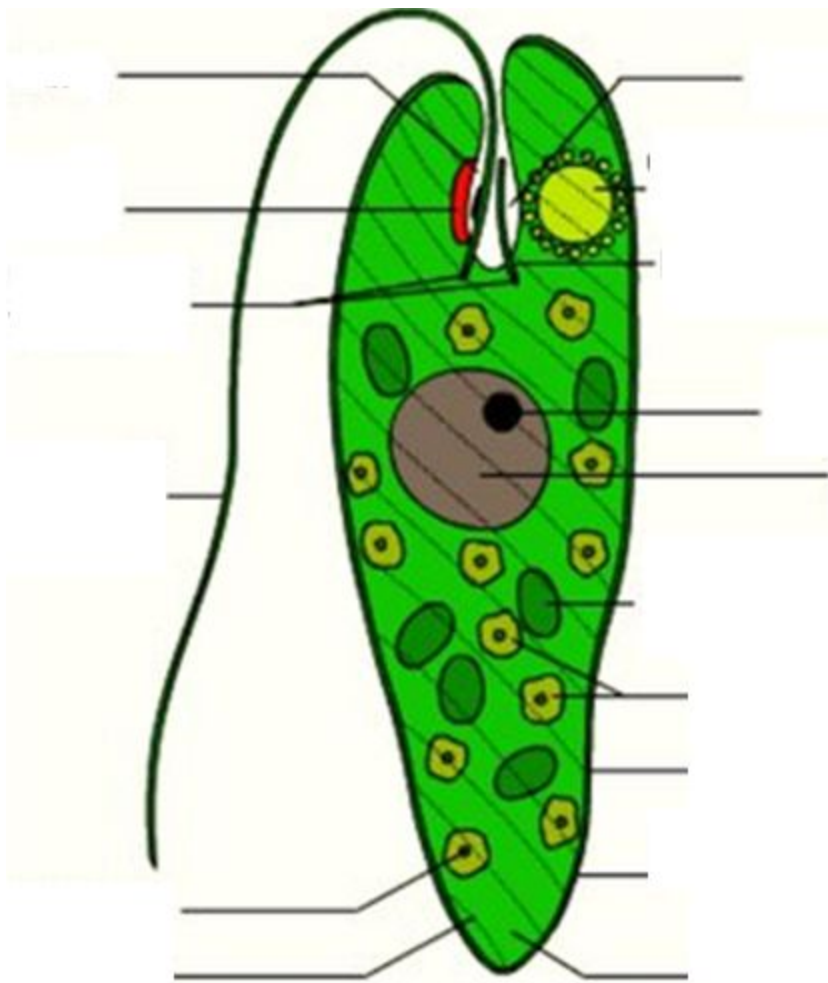
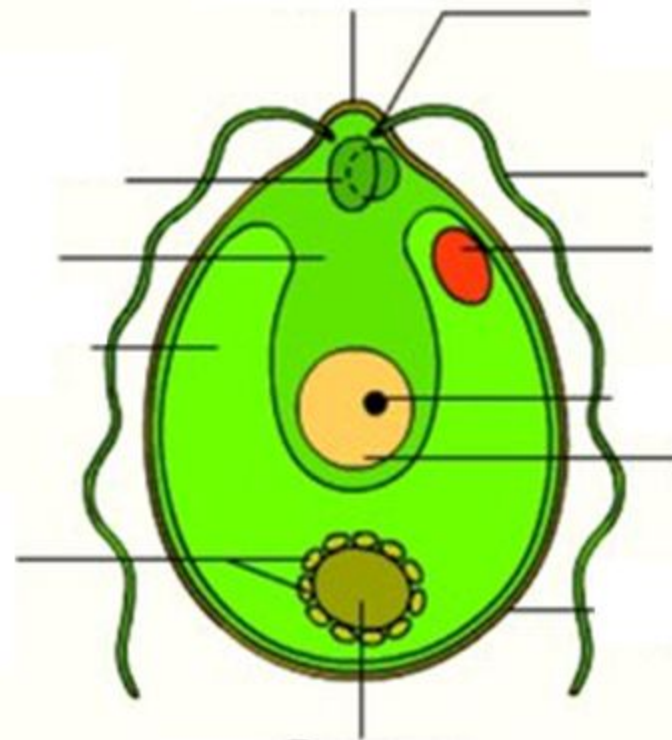


Подпишите структуры клетки

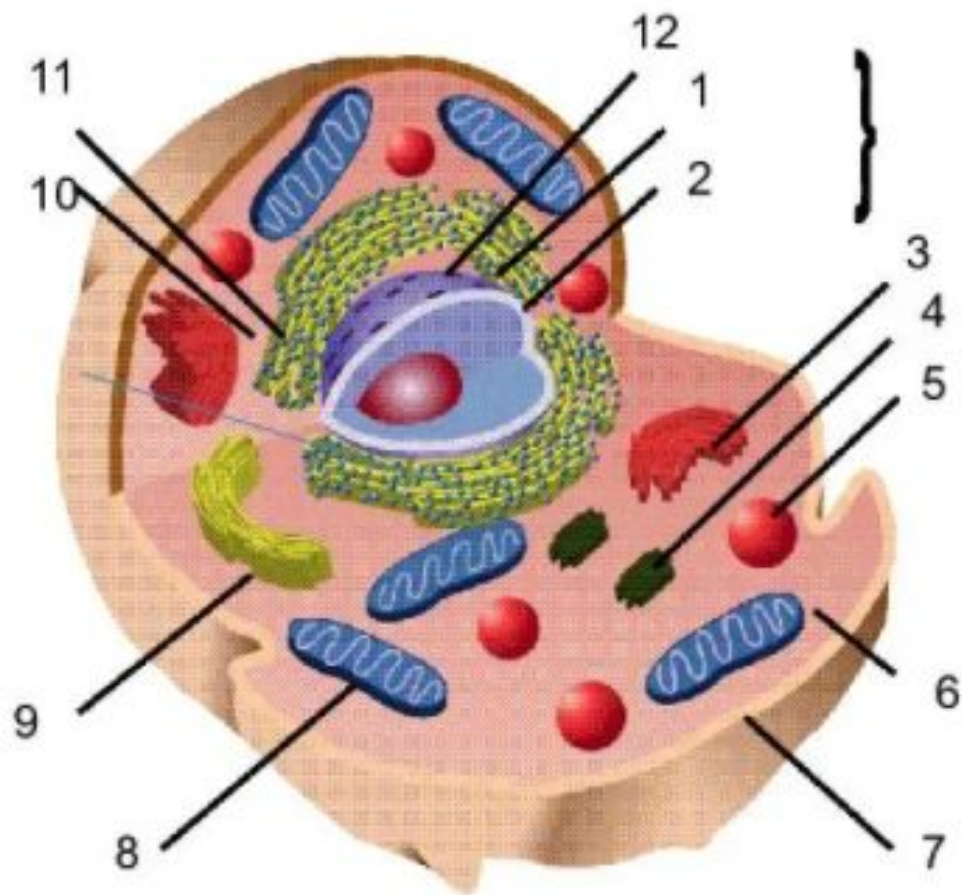


Эвглена зеленая



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_4				
2	Добавьте 2 мл NaOH и 1 – 2 капли CuSO_4 ; нагрейте раствор				
3	Добавьте 1 – 2 капли раствора Люголя				
4	Добавьте 1 – 2 капли HNO_3 , 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		

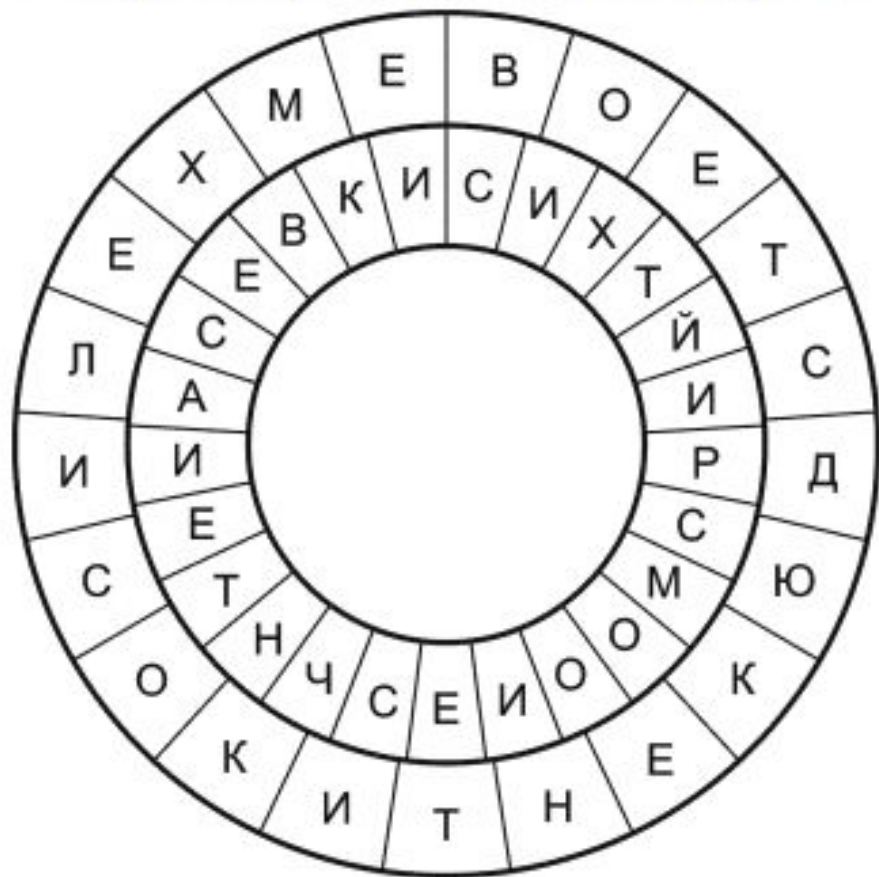
|

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"

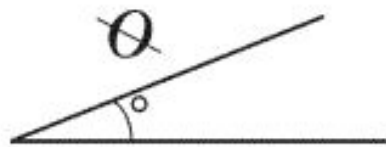
Расставьте буквы ключевых слов по цифрам в клетки и прочитайте криптограмму.

The crossword puzzle grid consists of the following numbers in its 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 petri dish with a pipette.
- A microscope.
- A magnifying glass.
- A cell diagram showing a nucleus.
- A cell diagram showing two cells with nuclei.
- A cell diagram showing a cell wall and internal organelles.
- A portrait of a man with a wig.
- A circular field of view showing several cells.



O



a = u



H

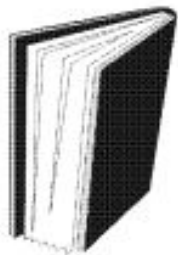


bl

2,3,1,4



o



“

1,2,3



e

u = u

6

1,2 ?

