «Биология. Общая биология. 10-11 класс» А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник.
- компьютерная техника с презентацией
- дидактические карточки «Строение растительной и животной клетки»
- Указка

Тип урока: Урок изучения нового материала.

Вид урока: Урок комбинированный соприменением ИКТ.

#### Структура урока:

- 1. Организационный момент (1 мин.)
- 2. Изучение нового материала (32 мин.)
- 3. Закрепление изученного материала (6 мин.)

**Клетка – ма**ленькая или миниатюрная жизнь имеющая своих жителей и свои правила! Жителями клетки являютсяорганоиды, а правилами- функции органоидов. Все они живут и имеют благоприятные и неблагоприятные условия... Каждый жительособенный! И все они разные, но каждый из них дополняет другого. Выполняя функцию органоид придерживается закона, нарушая его подводит всю клетку...





Роберт Гук 1635-1703 гг.

Микроскоп как инструмент научного исследования впервые применил английский учёный Роберт Гук. В 1665 г. английский учёный рассмотрел

В своей книге «Микрография» 1667 г. Впервые описал клеточную структуру растительных тканей. Рассматривая под микроскопом тонкие срезы пробки, сердцевины бузины и т.п.,

Р. Гук отметил ячеистое

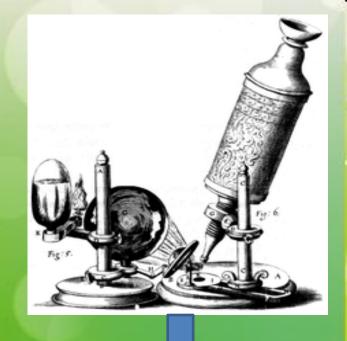
строение тканей растений

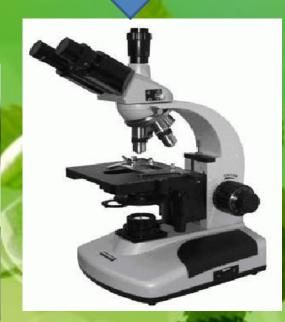


Антони ван Левенгук 1632-1723 гг.

• Нидерландский учёный Антони ван Левенгук один из основоположников научной микроскопии. Изготовив линзы с 150-300кратнымувеличением, впервые наблюдал и зарисовывал ряд простейших- открыл инфузории и описал многие их формы. В 1683 году первым открыл эритроциты, описал бактерии, дрожжи, простейших зарисовал сперматозоиды.

• С течением времени происходило



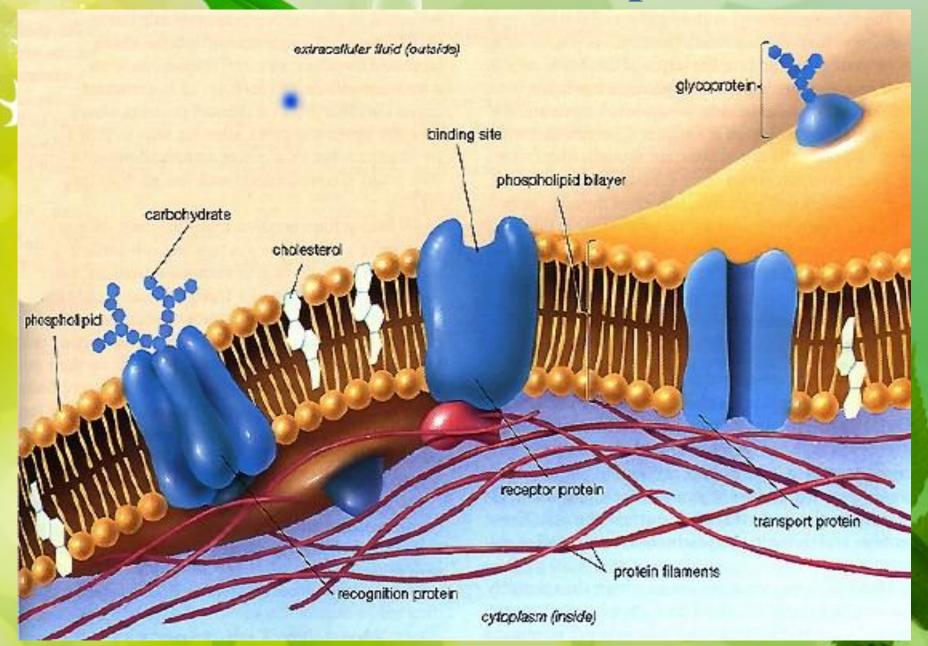


## Заполнение таблицы

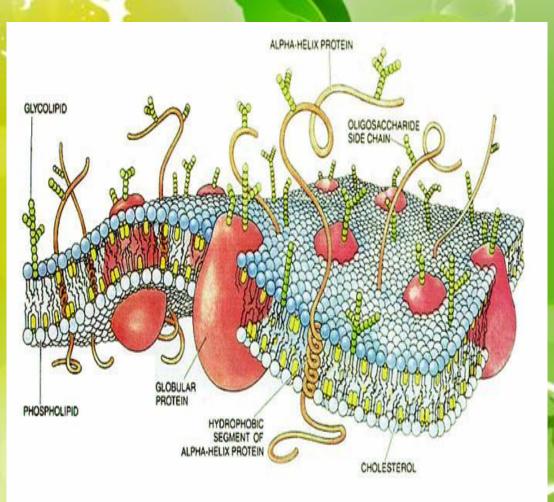
Название органоида	Строение	Функции
Клеточная мембрана		
Ядро		



## Клеточная мембрана

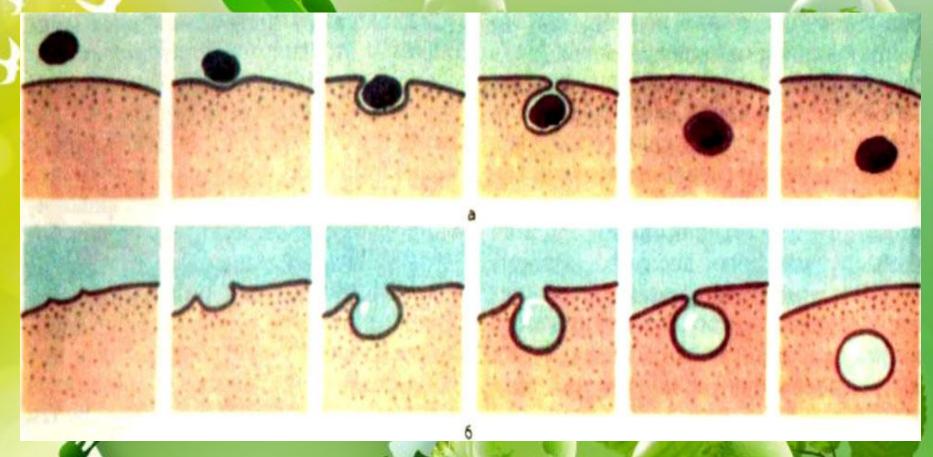


#### Клеточная мембрана



- 1. Состоит из 2-х слоёв липидов- билипидный слой.
- Имеется многочисленное количество белков- находятся на внешней, внутренней стороне мембраны, пронизывают всю мембрану насквозь.

#### Питание клетки-Эндоцитоз

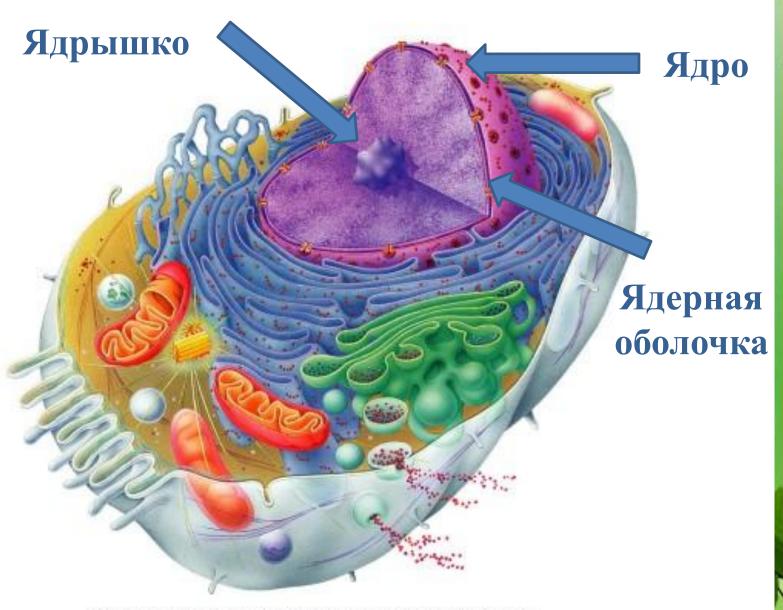


- •Фагоцитоз Фаги- пожиратели
- •Пиноцитоз «Пино»- пью

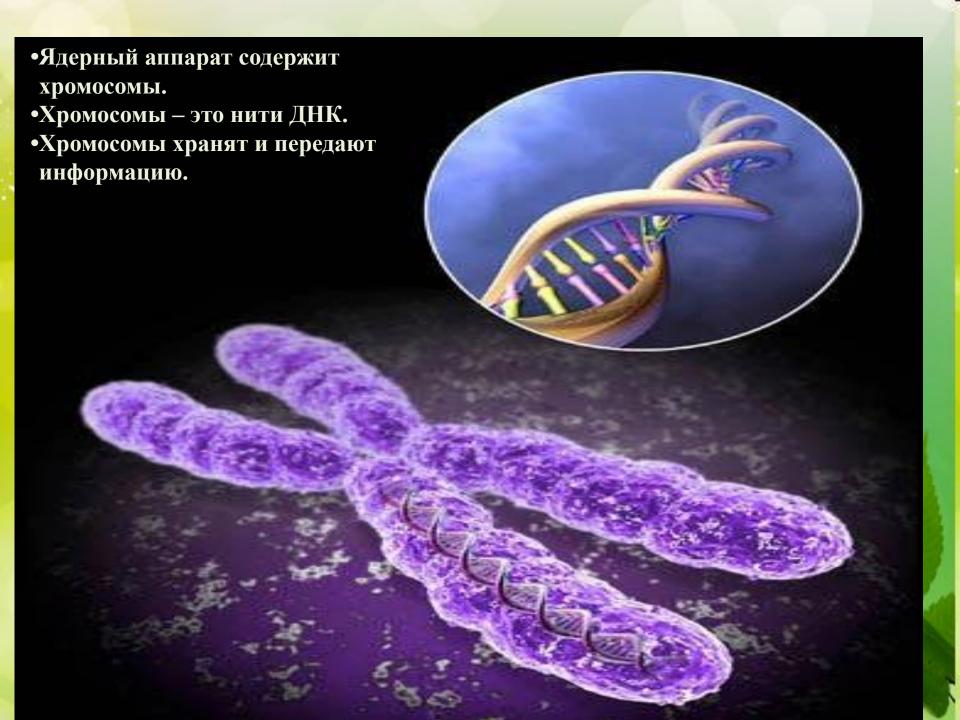
#### **Заполнение**

Название органоида	Строение	Функции
Клеточная мембрана	Толщина 8-12 нм, билипидный слой — головки снаружи и хвостики внутрь друг к другу, наличие молекул белка и углеводов.	<ol> <li>Защищает внутреннее содержимое клетки от повреждений и опасных веществ.</li> <li>Поддерживает форму клетки - не даёт внутреннему содержимому клетки растекаться.</li> <li>Регулирует и транспортирует ионы и молекулы.</li> </ol>

## Ядро







#### Заполнение

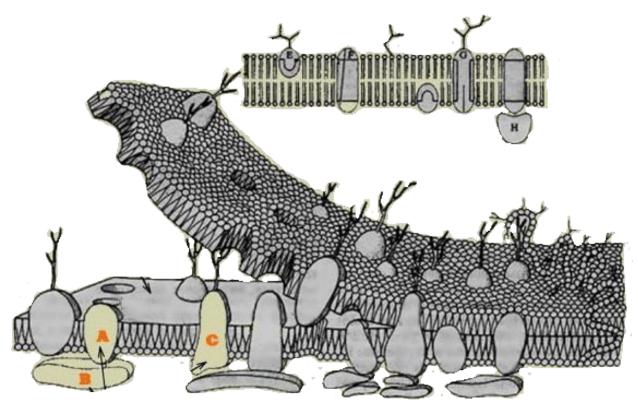


#### Заполнение

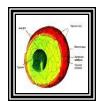
Название органоида	Строение	Функции
Клеточная мембрана	Толщина 8-12 нм, билипидный слой — головки снаружи и хвостики внутрь друг к другу, наличие молекул белка и углеводов.	<ol> <li>Защищает внутреннее содержимое клетки от повреждений и опасных веществ.</li> <li>Поддерживает форму клетки - не даёт внутреннему содержимому клетки растекаться.</li> <li>Регулирует и транспортирует ионы и молекулы.</li> </ol>
Ядро	Шаровидная форма, диаметр-2-100мкм. Наличие 2-х мембран-вутренняя гладкая, наружная переходит в каналы ЭПС. Толщина ядерной оболочки-30 нм. Наличие пор.	<ol> <li>Синтез и хранение наследственной информации- ДНК</li> <li>Регуляция обмена веществ в клетки.</li> <li>Синтез субъединиц рибосом из РНК и белков.</li> </ol>



## НАЗОВИ ОРГАНОИД



## МЕМБРАН



1. Клеточная мембрана состоит из двойного слоя

- 2. Молекулы ДНК находятся в хромосомах, митохондриях и хлоропластах клет **т**
- 3. Фагоцитоз представляет собой -

4. Ядерные белки необходимые для правильной укладки ДНК называются

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЯДРА В КЛЕТКЕ СОСТОЯТ В ...

- 1) Синтезе молекулы ДНК
- 2) Окислении органических веществ с освобождением энергии
  - 3) синтезе молекул иРНК
- 4) Поглощение клеткой веществ из окружающей среды
- 5) образовании органических веществ из неорганических
- 6) образование большой и малой субъедениц рибосом

# В каких структурах клетки эукариот локализованы молекулы ДНК?

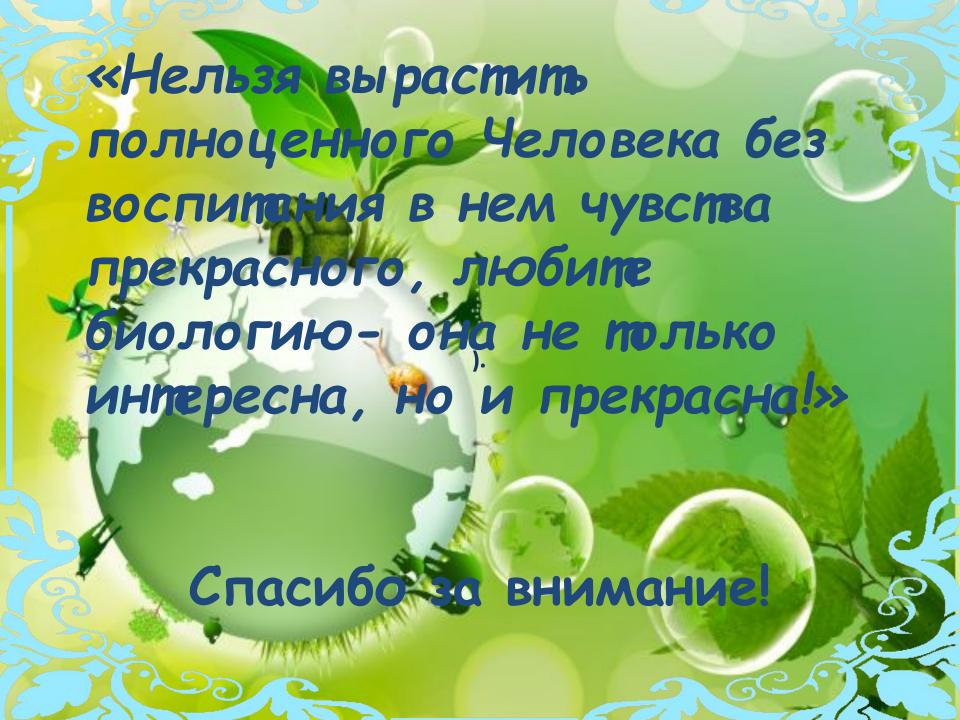
- 1) цитоплазме
- 2) ядре
- 3) митохондриях
- 4) рибосомах
- 5) хлоропластах
- 6) лизосомах

#### Выводы по уроку:

**Цель поставленная на уроке, была достигнута. Этому способствовали следующие формы на уроке:** 

- •групповая;
- •индивидуальная с иомощью применения средств ИКТ;
- исследовательская работа с рисунками. На уроке применялись такие методы как
  - •
- •эвристическая беседа;
- фронтальный опрос;
- •рассказ учителя с элементами беседы.





#### Используемая литература:

- 1. Учебник «Биология. Общая биология. 10-11 класс» А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник.
- 2. Рабочая тепрадь к учебнику Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. «Биология. Общая биология. 10-11 классы» Москва «Дрофа», 2013.
  - 3. Интернет- ресурсы:
    - Глобус 24 Мир образования.Globuss 24.rw Kopilkaurokov.сайт для учителей
    - Сообщество взаимопомощи учителей-
    - **Pedsovet.su**
    - Открытый урок і сентября- vestival.1
    - september.ru
  - EF9 biologias Blog- egebiologia wordpress.com
  - Цитаты учённых citaty.info