

Подцарство многоклеточные животные

Общая характеристика

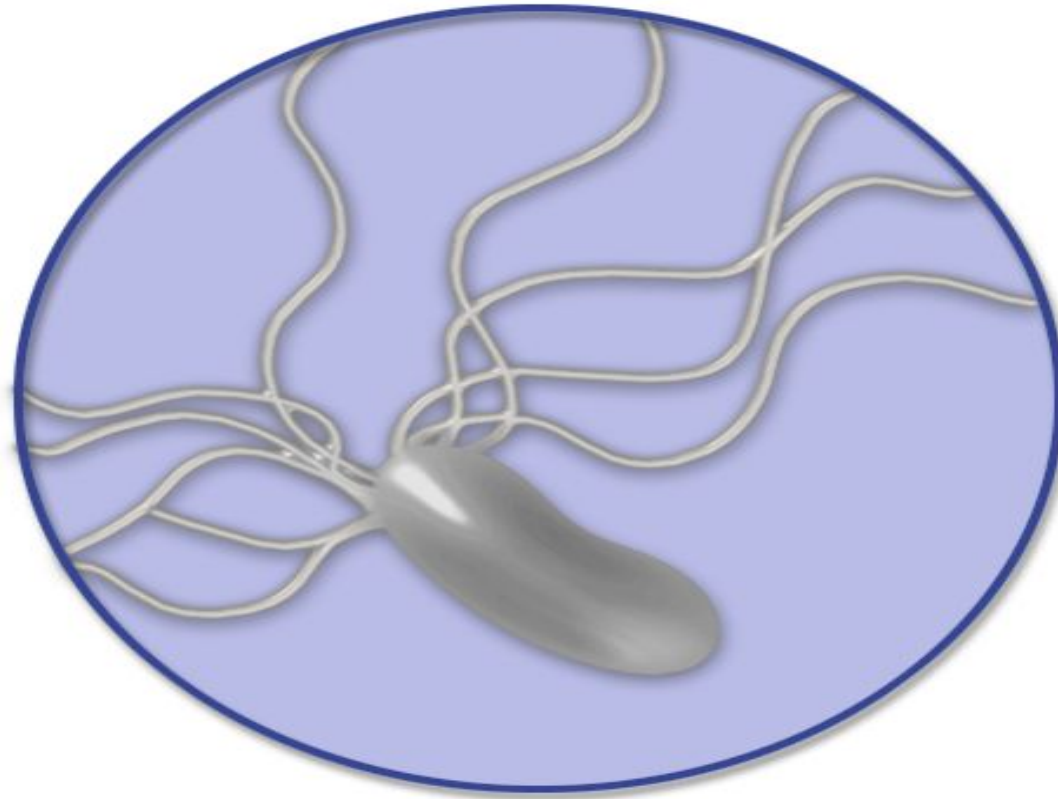


Царства живой природы:

1. Прокариоты
2. Грибы
3. Растения
4. Животные
5. Вирусы



Царства живой природы: 1. Прокариоты



Бактерия
со жгутиками

Царства живой природы: 2. Грибы

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб

Царства живой природы:

3. Растения



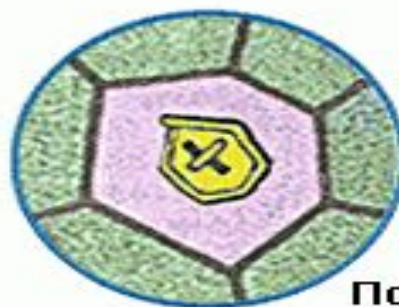
Царства живой природы: 4. Животные



Царства живой природы: 5. Вирусы



**Пораженный
лист**



**Пораженная
клетка**



Сравнение царств растений и животных

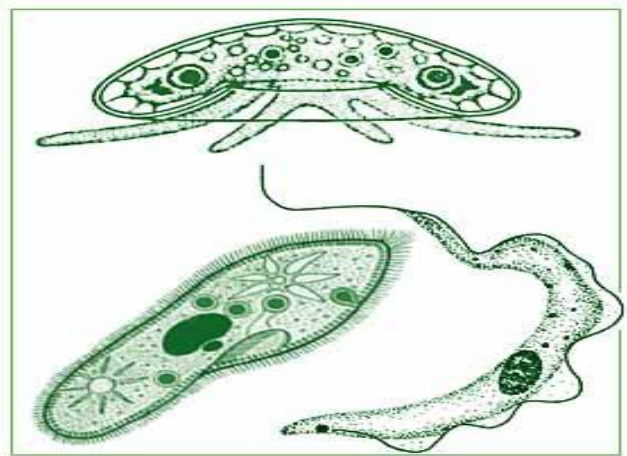
<i>Царство Растения</i>	<i>Сравниваемые признаки</i>	<i>Царство Животные</i>
	1. Гетеротрофный тип питания	
	2. Автотрофный тип питания	
	3. Ограниченный рост	
	4. Неограниченный рост	
	5. В клетках отсутствует клеточная стенка	
	6. Регуляцию обмена веществ в организме осуществляют системы органов	
	7. Четкая симметрия тела (лучевая, двусторонняя)	
	8. Наличие хлоропластов с хлорофиллом.	
	9. Подвижны, обладают специальными органами движения.	
	10. Неподвижны	

ОТВЕТЫ

<i>Царство Растения</i>	<i>Сравниваемые признаки</i>	<i>Царство Животные</i>
	1. Гетеротрофный тип питания	+
+	2. Автотрофный тип питания	
	3. Ограниченный рост	+
+	4. Неограниченный рост	
	5. В клетках отсутствует клеточная стенка	+
	6. Регуляцию обмена веществ в организме осуществляют системы органов	+
	7. Четкая симметрия тела (лучевая, двусторонняя)	+
+	8. Наличие хлоропластов содержащих пигмент хлорофилл	
	9. Подвижны, обладают специальными органами движения.	+
+	10. Неподвижны	

Царство ЖИВОТНЫЕ

Подцарство
одноклеточные
животные



Подцарство
многоклеточные
животные



Тема урока:

**Подцарство
Многоклеточные
ЖИВОТНЫЕ**

Царство Животные

Подцарство

Одноклеточные животные:

1. Одна клетка
2. Основные компоненты
ядро и цитоплазма
3. Образуют цисту
4. Основная форма
размножения - бесполое

Подцарство

Многоклеточные животные:

1. Множество клеток
2. Клетки специализированы
по выполняемым функциям

Задание:

Как назывался первый
многоклеточный организм?

фрагоцита

**Подцарство
многоклеточные**

Беспозвоночные

Хордовые

Двухслойные:

- Губки
- Кишечнополостные

Трехслойные:

- Плоские черви
- Круглые черви
- Кольчатые черви
- Членистоногие
- Моллюски
- Иглокожие

Бесчерепные:

- Ланцетники

Черепные:

- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- млекопитающие

Практическая работа

Отнесите предложенные организмы по группам согласно схеме



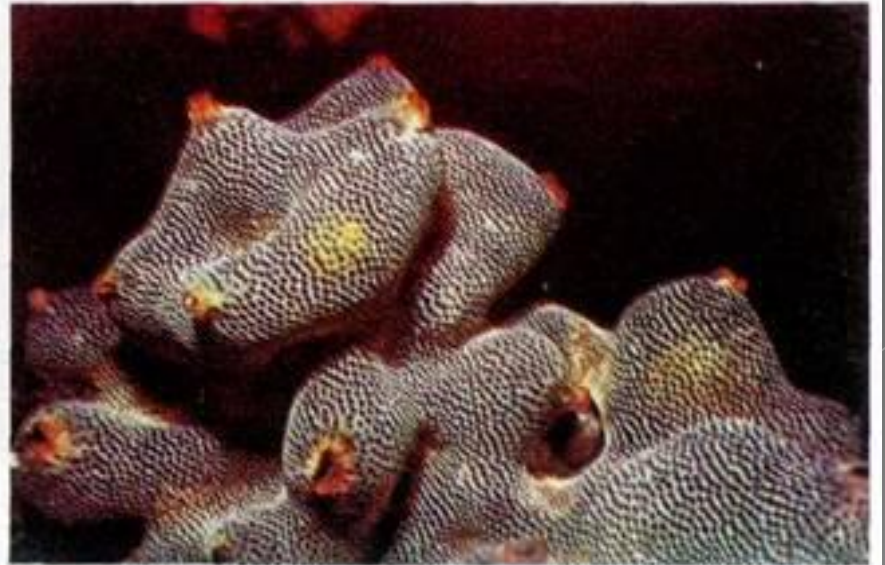
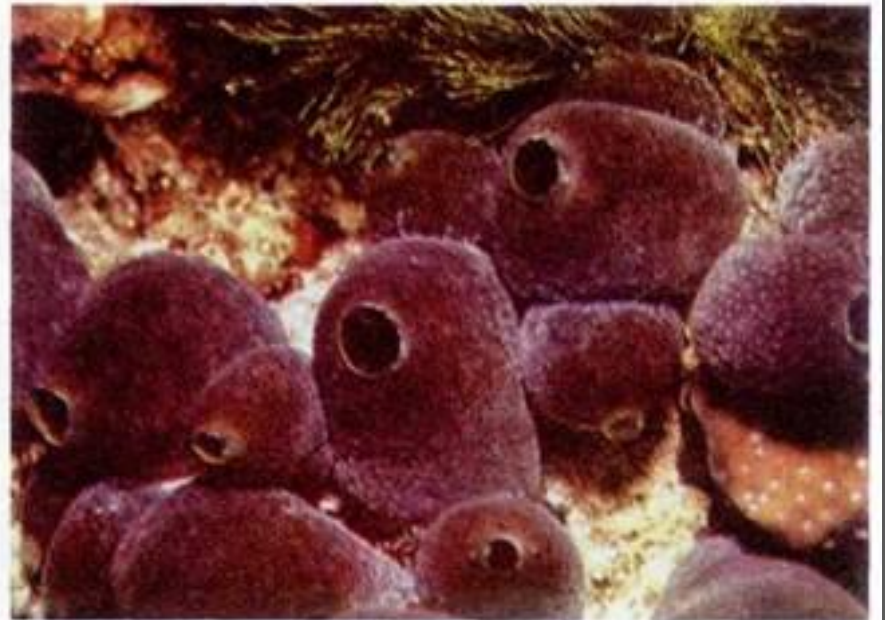
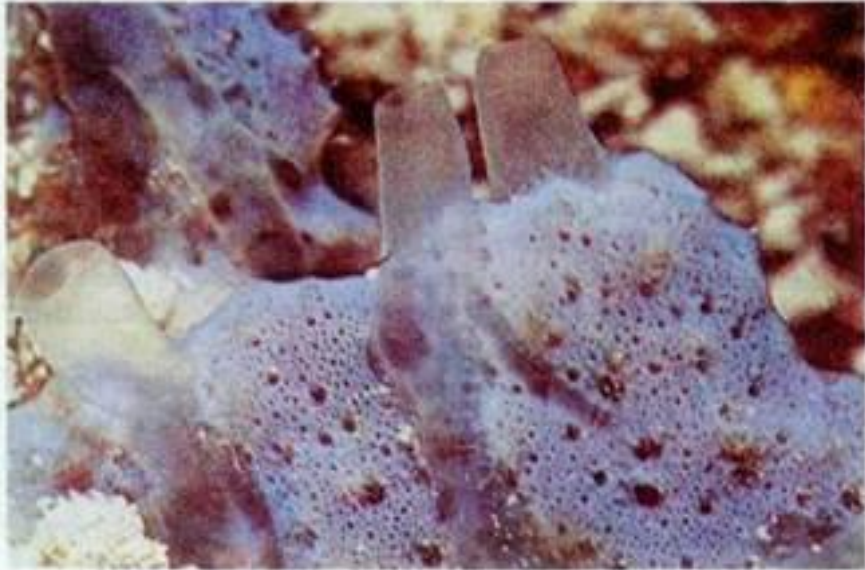








ЗОО НОВОСТИ
www.zoo-news.ru





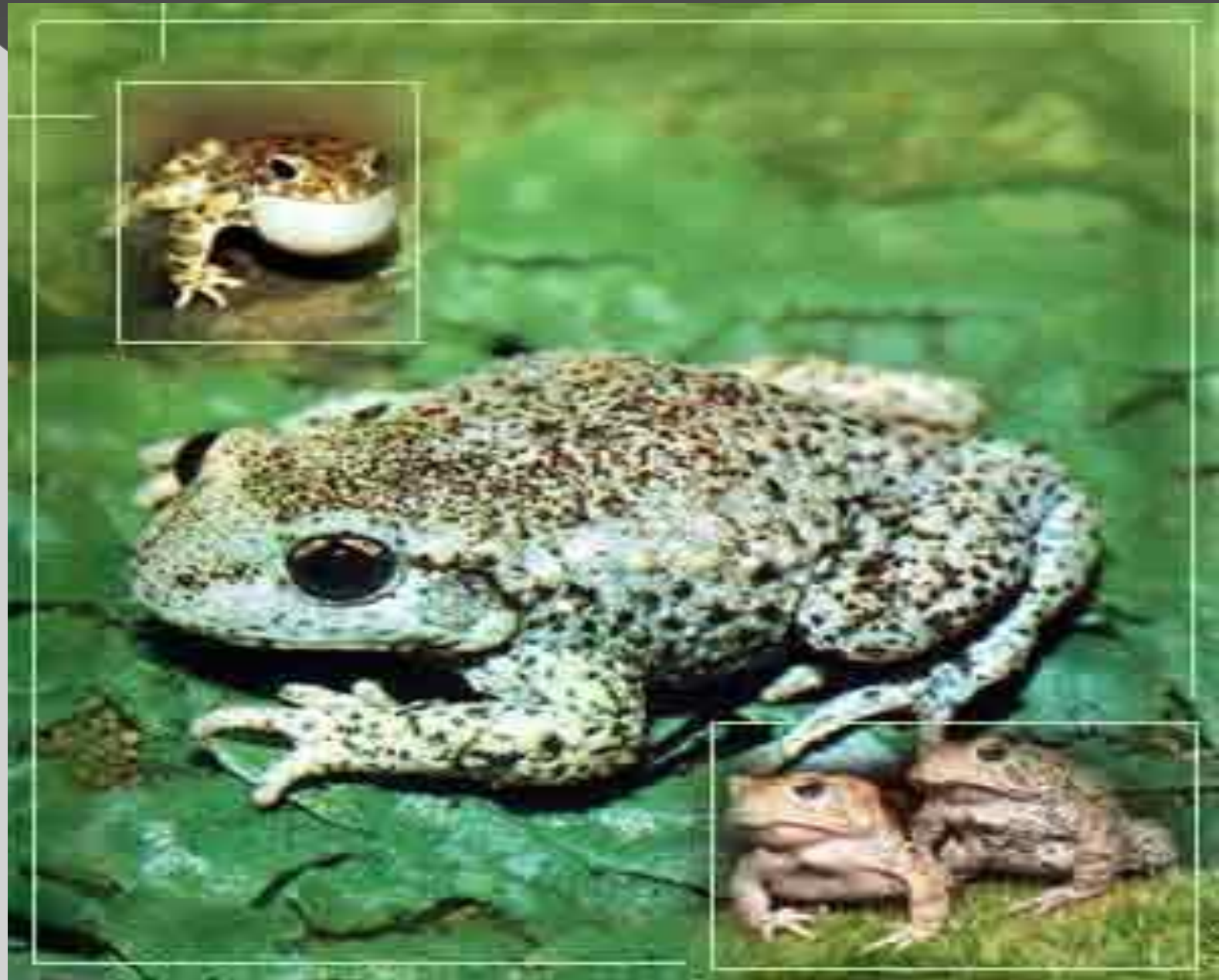




ЛАНЦЕТНИК









Zubi 06



