

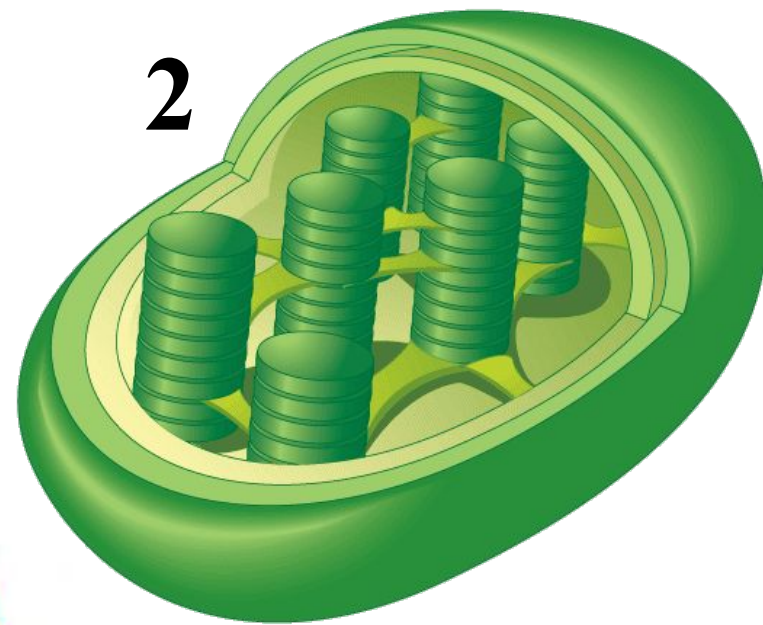
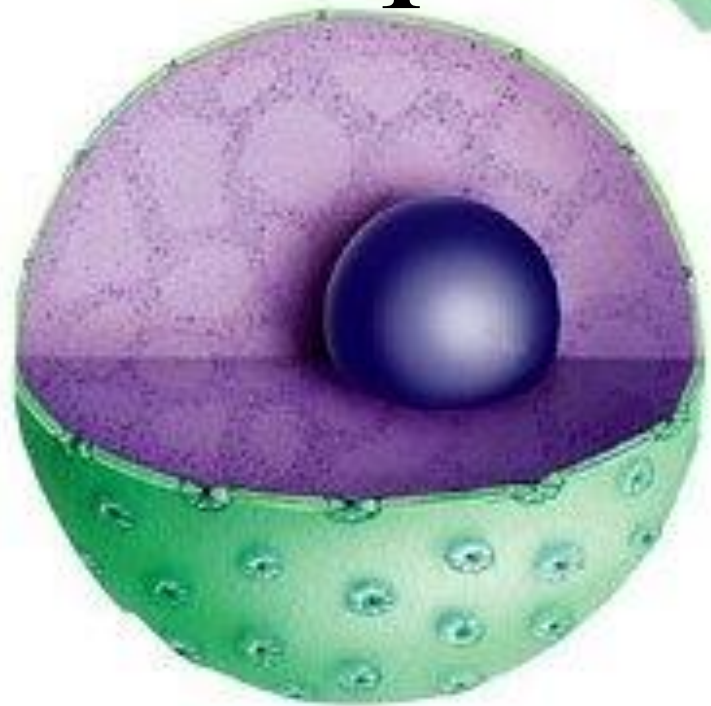
«Узнай меня»

Назовите изображенные далее органоиды и опишите их функции в клетке.

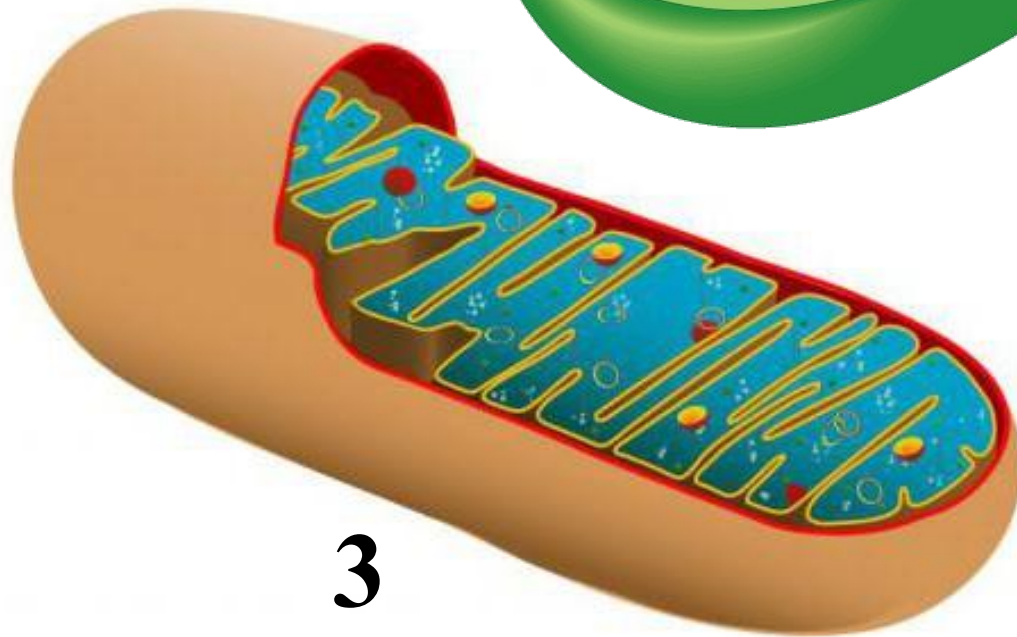




1

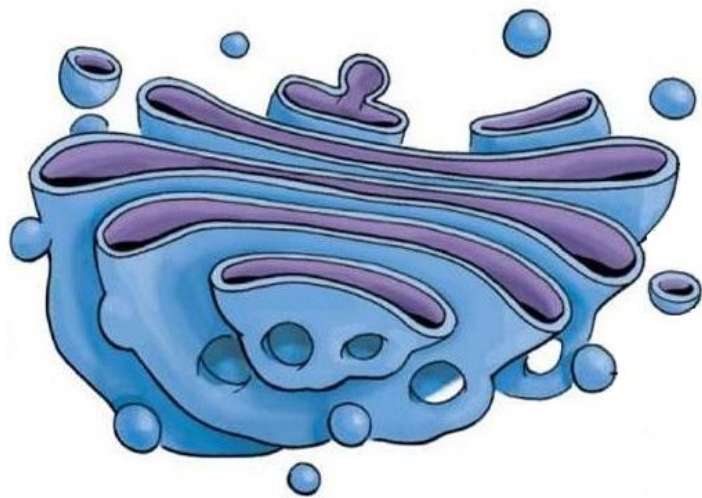


2

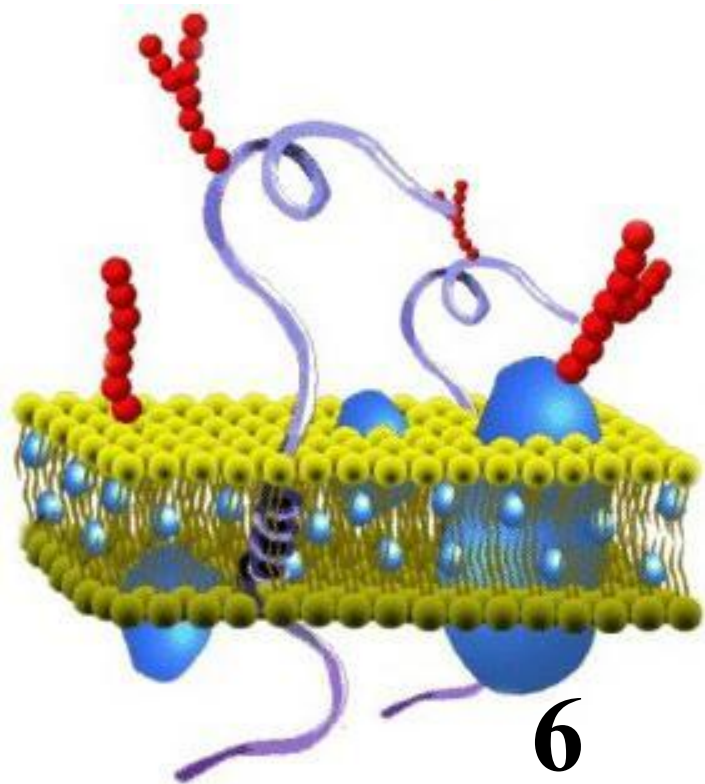


3

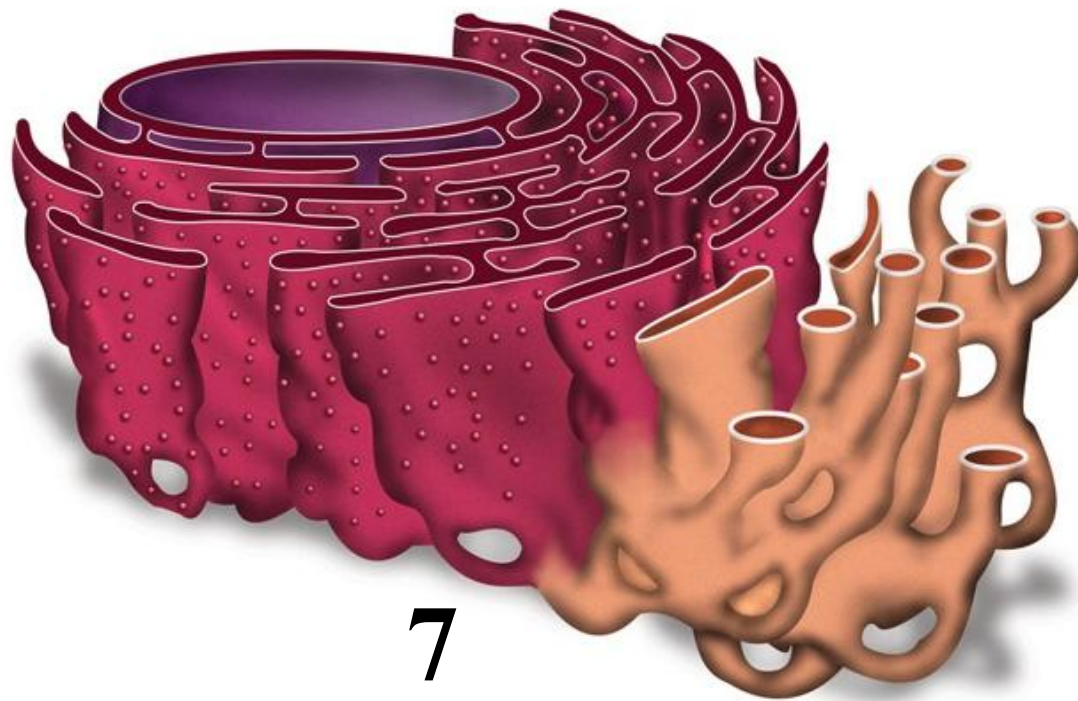
4



5



6



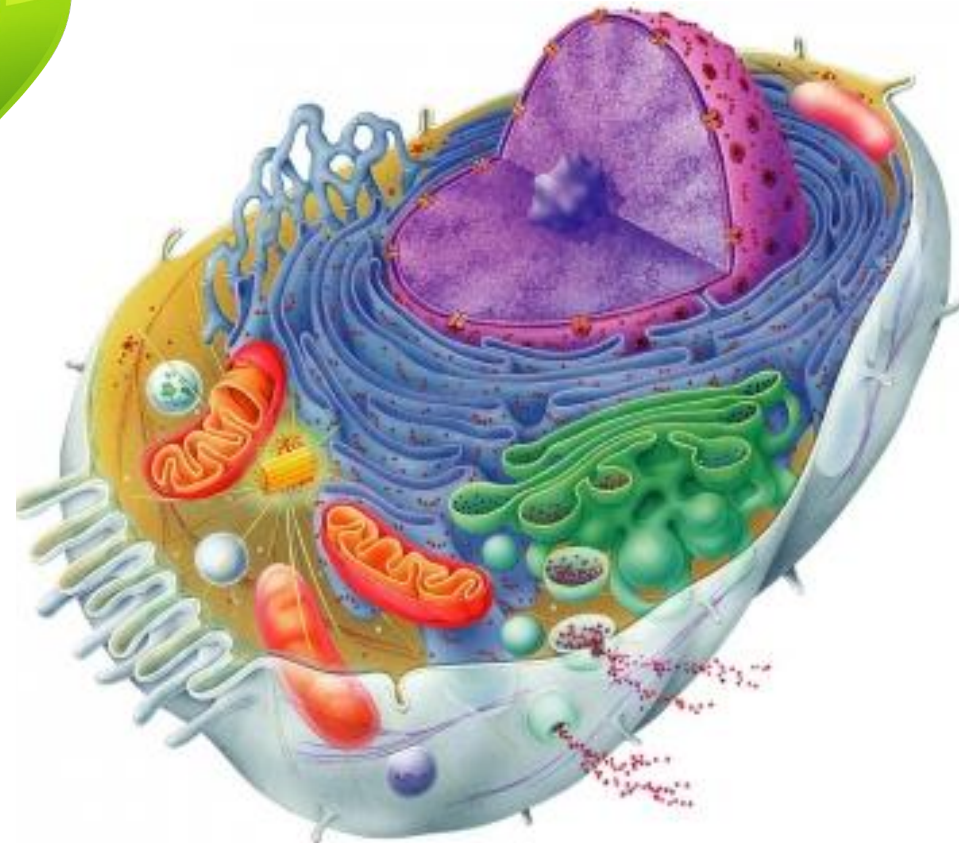
7

На каком из рисунков изображена растительная клетка?
Объясните по каким признакам вы определили
принадлежность клетки?

А



Б



Раздел долгосрочного плана:

9.1А Клеточная биология

**Функции компонентов
растительной и животной клеток**

Цели урока:

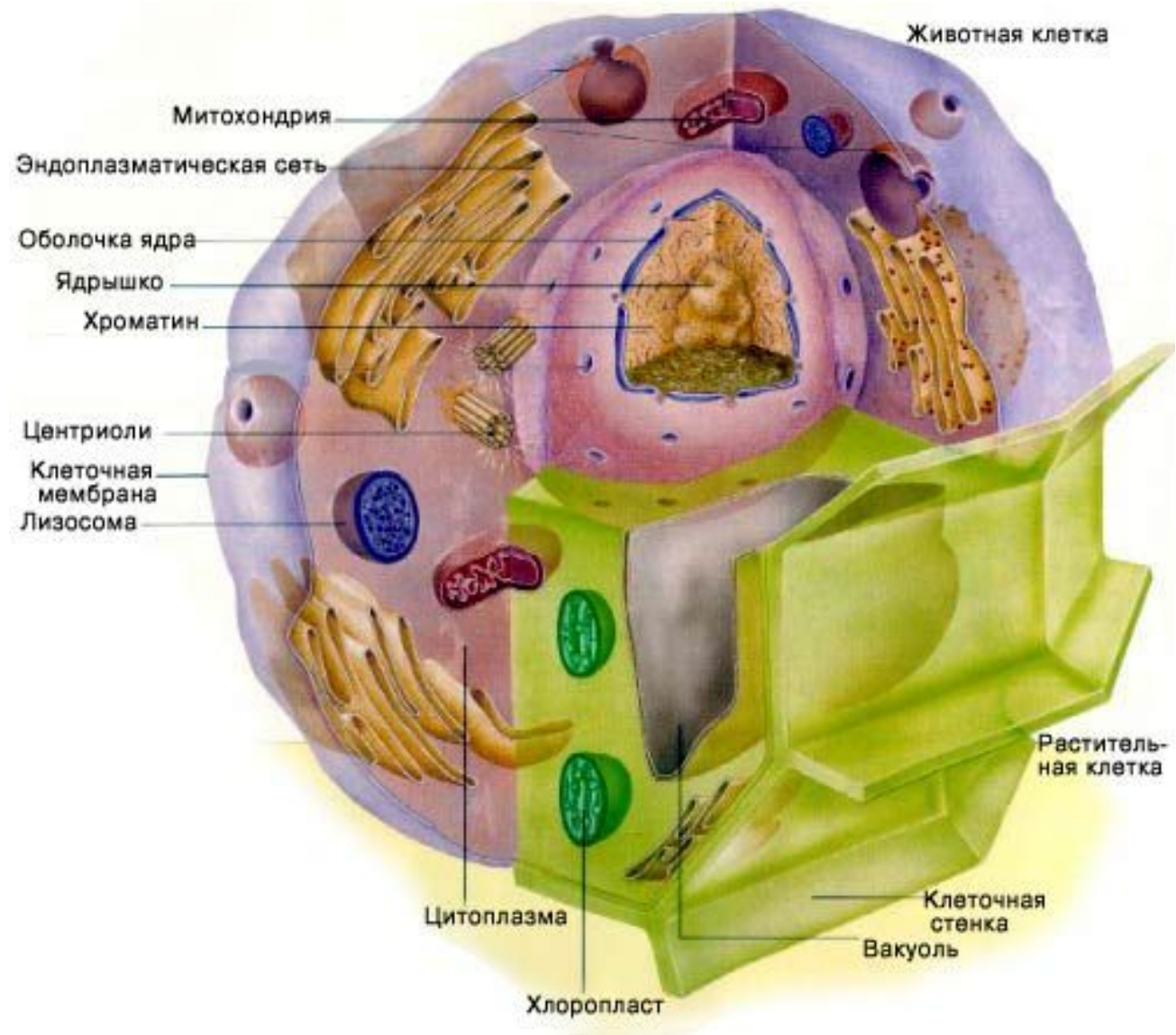
- объяснять основные функции компонентов растительной и животной клетки

Критерии оценивания:

Учащийся:

- различает компоненты клетки;
- описывает сходства в строении растительной и животной клетки;
- описывает отличия в строении растительной и животной клетки;
- на рисунке подписывает органоиды растительной клетки
- на рисунке подписывает органоиды животной клетки
- объясняет основные функции компонентов клетки;
- заполняет таблицу с указанием названия органеллы клетки, схематического ее изображения, краткого описания строения и функций: клеточная стенка/оболочка, мембрана, ядро, митохондрии, хлоропласты, вакуоль, лизосомы, аппарат Гольджи/комплекс Гольджи, эндоплазматическая сеть/эндоплазматический ретикулум

Сравнение растительной и животной клеток



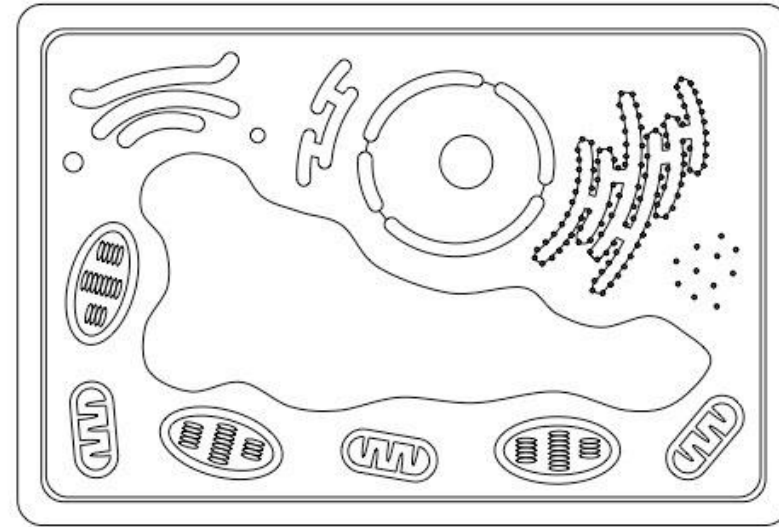
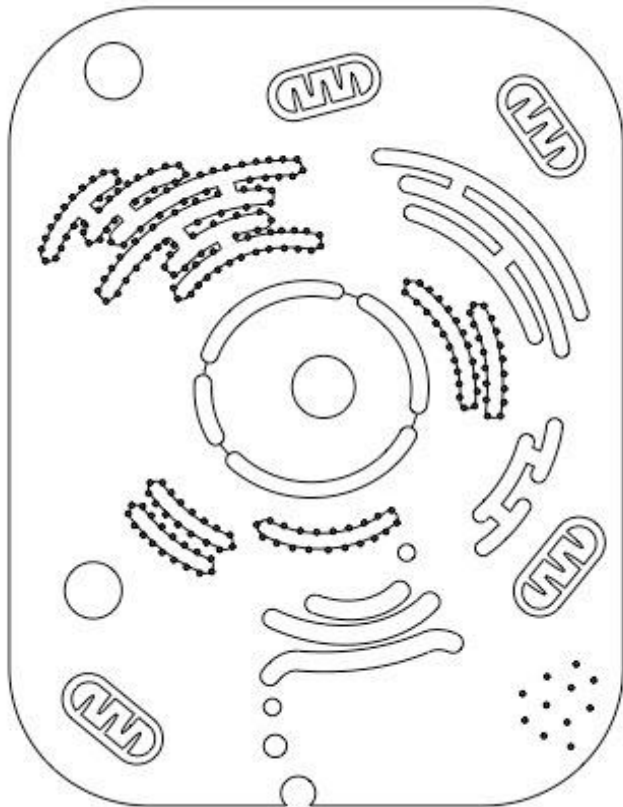
Клетки животных и растительные клетки представляют собой оба типа эукариотических клеток и, следовательно, имеют множество общих черт, в том числе:

- ДНК, хранящаяся в ядре
- Большие рибосомы (размер 80S)
- Различные мембранно-связанные органеллы (например, митохондрии, эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи и др.)

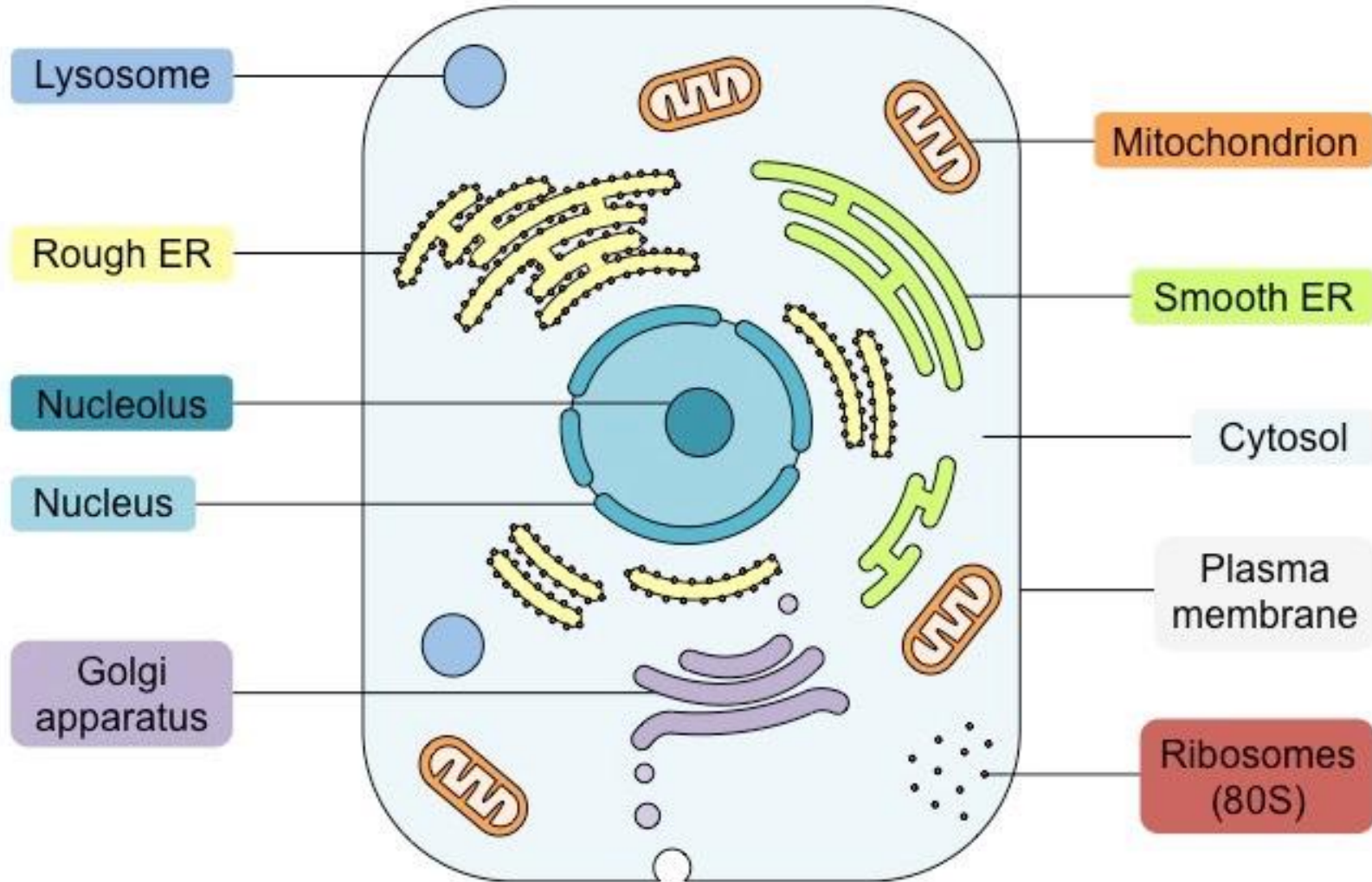
Задани



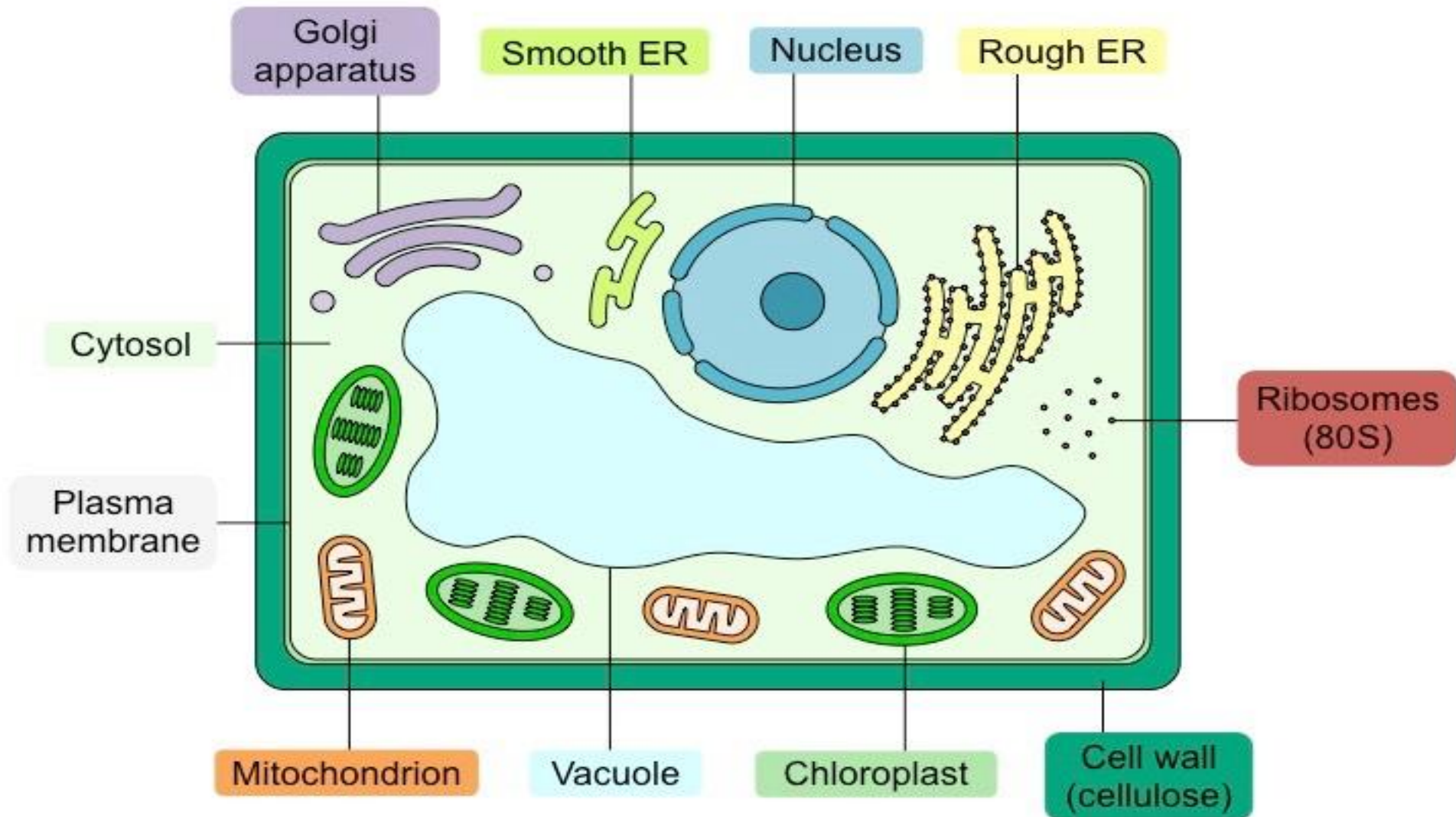
- На рисунке запишите название изображенной клетки.
- Подпишите названия органоидов клетки.



Животная клетка



Растительная клетка



ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

```
graph TD; A[ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ] --> B[Мембранные]; A --> C[Немембранные]; B --> D[Двумембранные]; B --> E[Одномембранные]; D --> D1[Ядро]; D --> D2[Митохондрии]; D --> D3[Хлоропласты]; D3 --- D3a["(имеют собственную ДНК)"]; E --> E1[Лизосомы]; E --> E2[Аппарат Гольджи]; E --> E3[ЭПС]; E --> E4[Вакуоль]; C --> C1[Рибосомы]; C --> C2[Центриоли]; C2 --- C2a["(клеточный центр)"]; C --> C3[Жгутики, реснички];
```

Мембранные

Немембранные

Двумембранные

Одномембранные

Ядро
Митохондрии
Хлоропласты
(имеют собственную ДНК)

Лизосомы
Аппарат Гольджи
ЭПС
Вакуоль

Рибосомы
Центриоли
(клеточный центр)
Жгутики, реснички

Деление на группы



Строение и функции органоидов клетки

Название органоида	Схематичный рисунок	Строение	Функции
Мембрана			
Цитоплазма			
Двумембранные органоиды			
Одномембранные органоиды			
Немембранные органоиды			

Рефлекс

- что узнал, чему научился;
- что осталось непонятным;
- над чем необходимо работать.



Цели урока:

- объяснять основные функции компонентов растительной и животной клетки

Критерии оценивания:

Учащийся:

- различает компоненты клетки;
- описывает сходства в строении растительной и животной клетки;
- описывает отличия в строении растительной и животной клетки;
- на рисунке подписывает органоиды растительной клетки
- на рисунке подписывает органоиды животной клетки
- объясняет основные функции компонентов клетки;
- заполняет таблицу с указанием названия органеллы клетки, схематического ее изображения, краткого описания строения и функций: клеточная стенка/оболочка, мембрана, ядро, митохондрии, хлоропласты, вакуоль, лизосомы, аппарат Гольджи/комплекс Гольджи, эндоплазматическая сеть/эндоплазматический ретикулум

Источники:

http://uclg.ru/education/biologiya/6_klass/kletochnoe_stroenie_organizmov/lecture_lec_stroenie_eukarioticheskoy_kletki.html

<http://ib.bioninja.com.au/welcome-to-the-bioninja/>

<https://obrazovaka.ru/biologiya/stroenie-rastitelnoy-kletki-funkcii-osobennosti.html>

<http://powerbranding.ru/segmentirovanie/potrebitelskii-rynok/>