

Урок по теме «Клетка. Основные положения клеточной теории»

Учитель биологии высшей квалификационной
категории Садоха Светлана Николаевна

МОУ «Азовская гимназия»

С.Азово, Омской области

Миллиарды лет назад
В хаосе Вселенной
Капля жизни родилась
Робко и несмело.

На заре живого мирозданья
Было чуждо и опасно все кругом.
Крохотное, хрупкое создание
Стало строить Жизни прочный дом.



В оболочку Жизнь себя одела.
Что кругом? Вода есть – можно пить.
Чистый воздух, солнце жарко грело.
И решила кроха: «Будем жить!»

И пошло. Теперь живая клетка
Стала крепнуть, множиться, расти,
Чтоб когда-то дикая планета
Вся могла садами расцвести.





Клетка

Крупнейшие систематические единицы органического мира



Живые организмы

неклеточные

клеточные

прокариоты
(безъядерные)

эукариоты
(ядерные)

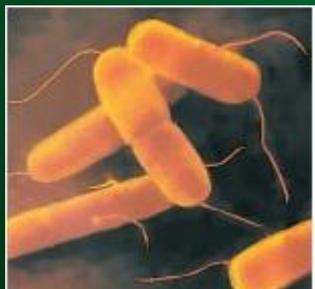
вирусы

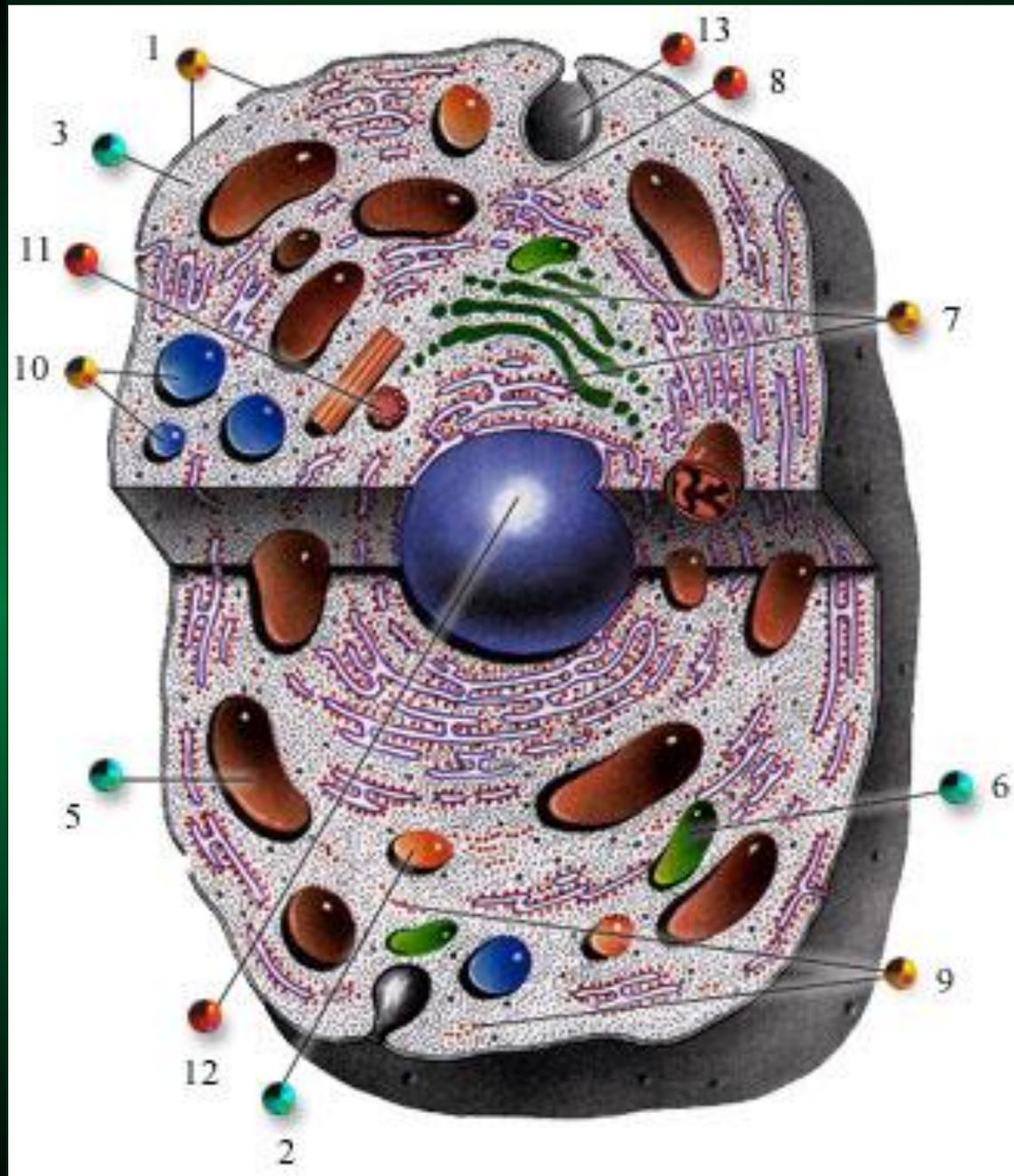
бактерии

растения

грибы

животные





Основные компоненты клетки



Основные компоненты клетки



Основные компоненты клетки





Основные положения клеточной теории:

- Клетка является основной элементарной единицей строения и функционирования организма.
- Клетки всех организмов гомологичны, т.е. сходны по своему строению.
- Во всех клетках протекают одинаковые жизненные процессы: обмен веществ, движение, размножение.
- Клетки возникают только путем деления.



Основные положения клеточной теории сформулированы в 1838 – 1839 гг.

Теодор Шванн (1810-1882)

- немецкий биолог, зоолог



Маттиас Якоб Шлейден (1804-1881)

- немецкий биолог, ботаник



Contraria non
contradictoria , sed
complementa sunt .
(Противоположности
не исключают, а
дополняют друг
друга.)



Нильс Бор (1885 – 1962)
датский физик.

Свод радуги - творца благоволение,
Он сочетает воздух, влагу, свет -
Все, без чего для мира жизни нет.

Он в ясном небе дивное виденье
Являет нам. Лишь избранный творцом,
Исполненный господней благодати, -
Как радуга зажжется...

