

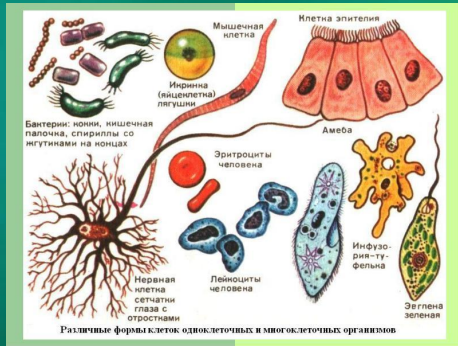
Строение клетки



Подготовила
учитель биологии
МБОУ лицея №40 г.
Орла
Гаранина
Елена Владимировна



жила, Вовы,
ручная, у, ворона



Во-ро-на, жи-ла

Вопросы:

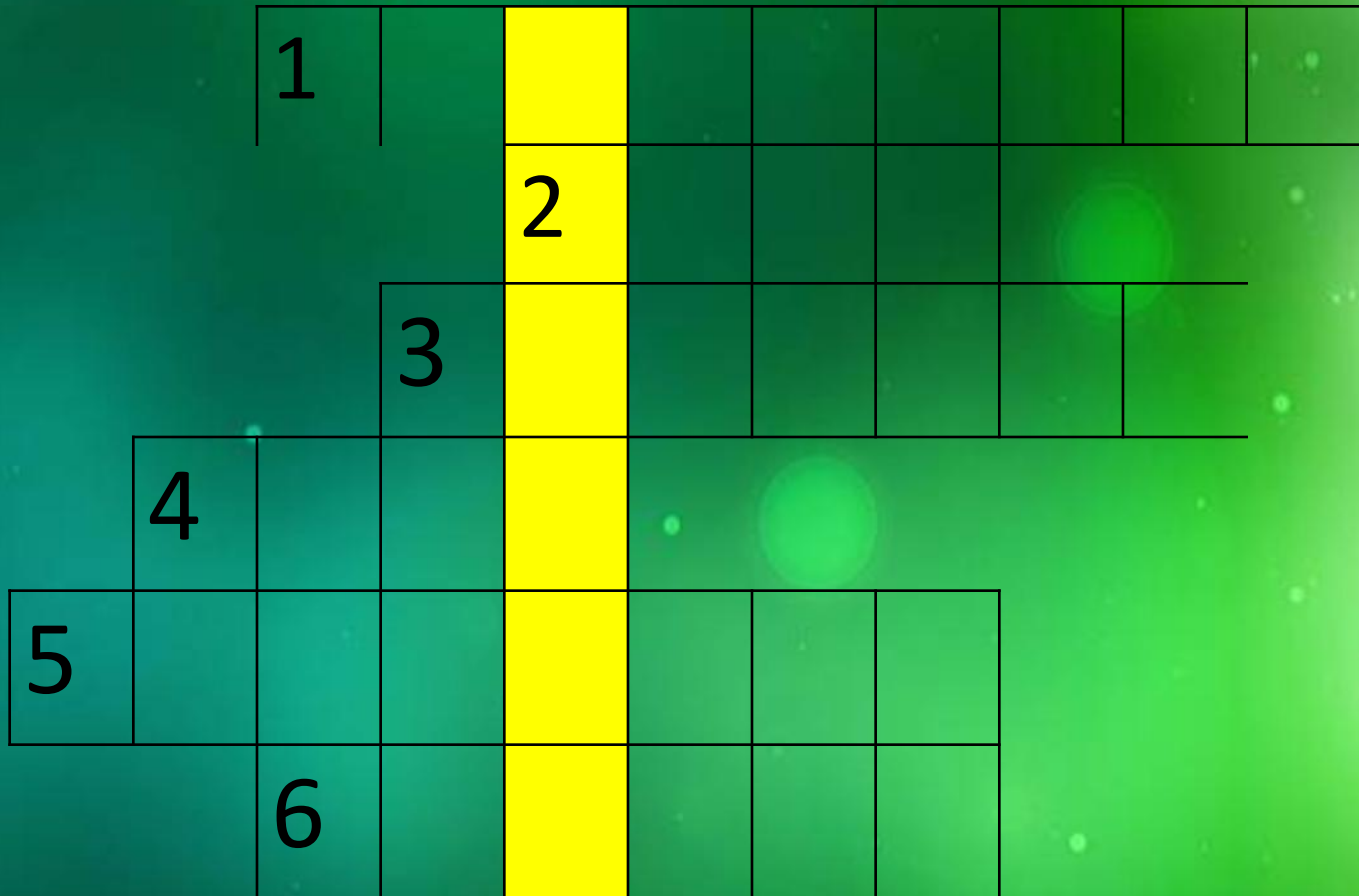
1. Что нужно для строительства красивого кирпичного дома?

2. Что нужно, чтобы составить предложение?

3. Из чего состоят слова?

4. А из чего состоят тела растений, животных, грибов?

Кроссворд



Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
| | | л | у | п | а | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | 3 | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 4 | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 6 | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
| | | л | у | п | а | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | | з | е | р | к | а | л | о |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 6 | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| л | у | п | а |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| з | е | р | к | а | л | о |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| в | и | н | т |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 6 | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| л | у | п | а |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| з | е | р | к | а | л | о |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| в | и | н | т |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| о | б | ъ | е | к | т | и | в |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| б | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| л | у | п | а |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| з | е | р | к | а | л | о |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| в | и | н | т |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| о | б | ъ | е | к | т | и | в |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ш | т | а | т | и | в |
|---|---|---|---|---|---|

Кроссворд

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | к | р | о | с | к | о | п |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| л | у | п | а |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| з | е | р | к | а | л | о |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| в | и | н | т |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| о | б | ъ | е | к | т | и | в |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ш | т | а | т | и | в |
|---|---|---|---|---|---|

Роберт Гук

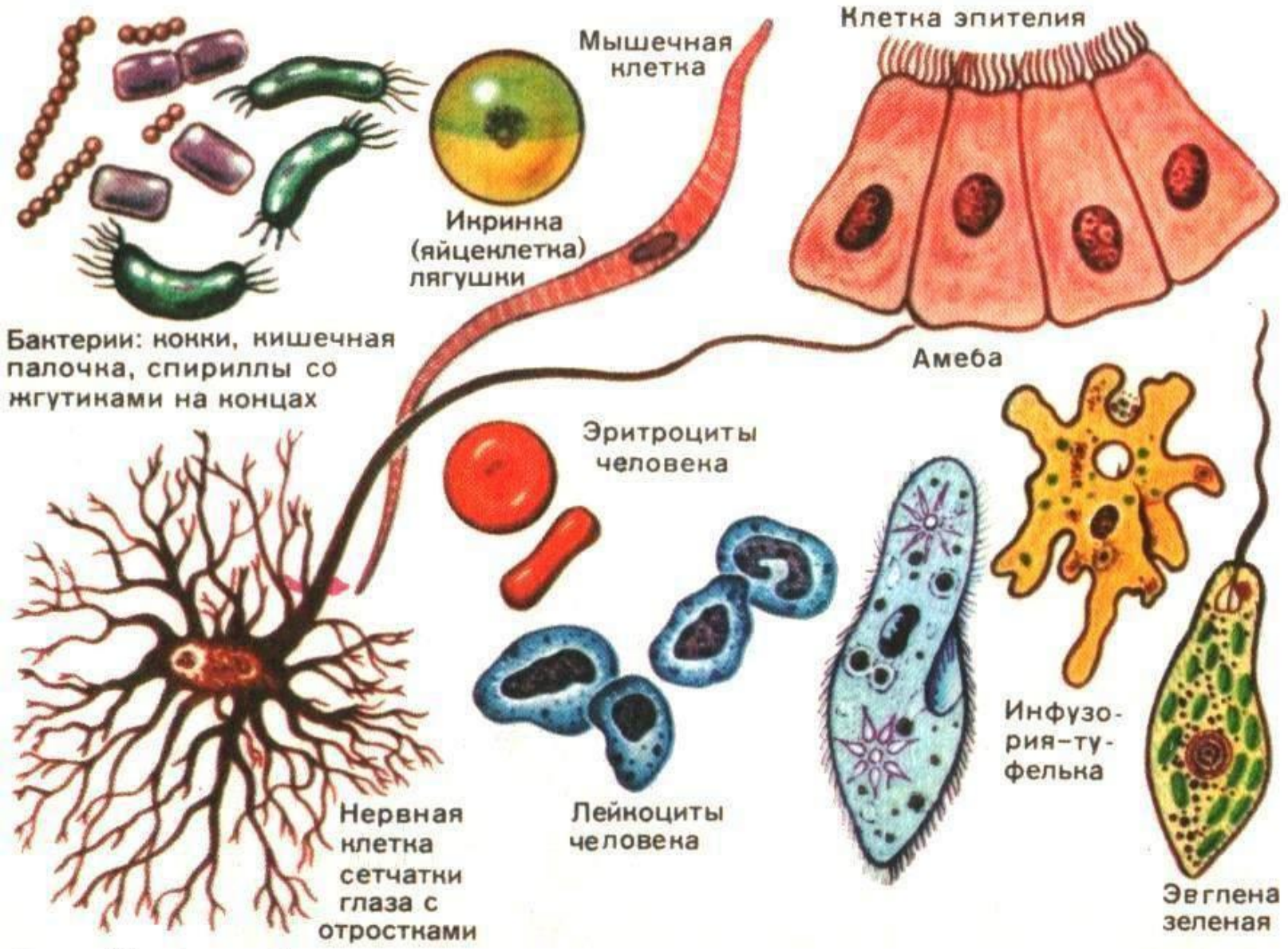
1665 год

Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».



Микроскоп Роберта Гука





Бактерии: кокки, кишечная палочка, спирали со жгутиками на концах

Икринка (яйцеклетка) лягушки

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Инфузория-туфелька

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Эвглена зеленая

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов

Тема урока:

«Строение клетки»

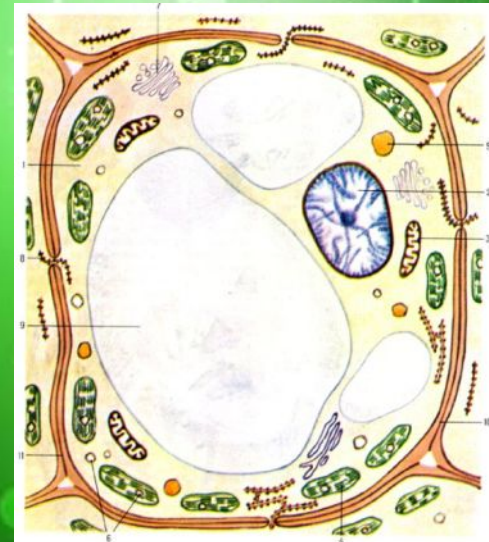
Цель урока:

- сформировать представление о строении клетки

**Клетка – элементарная
единица живого.**

Клетка– наименьшая единица
живого; основная единица
строения и развития всех живых
организмов.

Вне клетки жизни нет.



Части клетки:

Клеточная мембрана – проницаемость, обмен веществ.

Оболочка – наружный скелет, форма, целостность.

Цитоплазма – полужидкое содержимое клетки, объединяет структуры клетки.

Ядро – плотное тельце в цитоплазме, в нем находятся ядрышки, хранится наследственная информация клетки.

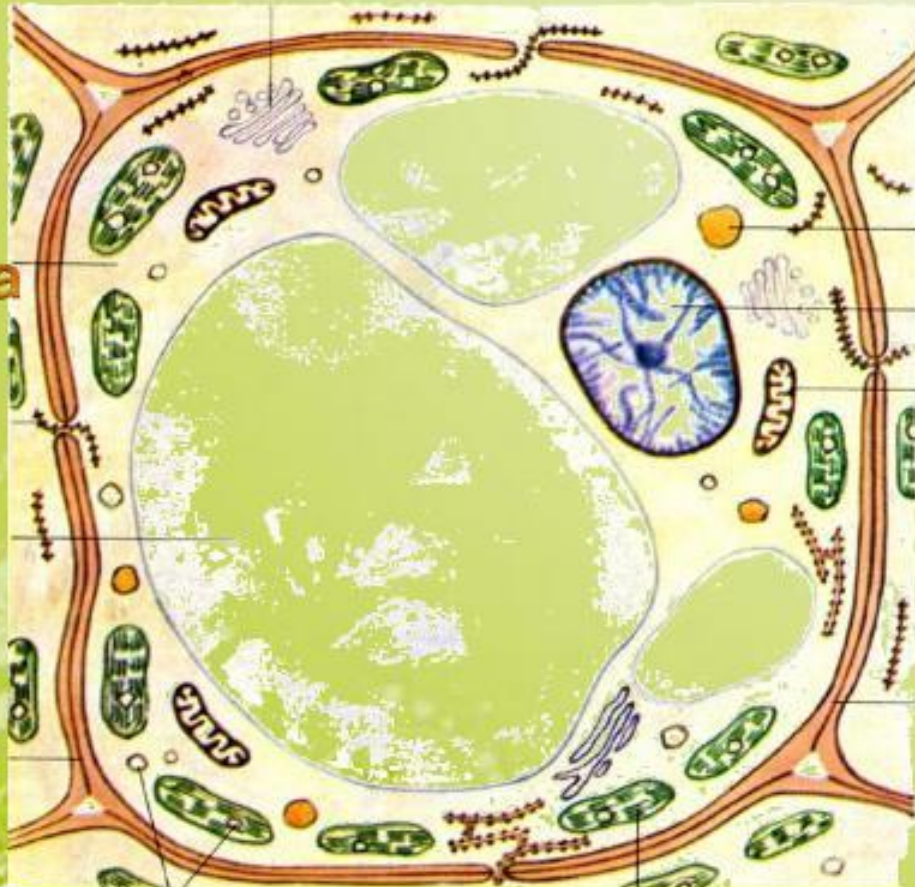
Вакуоль – тельце, заполненное клеточным соком с питательными веществами.

Какие утверждения верны?

Поставьте знак «+» или «-»

1. *Клетка – основная единица строения всех живых организмов.*
2. *Оболочка, ядро, цитоплазма – главные части клеток.*
3. *Лупа – самый сильный увеличительный прибор.*
4. *Живые клетки только питаются.*
5. *Клетки одинаковы по форме и размерам.*
6. *Организм человека состоит из клеток.*

Растительная клетка



Цитоплазма

Вакуоль

Хлоропласты

Ядро с ядрышком

Оболочка

ОтвЕты:

«+» 1, 2, 6

«-» 3, 4, 5

Рефлексия (Светофор)



- урок понятен



- некоторые задания на уроке вызвали затруднения



- задания на уроке трудные, многое не понял

Домашнее задание

- П.8 стр.30-31, сделать модель клетки из пластилина