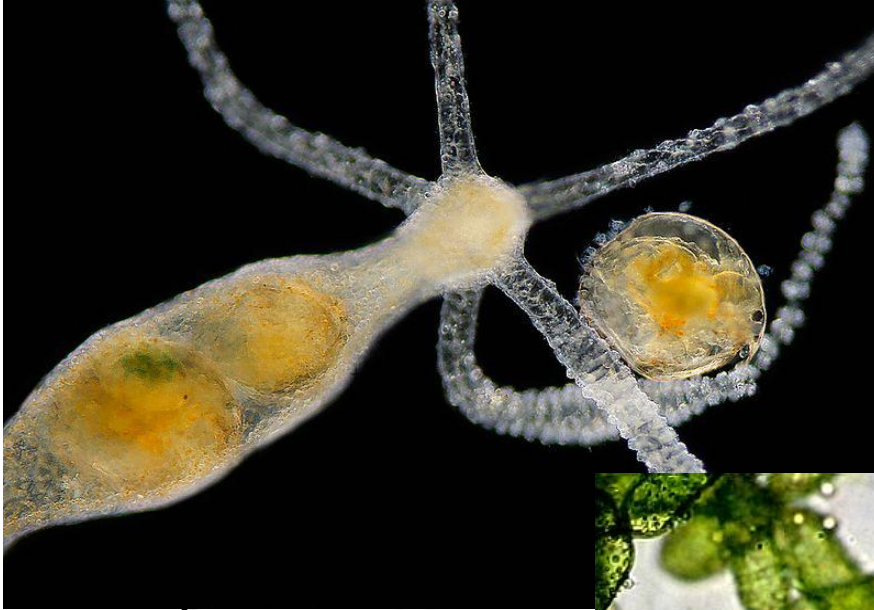


БАКТЕРИИ И ИХ РОЛЬ В ПРИРОДЕ

учитель биологии МКОУ Манинская
СОШ Калачеевского района
С.И.Кущева

УЗНАЙ БАКТЕРИЮ



организмы



Они живут здесь...

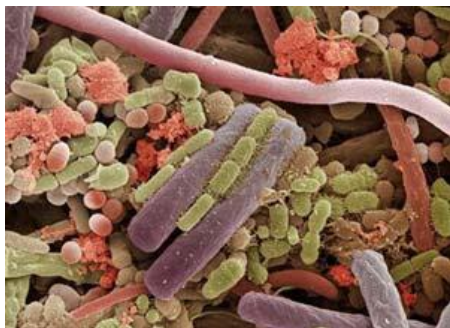
Кто они?



И здесь они и живут и работают и
размножаются



Они самые древние на Земле - им 3 млрд. лет!



Кто они?

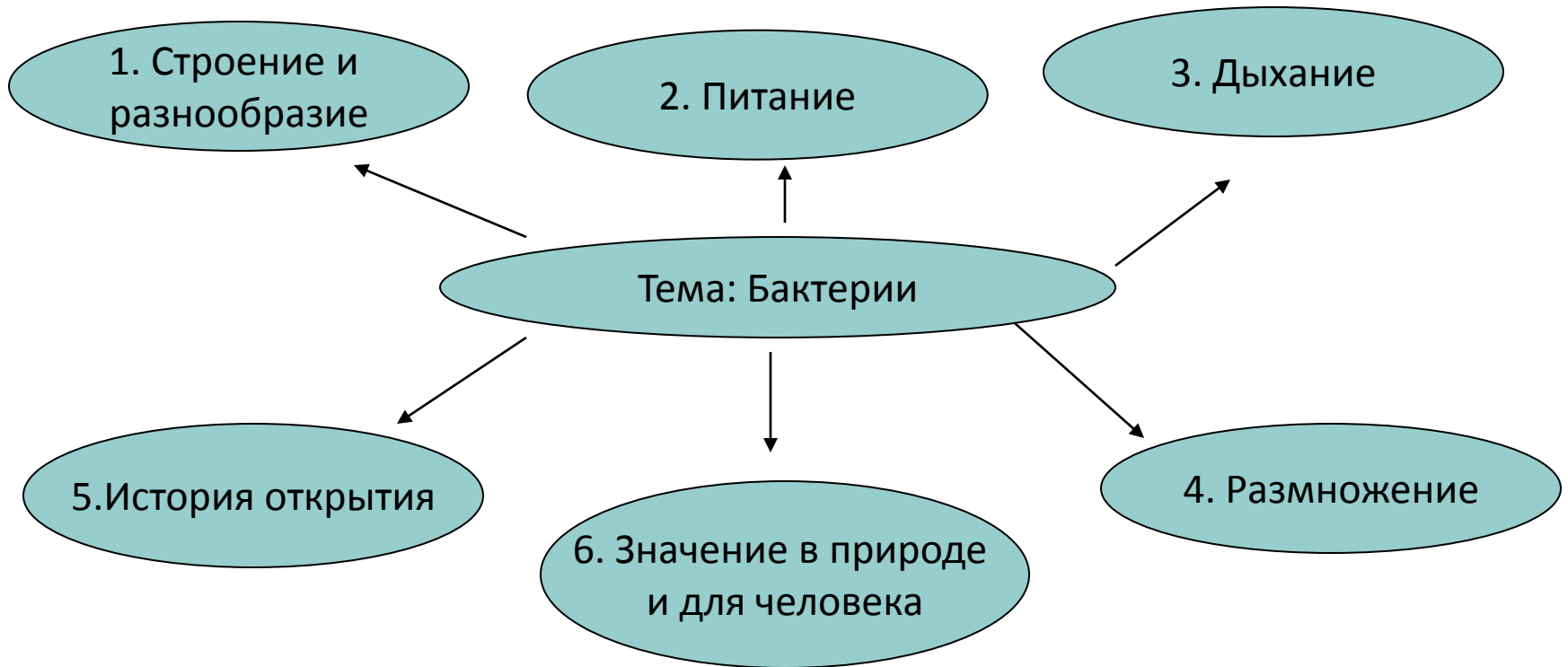


Тема урока:

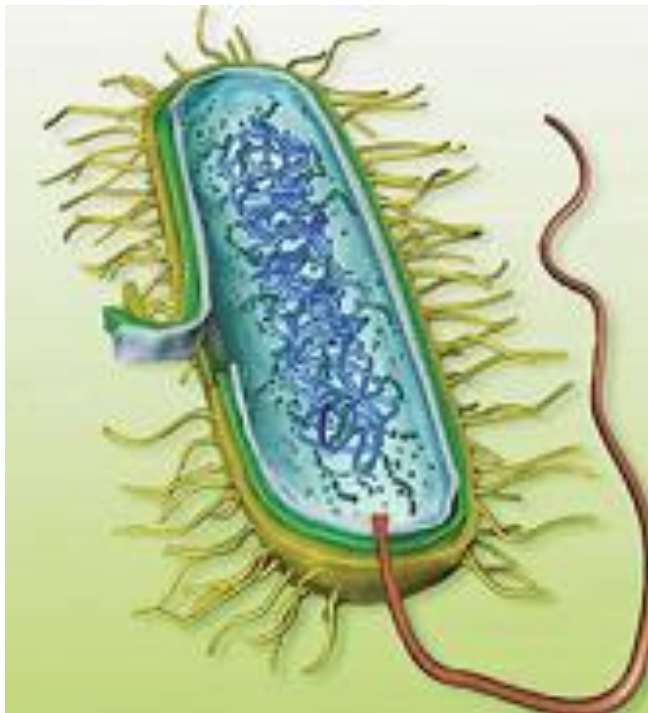


Бактерии

План изучения или «Смысловые поля» темы:



СРАВНИ СТРОЕНИЕ БАКТЕРИИ



БАКТЕРИИ
НЕТ ЯДРА



РАСТЕНИЯ
ЯДЕРНЫЕ

Бактерии

По форме

Кокки

Вибрионы

Спириллы

Бациллы

По типу дыхания

Аэробы

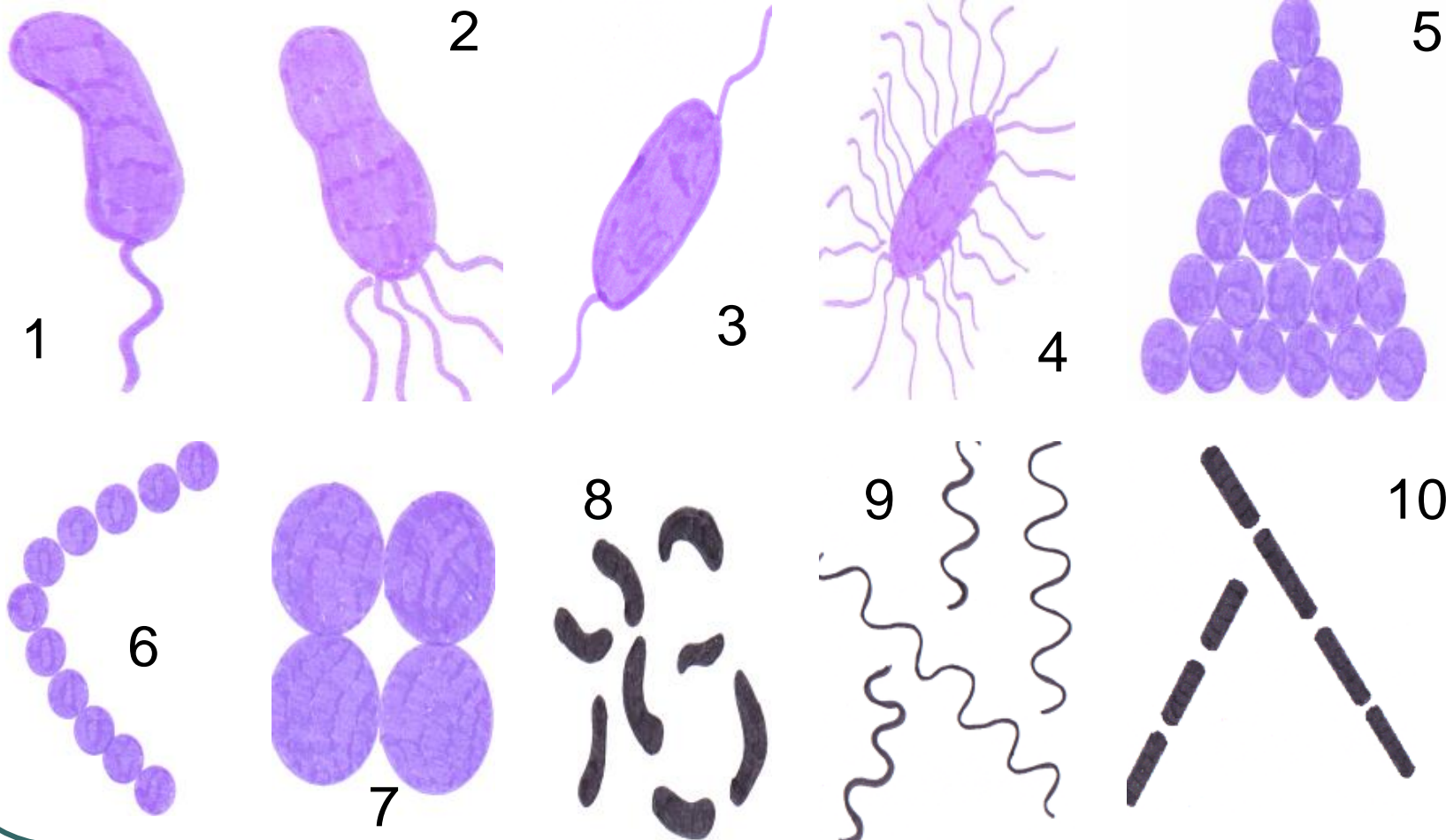
Анаэробы

По способу питания

Автотрофы

Гетеротрофы

НАЗОВИТЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ

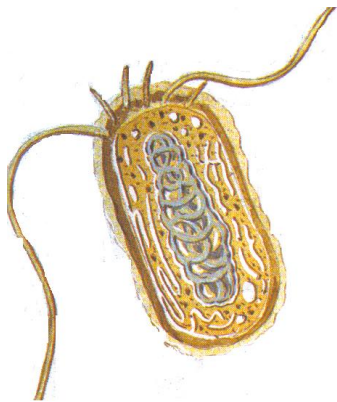


Питание и дыхание бактерий

Автотрофы		Гетеротрофы	
живут в воздухе (аэробы)		живут в бескислородной среде (анаэробы)	
используют неорганические соединения для построения органических веществ бактерии		используют органические соединения для построения органических веществ бактерии	
 <p>Могут использовать энергию солнечного света (цианобактерии) ФОТОСИНТЕЗ</p>	 <p>энергию неорганических веществ (серобактерии, железобактерии) ХЕМОСИНТЕЗ</p>	 <p>Сапрофиты</p>	 <p>Паразиты</p>  <p>Симбионты</p>

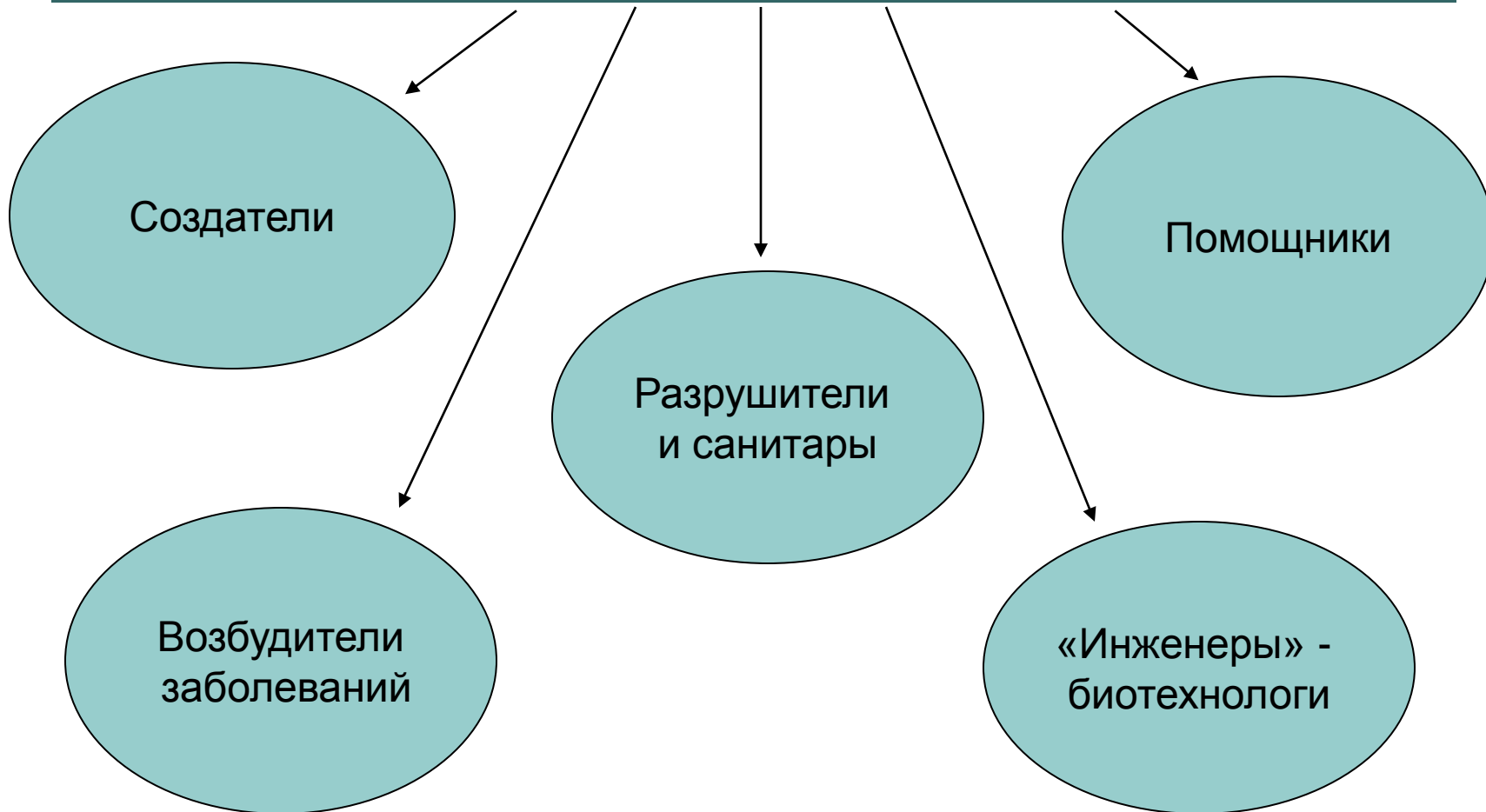
Размножение и спорообразование у бактерий

При неблагоприятных условиях бактерия покрывается плотной оболочкой, её содержимое становится более густым, жизнедеятельность почти прекращается. В таком состоянии споры бактерии могут часами находиться в глубоком вакууме, переносить температуру от $-240\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. и переживать тысячи лет.

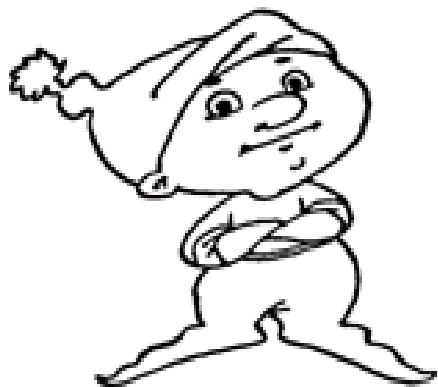


http://www.youtube.com/watch?v=obkdXZ_gj1Y – видео «Размножение бактерий»

РОЛЬ БАКТЕРИЙ



**Посмотрите на гномов.
Какой гном наиболее
близок Вам по
настроению? Какого
гнома Вы забрали бы с
собой, уходя сегодня с
урока?**



СПОКОЙНЫЙ



Радостный



Сердитый



Испуганный



Удивленный



Разочарованный

СПАСИБО ЗА УРОК!