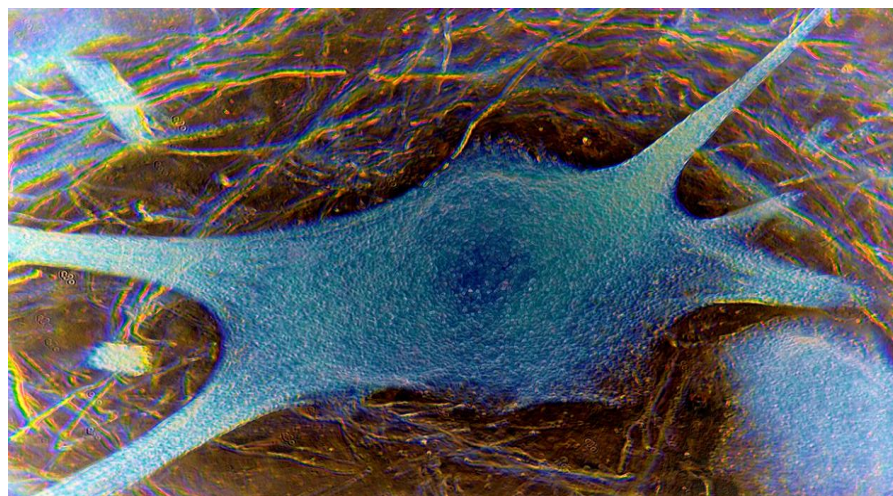
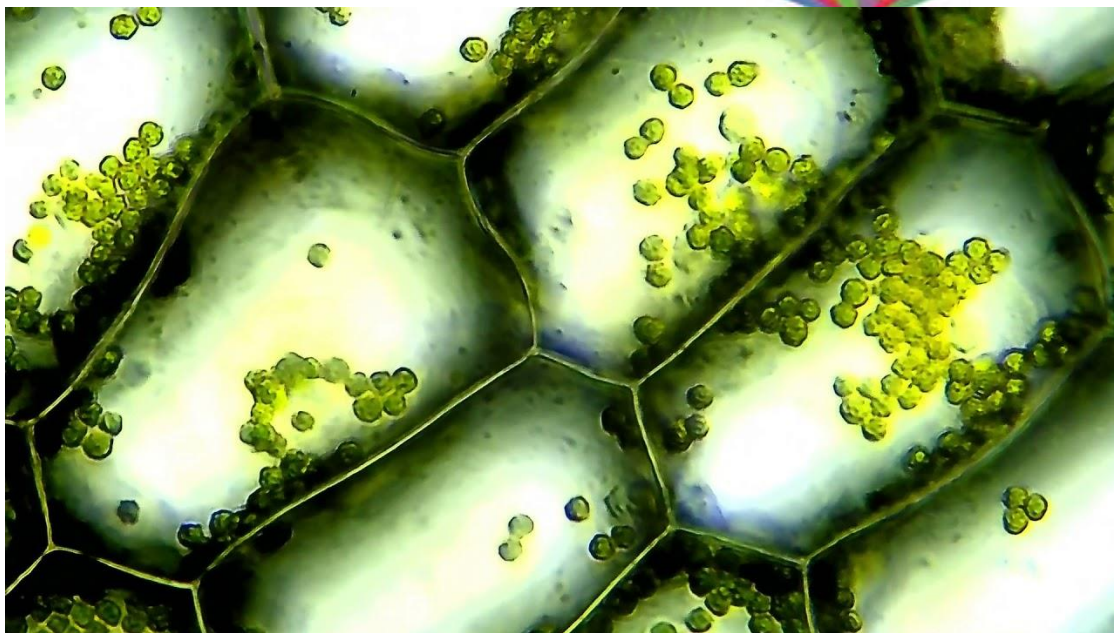


Курс молодого исследователя



**«Загляните на часок
В нашу клетку-теремок,
В цитоплазме там и тут
Органоиды живут.
Там такое происходит -
Цитоплазма кругом
ходит,
Помогает то движенье
В клетке чудным
превращениям.
Их не видел Левенгук,
Удивился б Роберт Гук»**

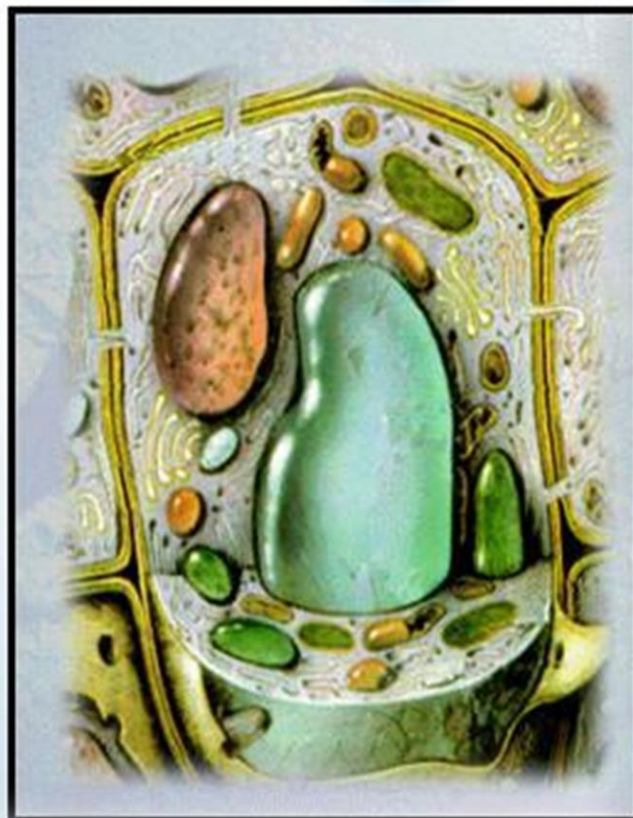




Цитология — наука о клетке. Клетка.

Строение клетки под световым микроскопом

Цель нашего урока: изучить строение клетки, выявить роль органоидов клетки.



**Дата:
30.11.2022**

**Учитель
биологии
Пенчук Елена
Михайловна**

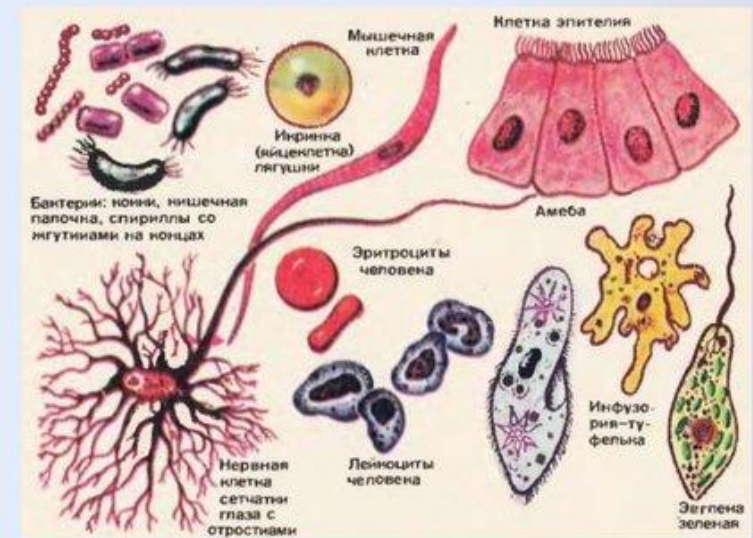
Что такое цитология???

С греч. яз. слово цитология переводится как «**цитос**» - клетка, «**логос**» - наука.

ЦИТОЛОГИЯ – это наука, изучающая строение клетки, ее химический состав и процессы жизнедеятельности, происходящие в ней.

Объект исследования цитологии:

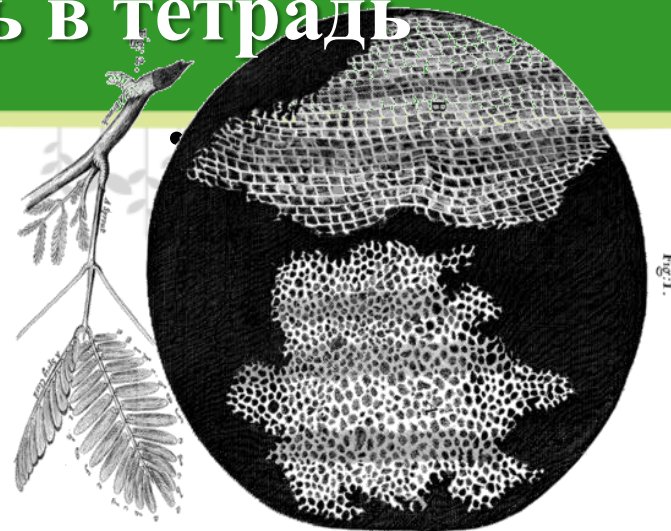
клетки многоклеточных растений и животных, а также одноклеточных организмов (бактерии, простейшие и одноклеточные водоросли).



Открытие микромира! Запись в тетрадь

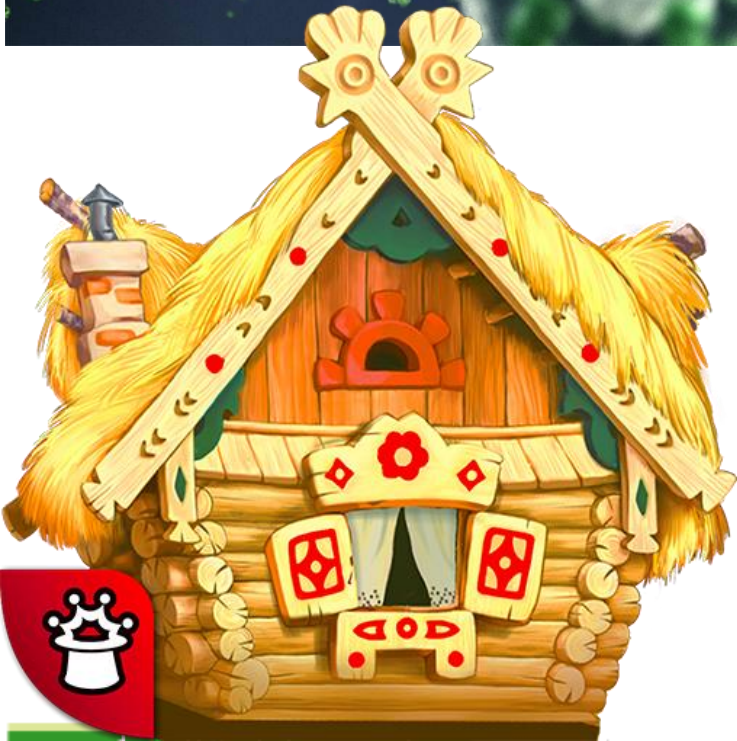


Роберт Гук

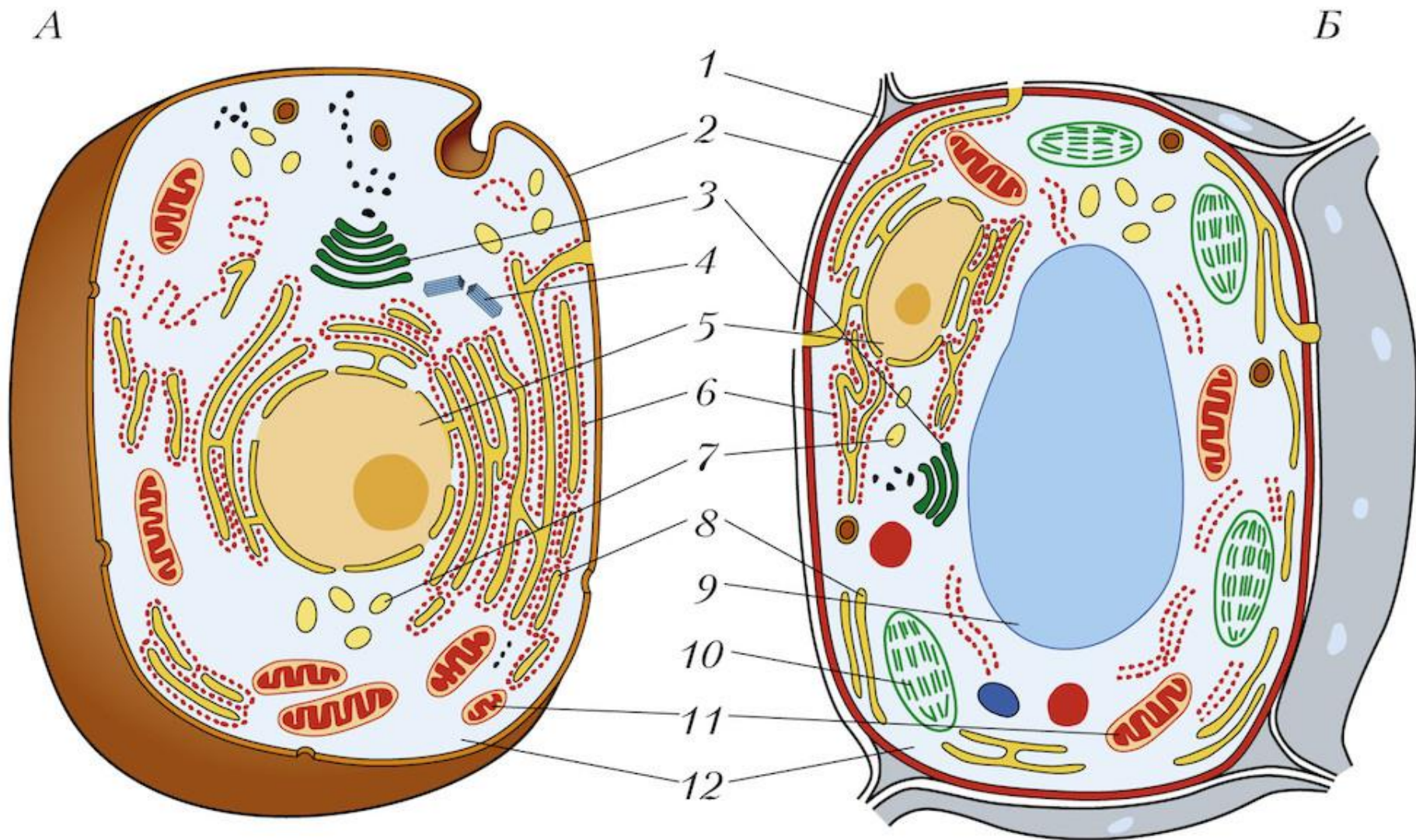


Антони Ван
Левенгук





Работа в паре







У животной клетки отсутствуют 1. оболочка 2. пластиды 3. вакуоли с соком	У растительной клетки имеются 1. оболочка 2. пластиды 3. вакуоли с соком
---	---

Как вы оцениваете свою работу?

Отметьте в ваших листах самооценки.

1. Я работал активно/ пассивно.
2. Своей работой я доволен/ не доволен.
3. Урок для меня показался интересным/ скучным.
4. Материал урока мне был понятен/ не понятен;
5. Материал урока я усвоил / не усвоил.

Пенчук Елена Михайловна

elena_penchuk@mail.ru





- *Решить карточки по самостоятельной работе по всем вариантам дома.*

§6,7

Творческий уровень: создать макет клетки, пряники, или сочинить сказку или стих про клетку (по выбору учащихся).

