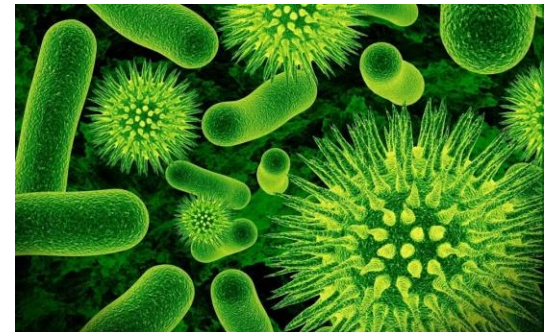


# Неизвестные сожители



# ТЕМА УРОКА: СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОС ТЬ БАКТЕРИЙ

Подготовила: Касьянова Алёна Александровна  
Учитель биологии МАОУ «СОШ №30» г.Пермь



**Цель:**

❖ Изучить внутреннее строение, формы и жизнедеятельность бактерий.



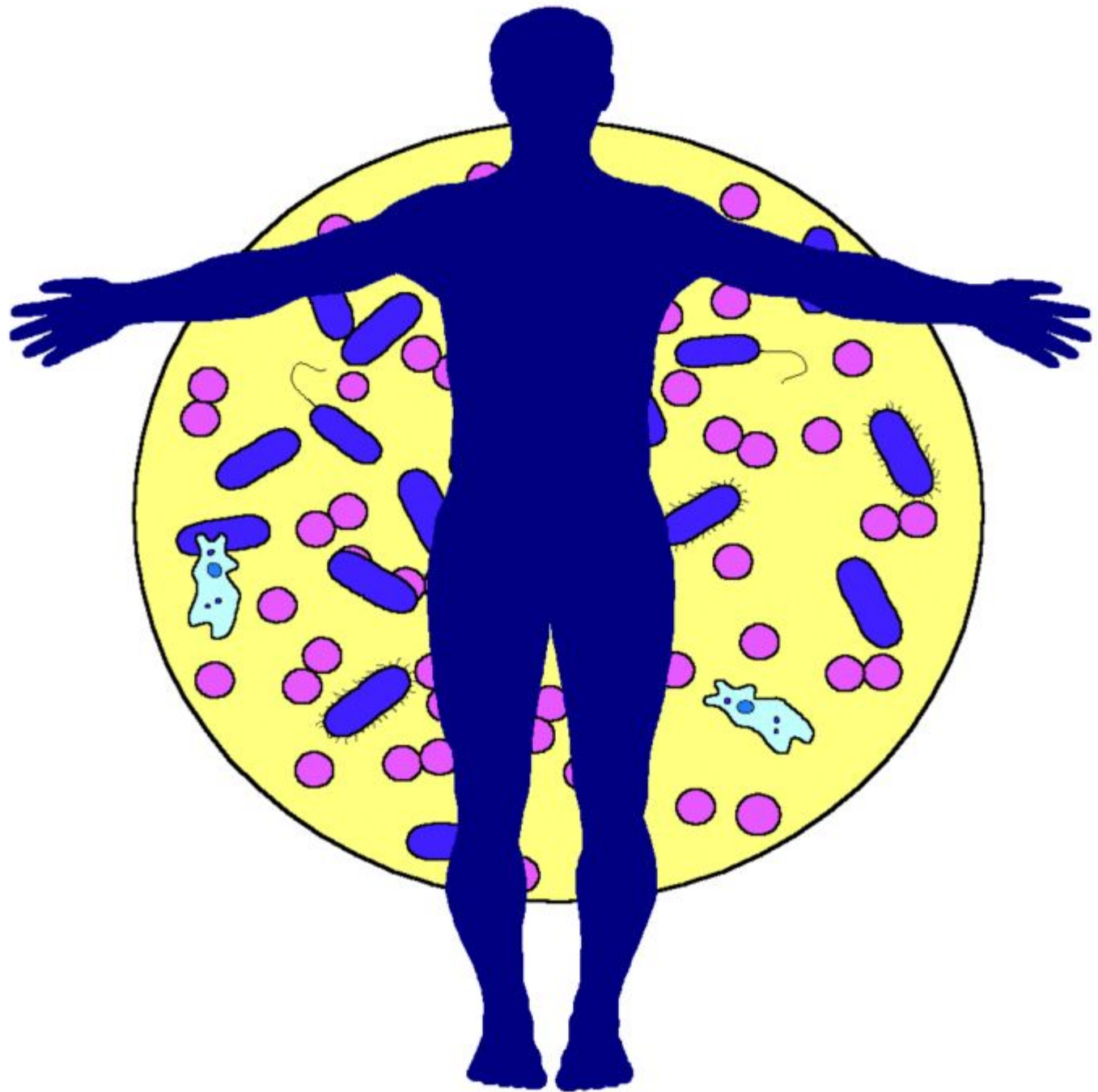
# Верю не верю

«+» - верно

«-» - не верно

«?» - сомневаюсь

1. Все живые организмы делятся на 4 царства.	+
2. Бактерии относятся к царству животных.	-
3. Прокариоты не имеют оформленного ядра.	+
4. Бактерии – это многоклеточные организмы.	-
5. По форме тела бактерии подразделяются на кокки, бациллы, спириллы и вибрионы.	?
6. При помощи спор бактерии размножаются.	?
7. При благоприятных условиях за 48 часов один холерный вибрион дал бы потомство массой в 4 тыс. раз больше массы земного шара.	?



# Общая характеристика

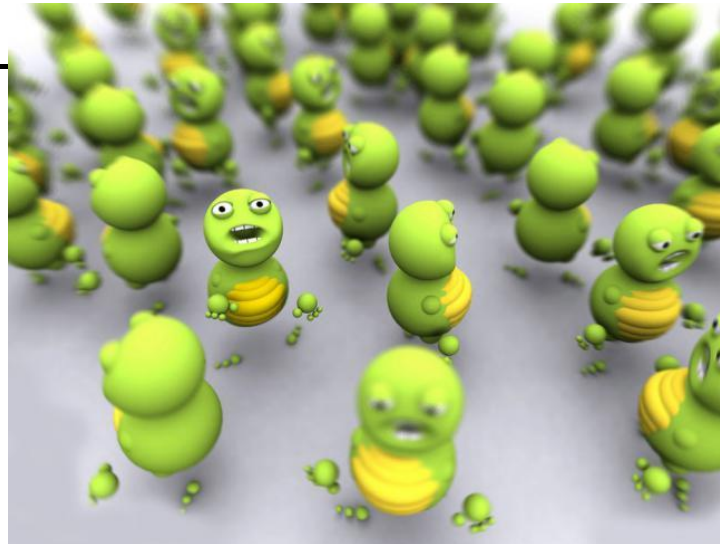
## Бактерий

Бактерии – это

**Одноклеточные организмы, у которых отсутствует четко оформленное ядро**

**бактериологи**

Какая наука занимается изучением бактерий?

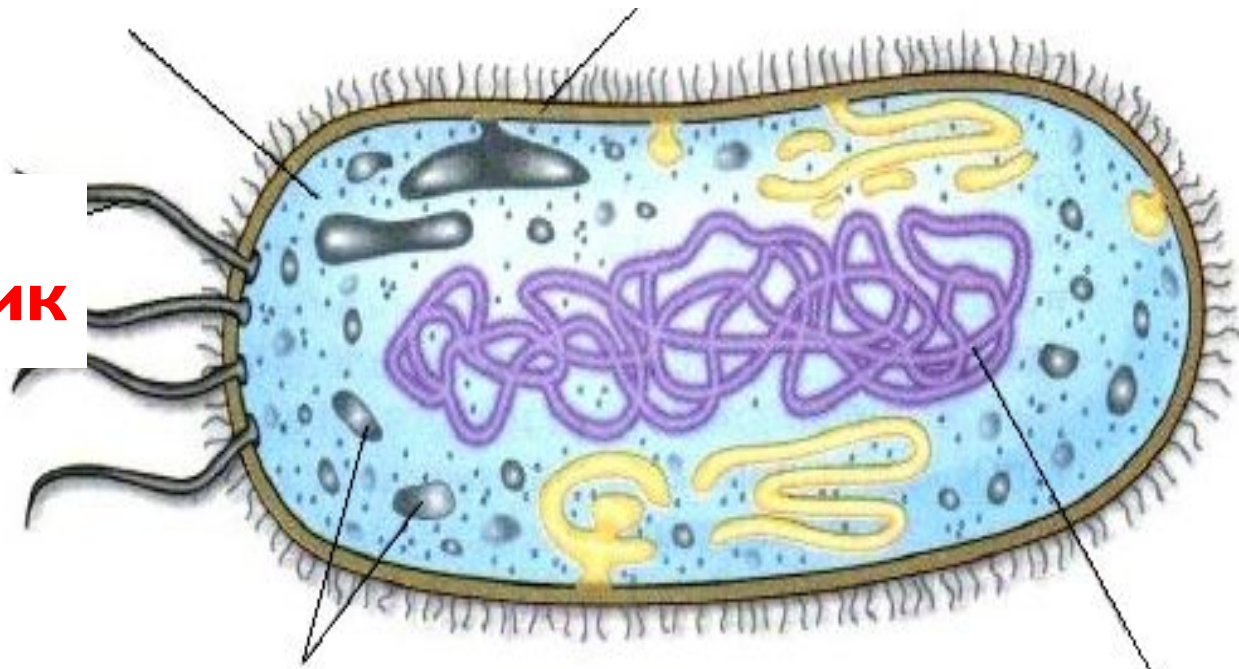


# Строение бактериальной клетки

Цитоплазма

Оболочка

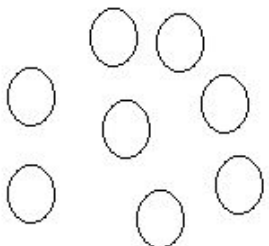
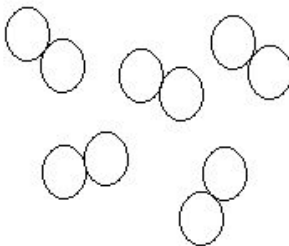
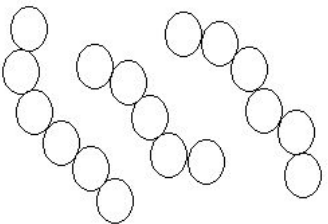
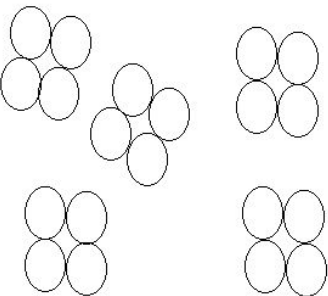
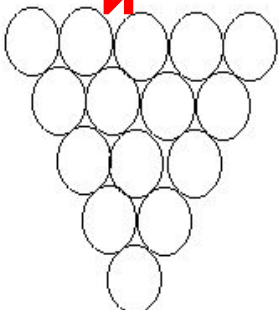
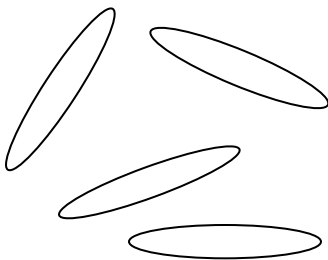
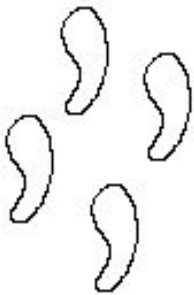
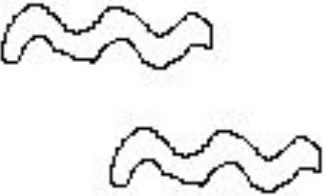
Жгутик



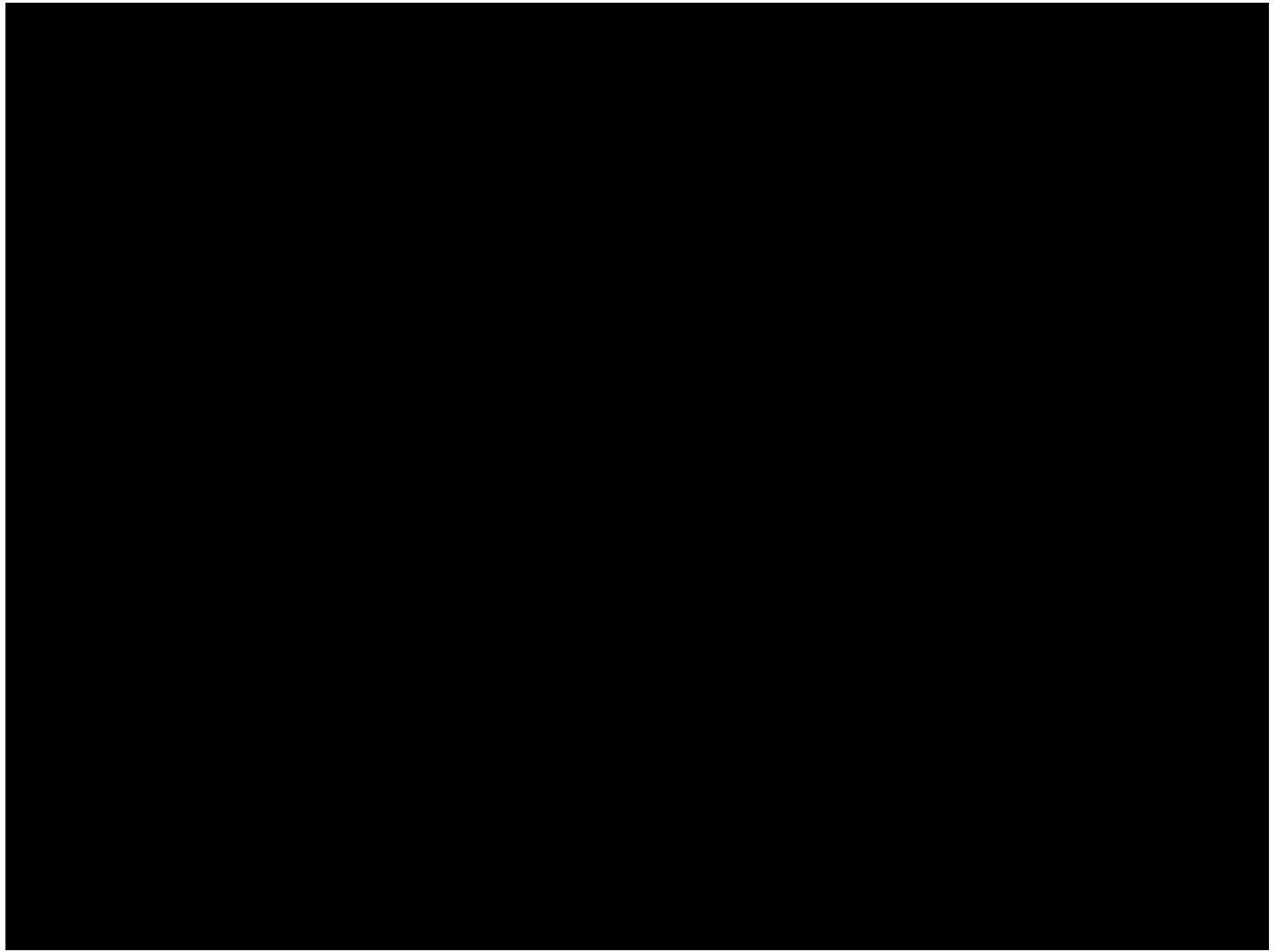
Включения (вакуоли)  
с запасными  
веществами

Ядерное  
вещество

# Формы бактерий

			
<b>Кокк</b>	<b>Диплококк</b>	<b>Стрептококк</b>	<b>Тетракокк</b>
<b>И</b> 	<b>И</b> 	<b>КИ</b> 	<b>КИ</b> 
<b>Стафилококк</b>	<b>Бацилл</b>	<b>Вибрион</b>	<b>Спирилл</b>
<b>КИ</b>	<b>Ы</b>	<b>Ы</b>	<b>Ы</b>

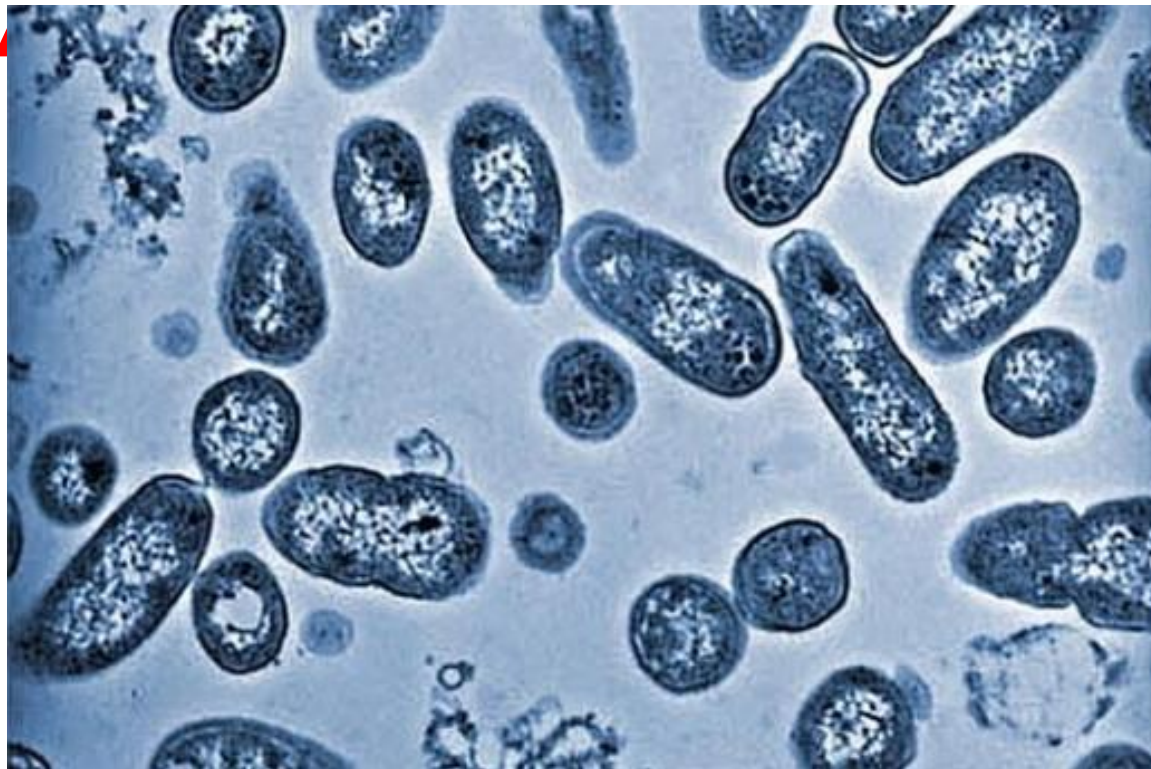




# Размножение бактерий

**Бактерии размножаются  
путем**

**делением**



# Образование спор

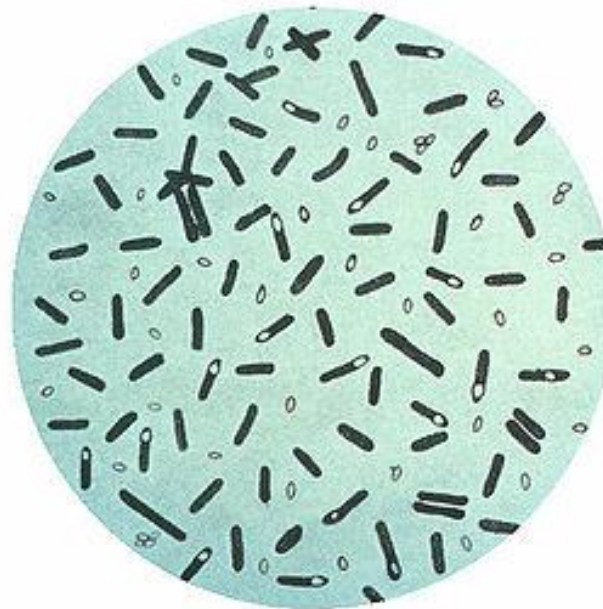
**Споры бактерий служат**

**для**

**перенесения**

**и**

**их**



# Проверь себя

● К прокариотам относится царство бактерии, у которых отсутствует четко оформленное ядро. Кокки, спириллы, вибрионы, бациллы – это формы бактерий. Споры бактерий служат для перенесения неблагоприятных условий. Размножаются бактерии делением одной клетки на две. Изучением бактерий занимается наука бактериология.

**я**

# Верю не верю

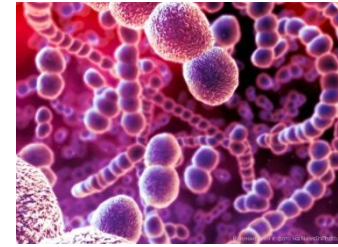
«+» - верно

«-» - не верно

«?» - сомневаюсь

1. Все живые организмы делятся на 4 царства.	+
2. Бактерии относятся к царству животных.	-
3. Прокариоты не имеют оформленного ядра.	+
4. Бактерии – это многоклеточные организмы.	-
5. По форме тела бактерии подразделяются на кокки, бациллы, спириллы и вибрионы.	+
6. При помощи спор бактерии размножаются.	-
7. При благоприятных условиях за 48 часов один холерный вибрион дал бы потомство массой в 4 тыс. раз больше массы земного шара.	+

# Домашнее задание



1) § 11, читать.

2) Вопросы стр. 55, устно.

3) *Кроссворд «Формы бактерий»*

				И				
			И			Ы		
	И						Ы	
		И					Ы	
		И						Ы

Отгадайте название основных форм бактериальных клеток. Вписанные буквы будут вам подсказкой.



**Спасибо за урок!**

