

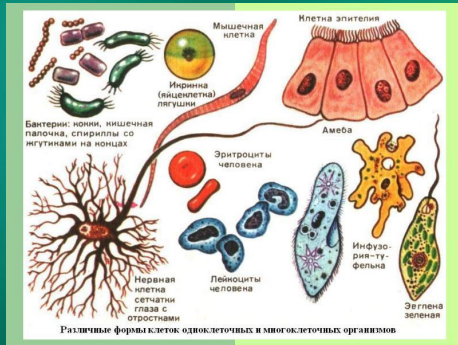
# *Строение клетки*



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



жила, Вовы,  
ручная, у, ворона



Во-ро-на, жи-ла

# Вопросы:

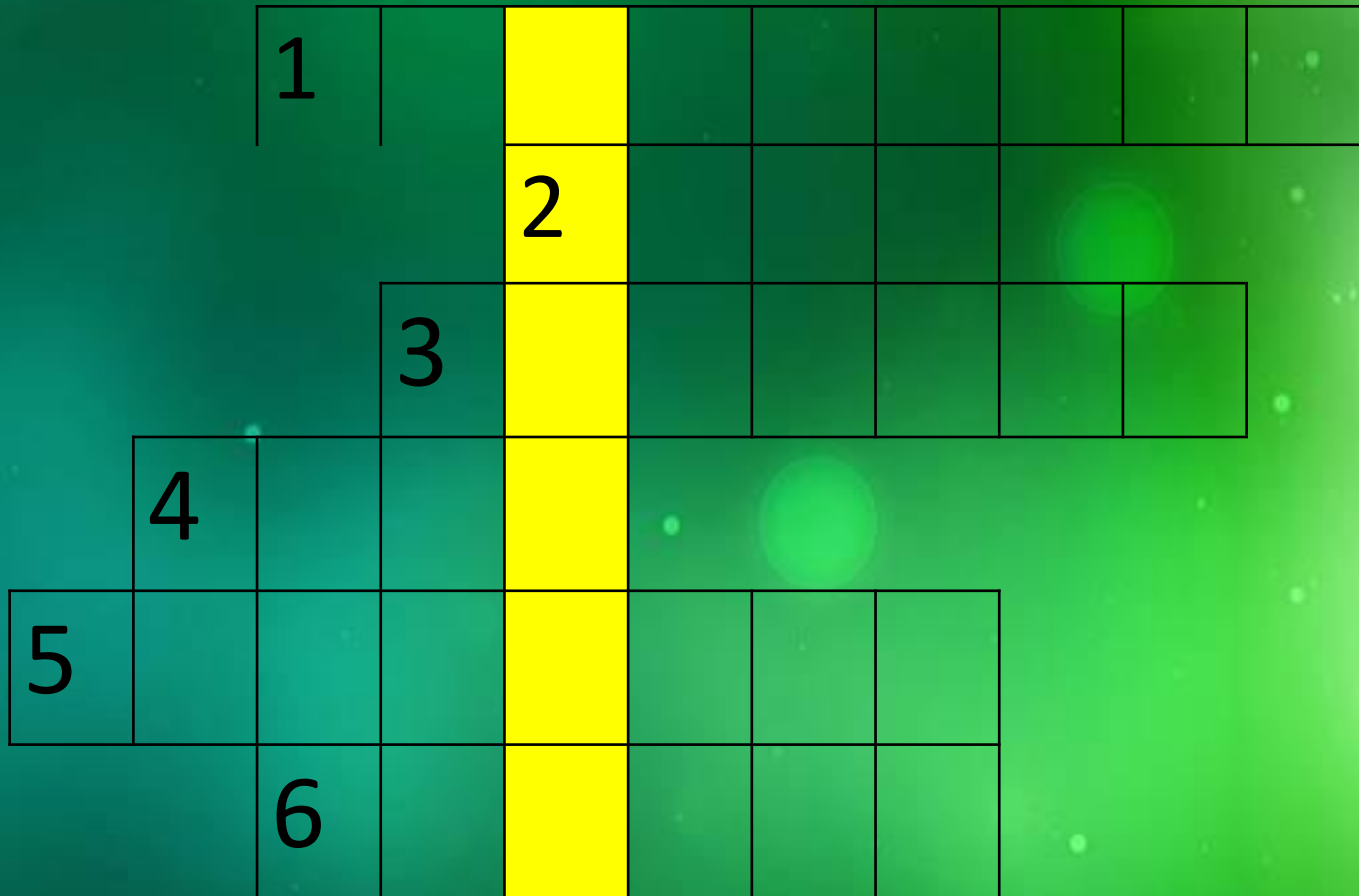
1. Что нужно для строительства красивого кирпичного дома?

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

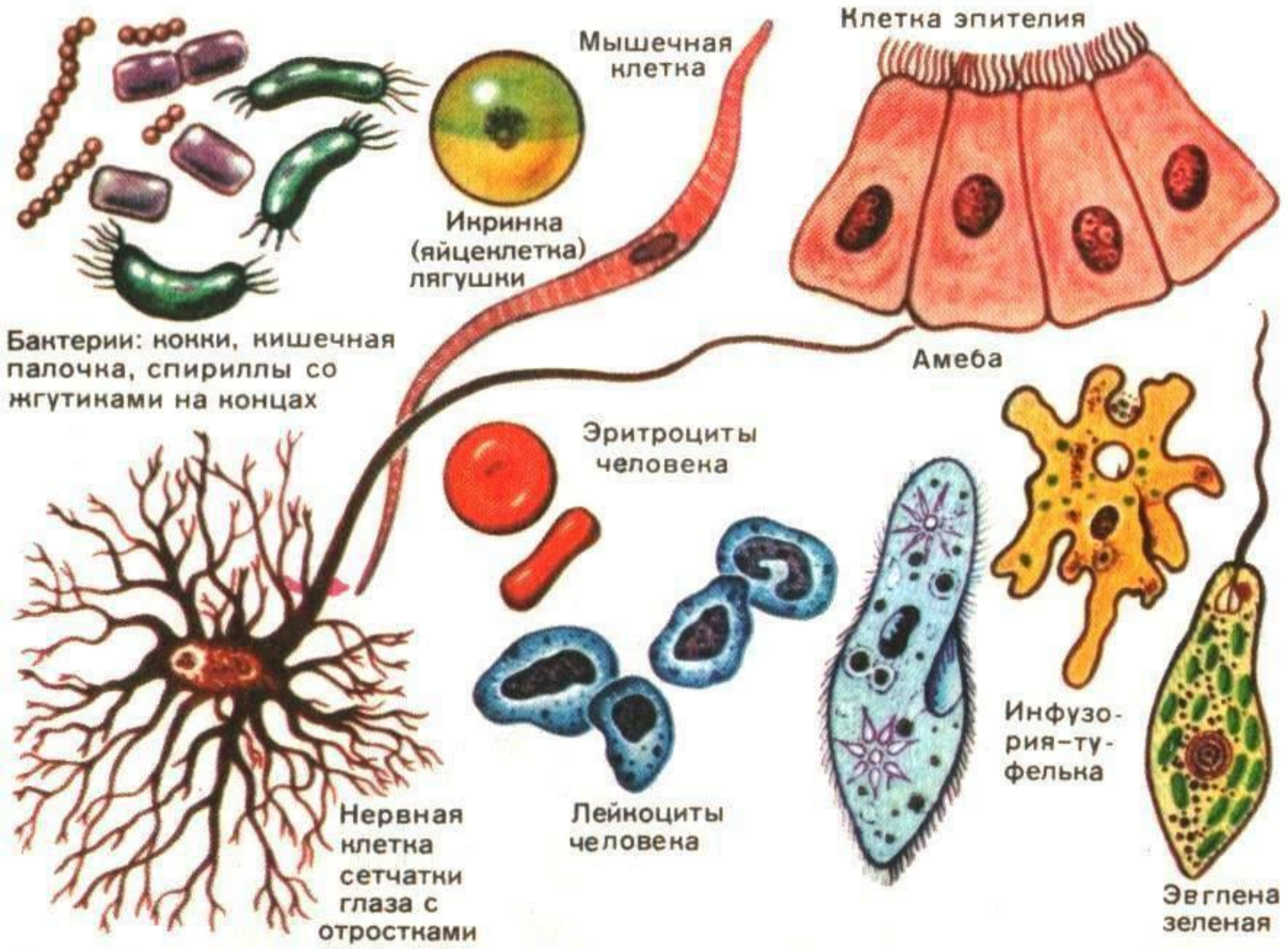
Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».



Микроскоп Роберта Гука







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

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:

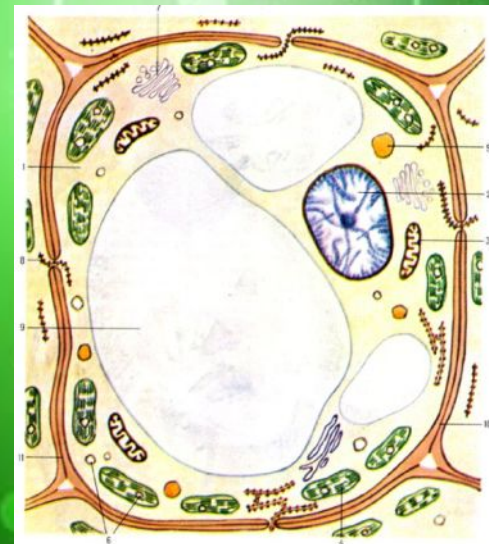
- сформировать представление о строении клетки



**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.

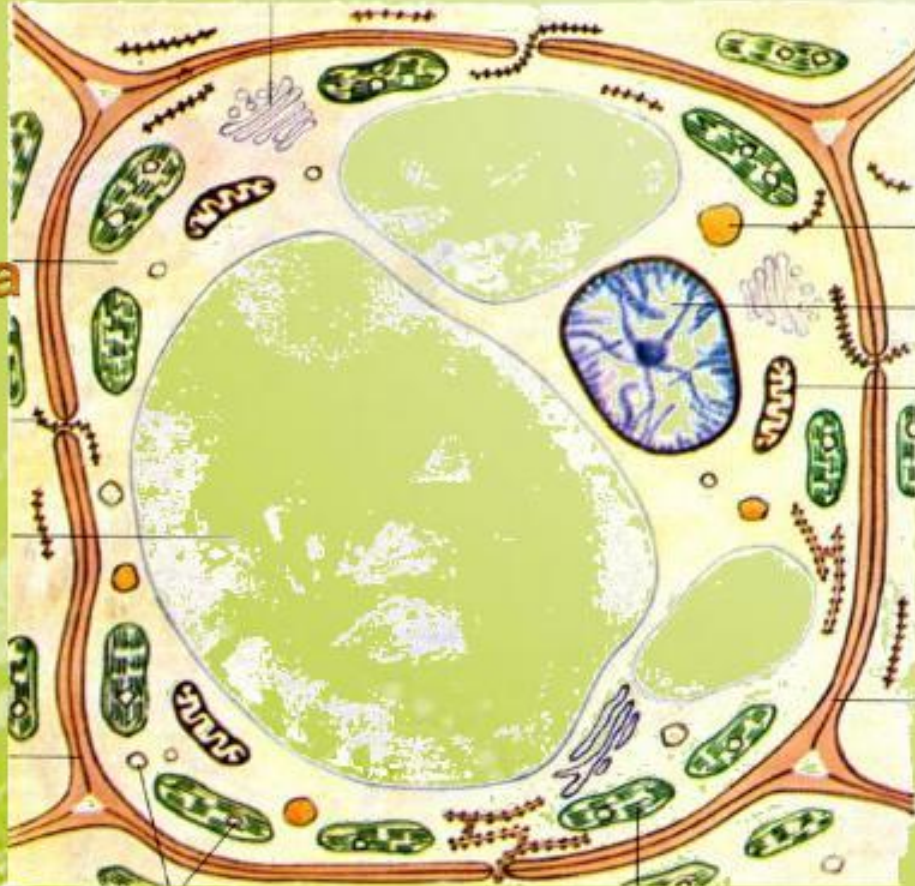
# Какие утверждения верны?

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