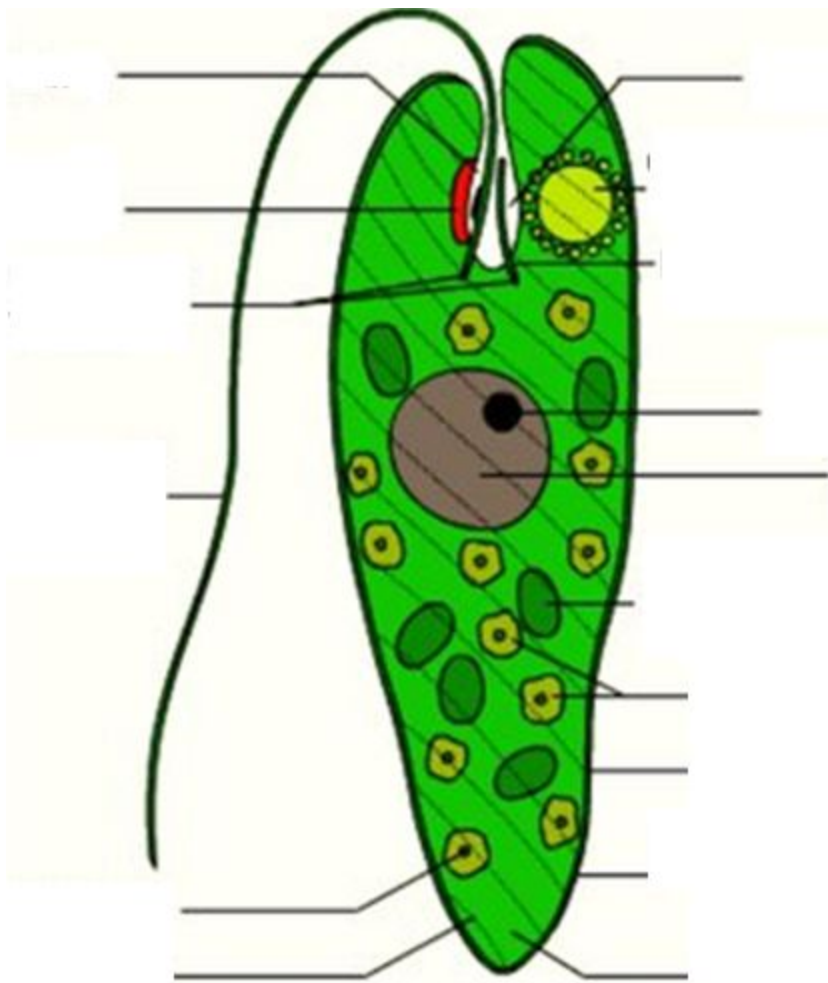
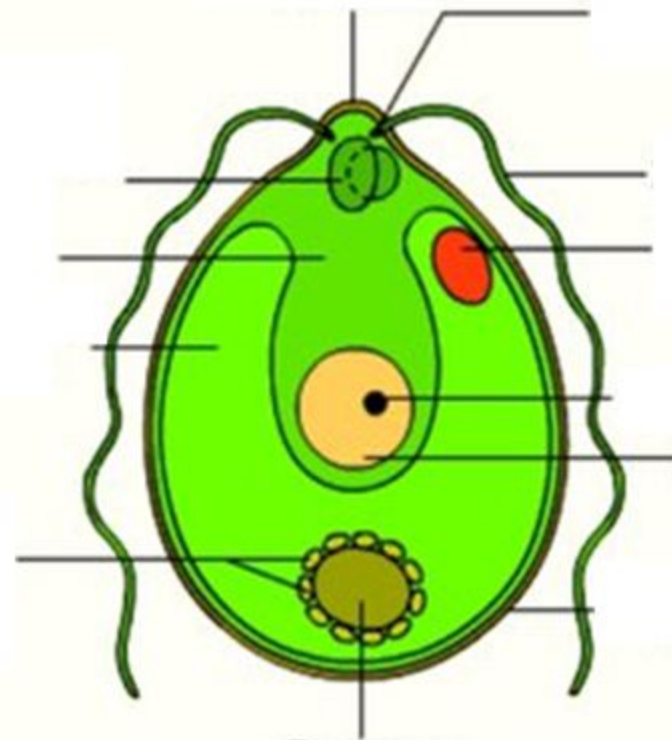


Подпишите структуры клетки

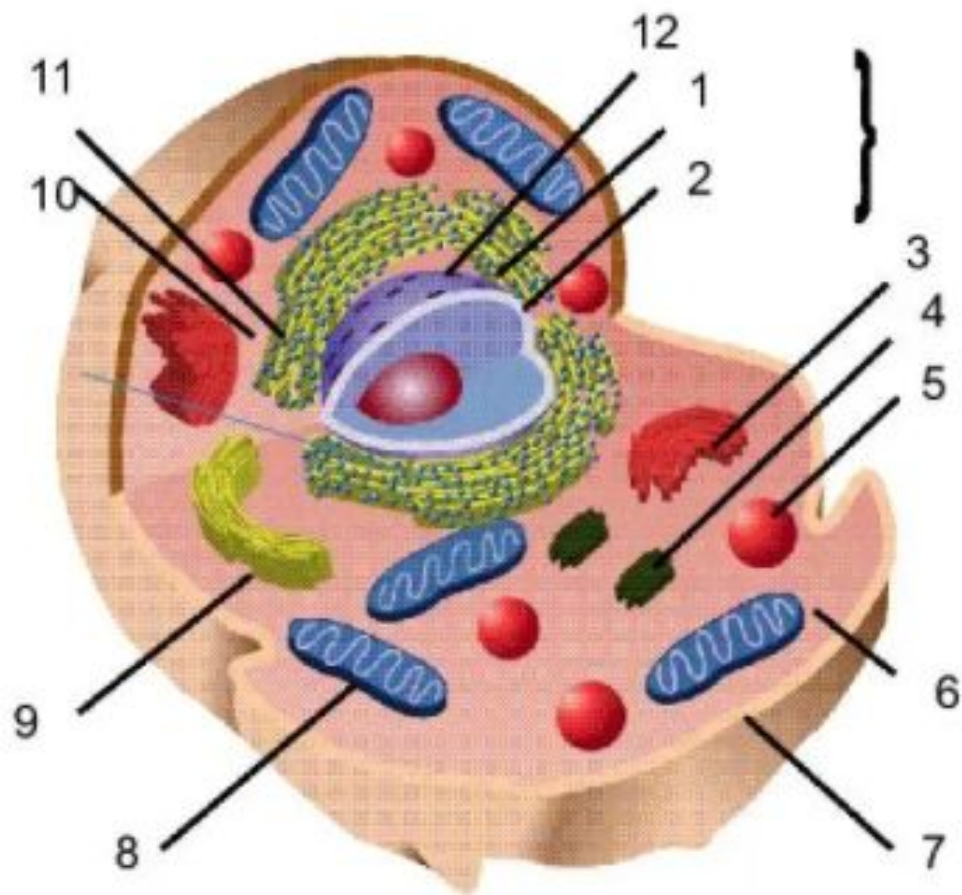


*Эвглена зеленая*



*Хламидомонада*

Обозначьте органоиды клетки  
и укажите функции:



## Проведите мысленный эксперимент

Молоко отличается наличием в своем составе большого количества разно-образных веществ. В данной работе Вам предстоит определить наличие некоторых из них в исследуемой пробе молока. Для этого добавьте в каждую из четырех пробирок 1 мл молока, проведите следующие реакции и заполните таблицу.

	Реакция	Искомое вещество	Механизм реакции	Присутствие вещества (+/-)	Отметка преподавателя
1	Добавьте 2 мл NaOH и 1 – 2 капли CuSO <sub>4</sub>				
2	Добавьте 2 мл NaOH и 1 – 2 капли CuSO <sub>4</sub> ; нагрейте раствор				
3	Добавьте 1 – 2 капли раствора Люголя				
4	Добавьте 1 – 2 капли HNO <sub>3</sub> , нагрейте раствор				

Сравнение прокариот и эукариот по строению и функциям клеток.

Признак	Прокариоты	Эукариоты
Клеточная стенка		
Ядерная мембрана		
Хромосомы		
Специализированные мембраны (пластиды, митохондрии, аппарат Гольджи и др.)		
Неспециализированная мембрана (диктиосома)		
Рибосомы		
Жгутики		

|

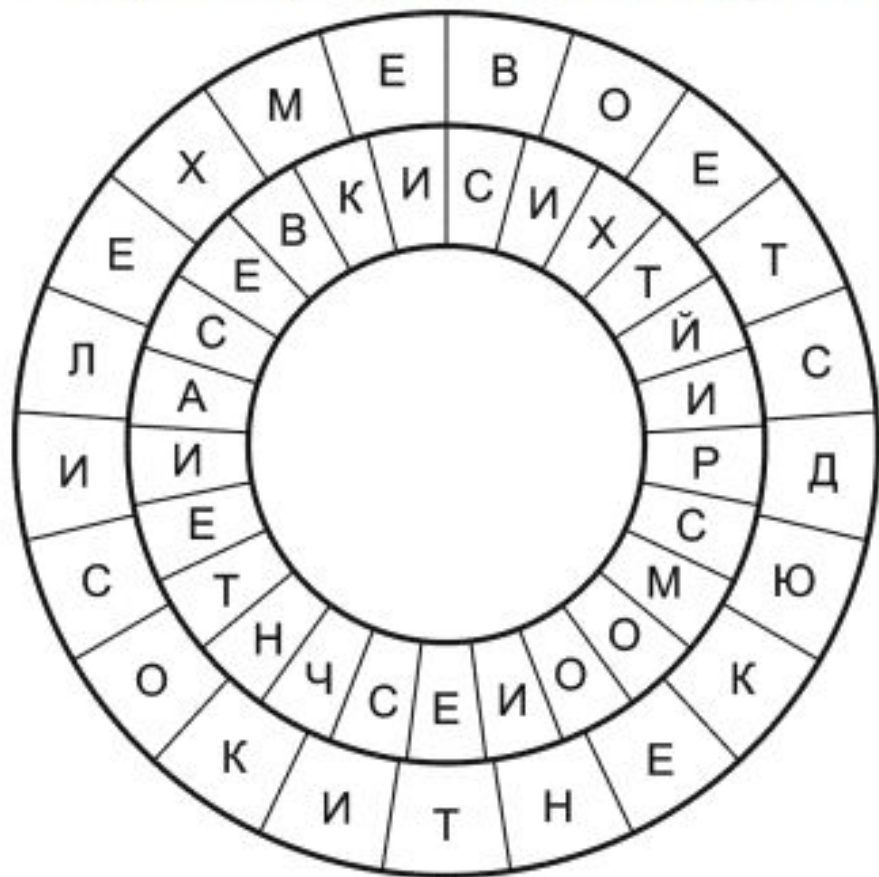
Сравнение царств эукариот по строению и функциям клеток.

Признак	Р	Г	Ж
Клеточная стенка			
Характерный продукт выделения			
Характерный продукт запасания			
Пластиды			
Рост			
Поглощение веществ			
Получение энергии			
Получение орг. веществ			



### 1. Головоломка "Расшифруйте фразу"

Пропуская одинаковое количество делений по ходу часовой стрелки, прочитайте зашифрованную фразу. Начинать надо с внешнего круга.



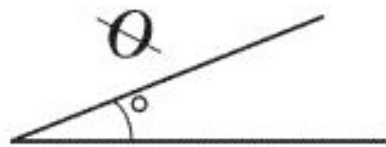
#### 4. Криптограмма "Клетка и увеличительные приборы"

Расставьте буквы ключевых слов по цифрам в клетки и прочитайте криптограмму.

The crossword puzzle grid consists of the following numbered cells:

- Top row: 7 8 [ ] 6 9 2
- Second row: 1 2 3 1 4 2 4 5
- Third row: 7 [ ] [ ] 3 8 5 10 11
- Fourth row: 6 [ ] 1 4
- Fifth row: 13 2 7 [ ] 7 14 7 [ ] 12
- Sixth row: 9 17 2 4
- Seventh row: 15 10 5 7 1 6 4 16 [ ] 4
- Eighth row: 6 10 19 19 3 20
- Ninth row: 8 7 18 10 15 4

Icons and illustrations include: a microscope, a magnifying glass, a petri dish with a slide, a cell diagram, a microscope slide with a cell, a portrait of a man, and a circular field of view showing cells.



0



*a = u*



2,3,1,4



“ 1,2,3



e

*u = u,*

6

1,2 ?

