

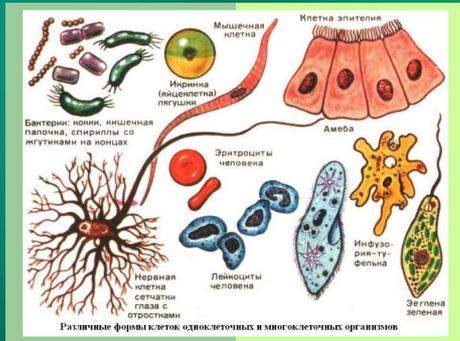
Строение клетки



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



жила, Вовы,
ручная, у, ворона



Во-ро-на, жи-ла

Вопросы:

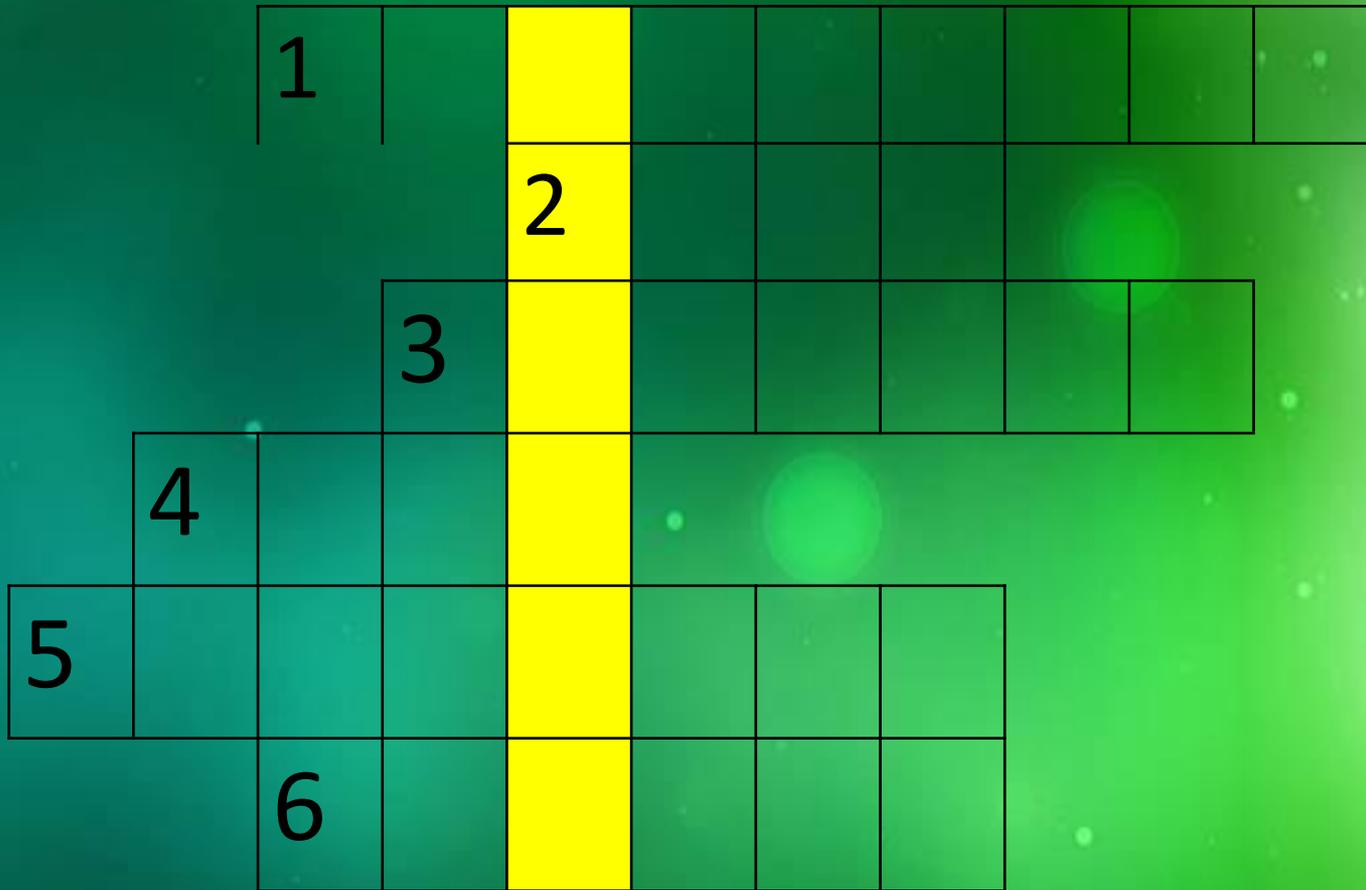
1. Что нужно для строительства красивого кирпичного дома?

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
---	---	---	---	---	---

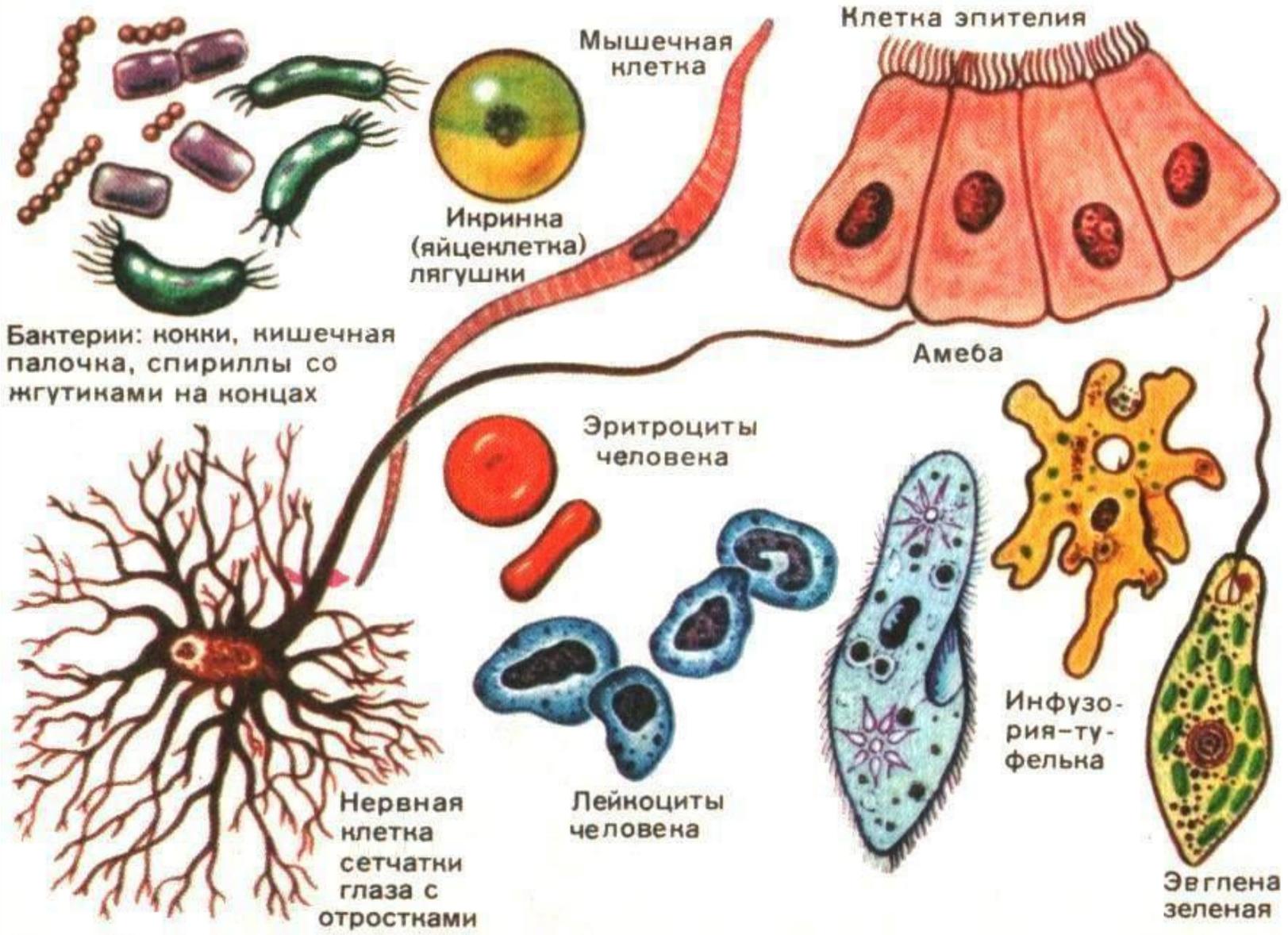
Роберт Гук



1665 год

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





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

Икринна (яйцеклетка) лягушки

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов

Тема урока:

«Строение клетки»

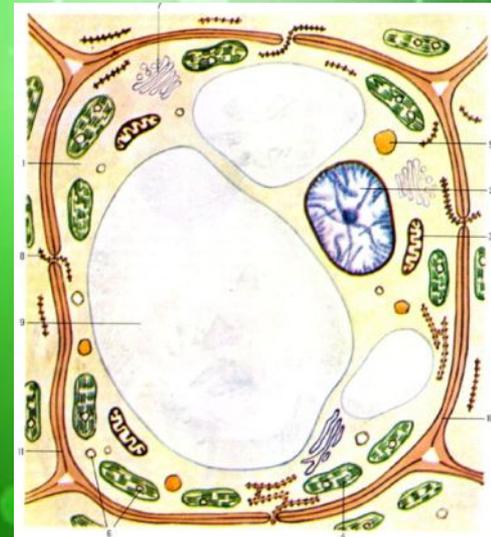
Цель урока:

- 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.

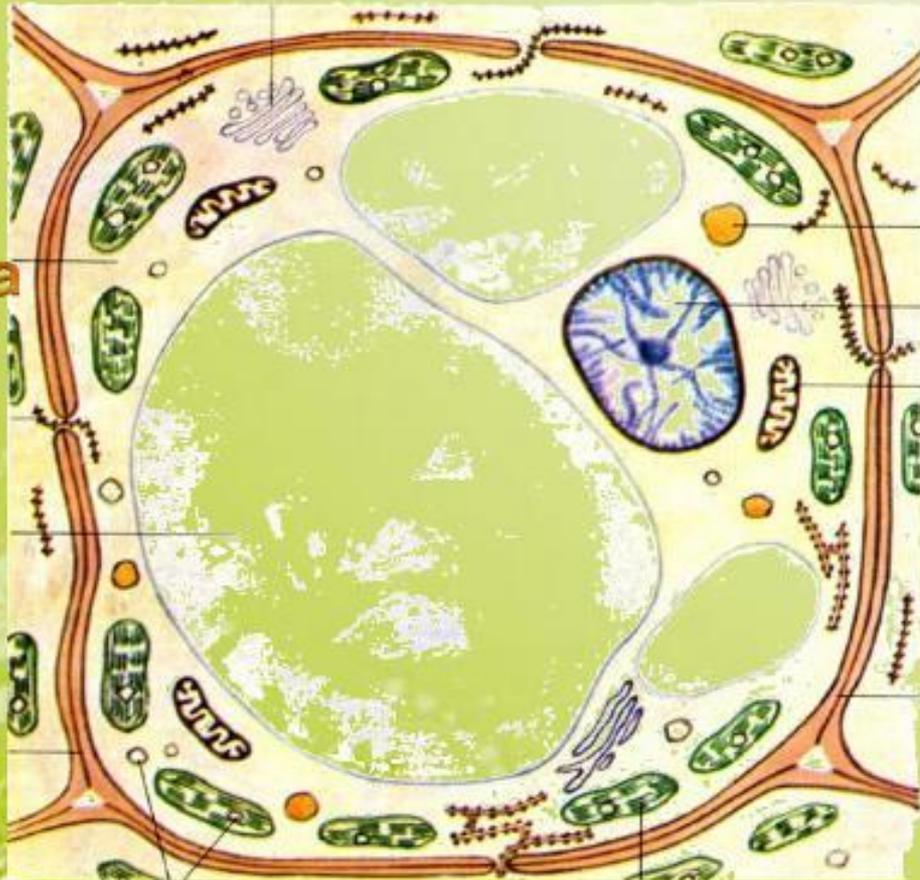
Вакуоль – тельце, заполненное клеточным соком с питательными веществами.

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

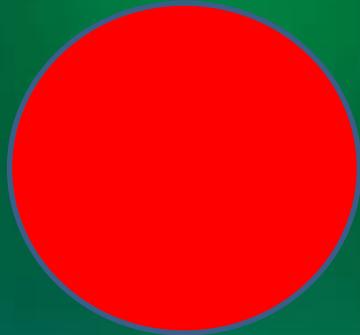
Оболочка

Ответы:

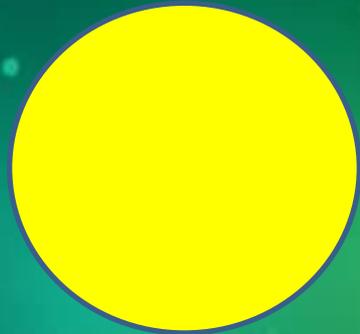
«+» 1, 2, 6

«-» 3, 4, 5

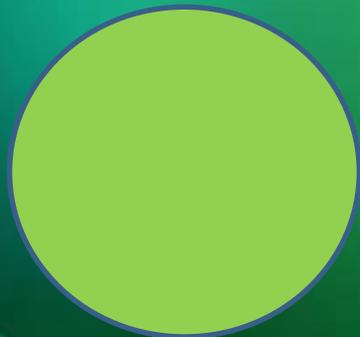
Рефлексия (Светофор)



- 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