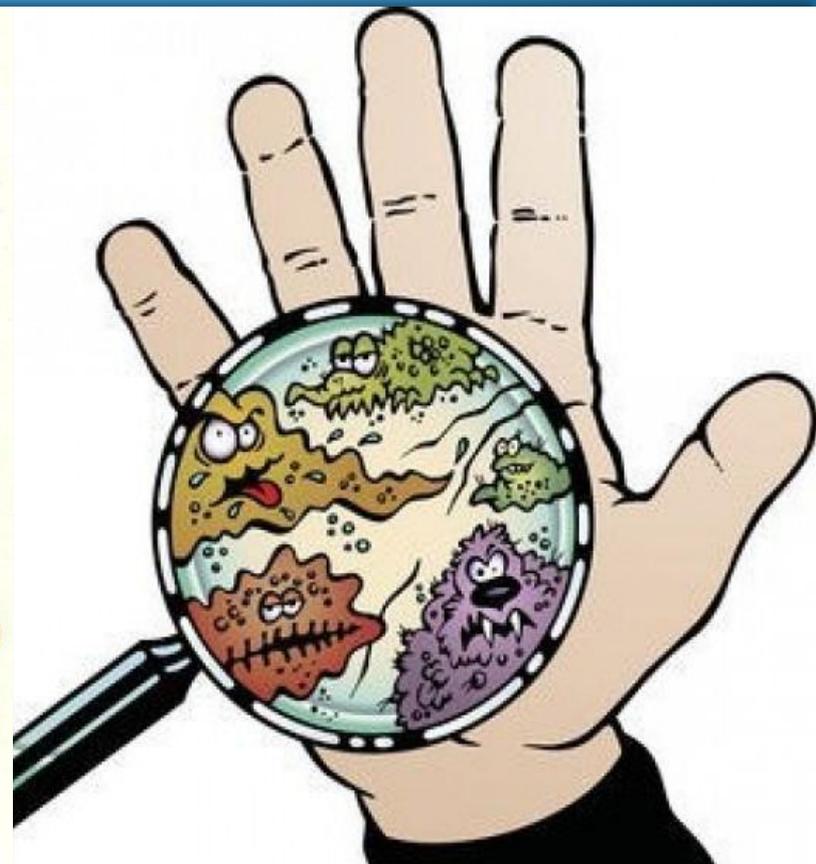


Интеллектуальная игра «Соседи по планете»



«Два удивительных царства» по теме: «Бактерии и грибы»



ВНИМАНИЕ!
КОНКУРС

КОНКУРС
КАПИТАНОВ



ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- бактерии могут разрушать целлюлозу (древесину)?
- ферменты бактерий могут работать вне клетки?
- плазмиды защищают бактериальную клетку от антибиотиков?



ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- бактерии в нашем кишечнике создают витамины?
- бактерии относят к эукариотам?
- после длительного принятия антибиотиков может развиваться дисбактериоз?



ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- бактерии могут вырабатывать антибиотики?
- некоторые бактерии можно использовать для борьбы с другими бактериями?
- в клетках бактерий нет рибосом?



ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- клубеньковые бактерии могут усваивать азот из воздуха?
- мухомор вонючий, белая поганка - это два вида грибов?
- американцы и англичане любят собирать грибы?



ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- бледная поганка, ядовитый гриб, имеет приятный вкус и аромат?
- пеньки, пронизанные нитями осеннего опенка, ночью светятся?
- сила давления растущего гриба на окружающее составляет 7 атмосфер, что соответствует давлению в шинах 10-тонного самосвала?



ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

“Подсказка”



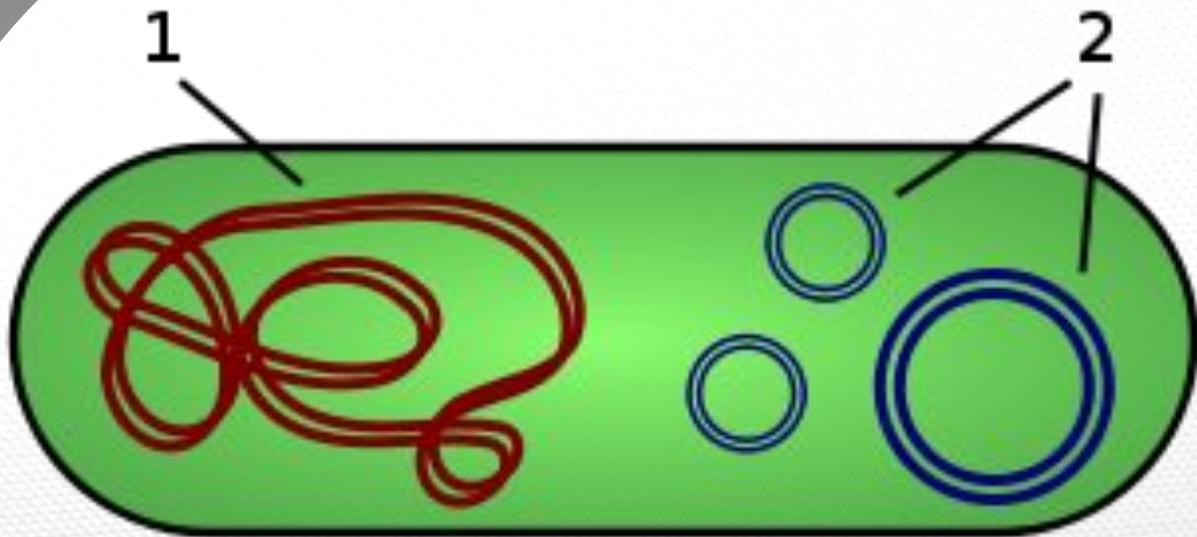
Вопрос 1

1. Они могут путешествовать из бактерии в бактерию.

2. Помогают бактериям защищаться от неблагоприятных условий среды.

3. Похожи на хромосому бактерий, но гораздо меньшего размера.

ОТВЕТ



НА ВОПРОС

Вопрос 2

1. Без них у нас не было бы ценных пищевых продуктов.
2. Поселяясь на питательную среду, выделяют в нее молочную кислоту.
3. А эта кислота и вызывает скисание молока и образование кисло-молочных продуктов.

ОТВЕТ



НА ВОПРОС

Вопрос 3

1. Это главные могильщики планеты.
2. Без них не происходила бы минерализация органического вещества.
3. Питаются они органическими веществами мертвых тел, поэтому называются.

ОТВЕТ

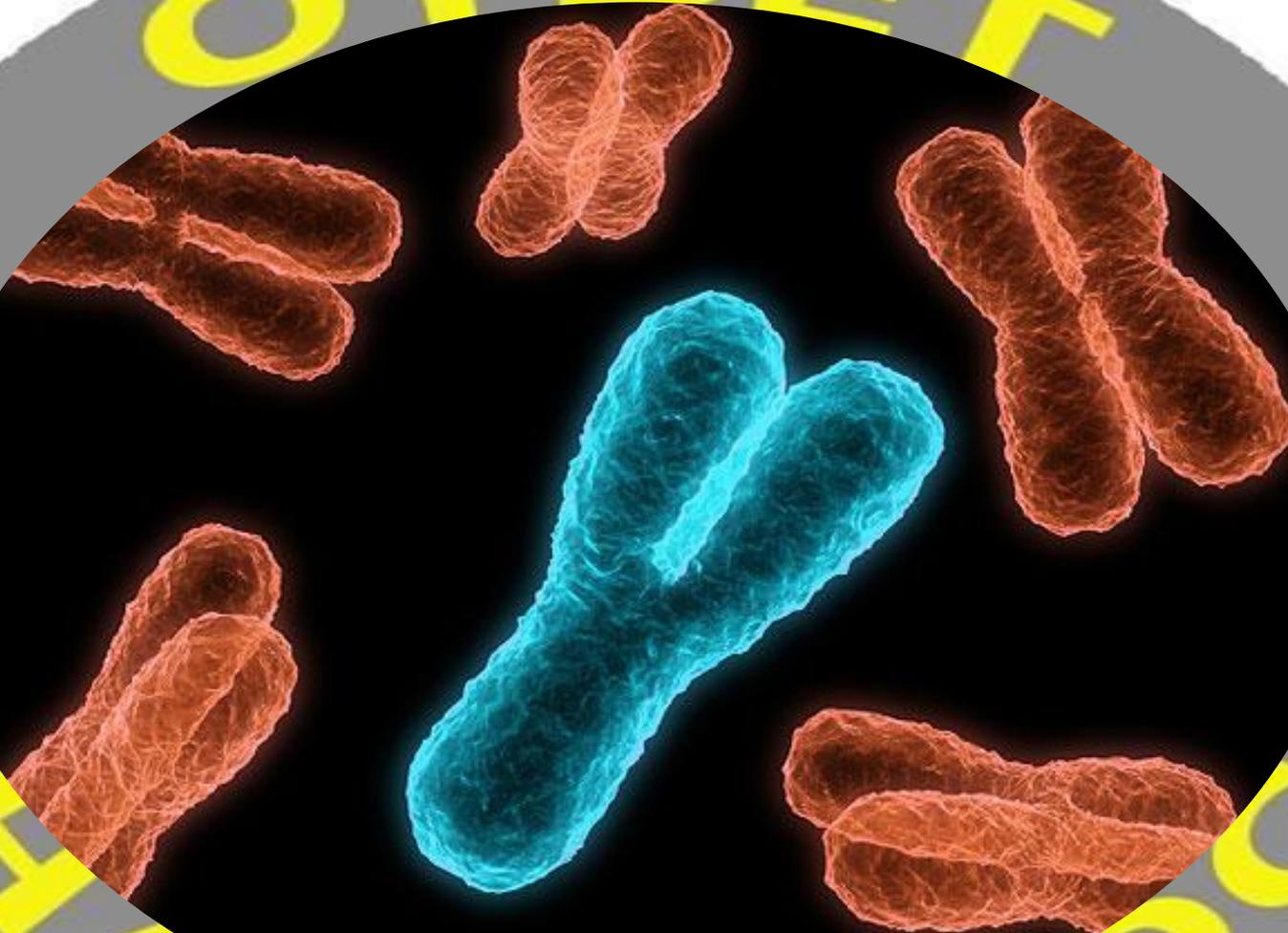


НА ВОПРОС

Вопрос 4

1. У нас их много- 46, а у бактерий – одна.
2. У нас они вытянутые, а у бактерий в форме кольца.
3. У нас и у них состоят из ДНК.

ОТВЕТ



НА ВОПРОС

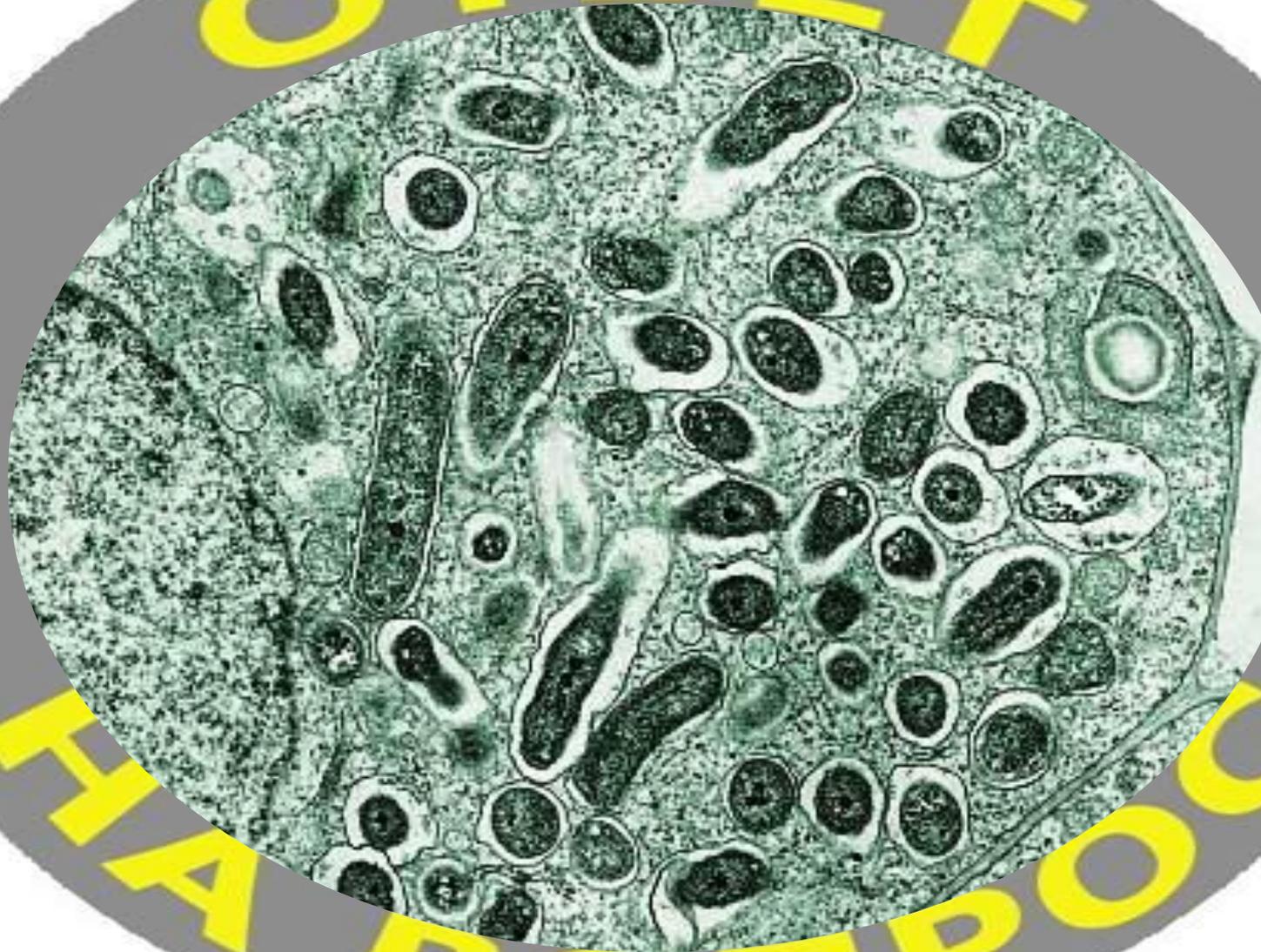
Вопрос 5

1. Они делают то, что не могут растения.

2. Живут на корнях бобовых растений, образуя наросты.

3. Могут поглощать азот из воздуха, делая почву плодородной.

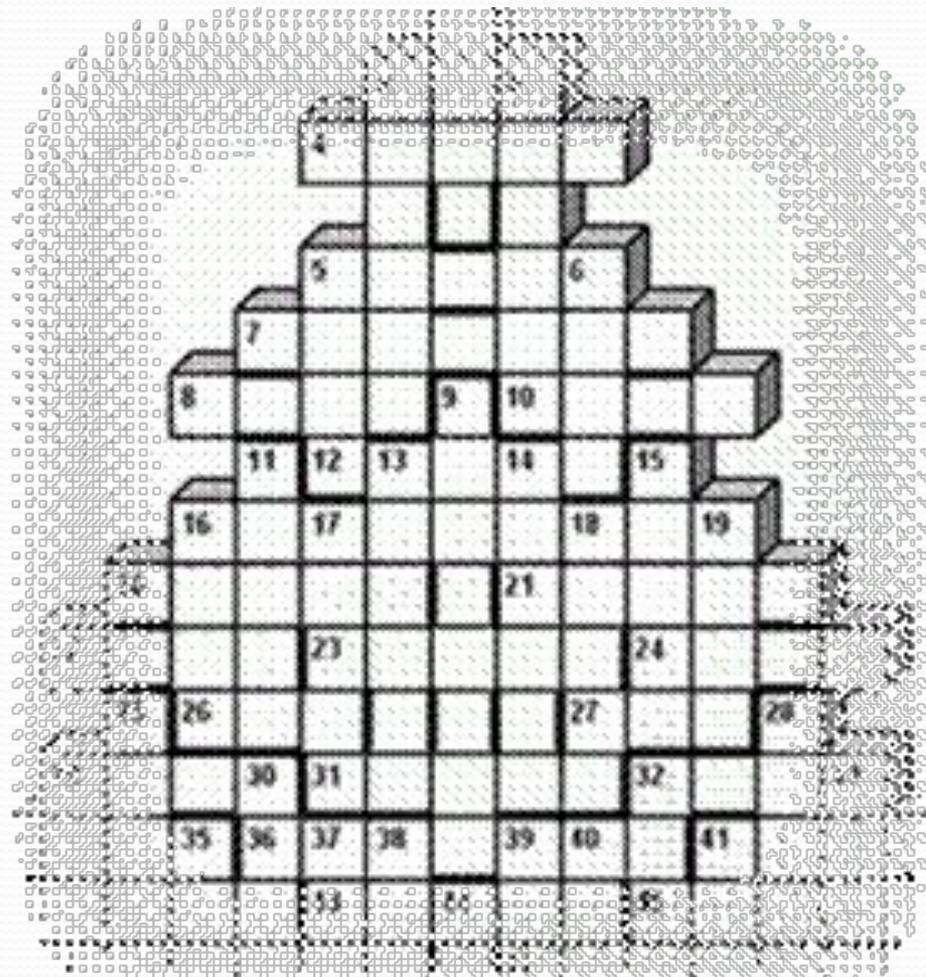
ОТВЕТ



НА ВОПРОС

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

КРОССВОРД



Вопросы к кроссворду:

1. Препараты, убивающие бактерий
2. Гриб – сельскохозяйственная культура
3. У них нет ядра
4. К прокариотам относят сине-зеленые водоросли и ...
5. У грибов и бактерий они могут работать вне клетки
6. Ядовитый гриб, вызывающий галлюцинации, известный каждому
7. Без него не было бы сыра «Рокфор», «Камамбер»
8. У бактерий – приспособление к переносу неблагоприятных условий
9. Не простая деревянная, а кишечная ..., необходимая нам
10. Это они поднимают тесто и образуют вино из сока
11. Тонкие белые нити грибницы
12. Самое важное в каждом грибе
13. У грибов есть, у бактерий - нет

А	Н	Т	И	Б	И	О	Т	И	К	И	
Ш	А	М	П	И	Н	Ь	О	Н			
		П	Р	О	К	А	Р	И	О	Т	Ы
	Б	А	К	Т	Е	Р	И	И			
Ф	Е	Р	М	Е	Н	Т	Ы				
		М	У	Х	О	М	О	Р			
		П	Е	Н	И	Ц	И	Л	Л		
		С	П	О	Р	А					
		П	А	Л	О	Ч	К	А			
		Д	Р	О	Ж	Ж	И				
				Г	И	Ф	Ы				
			М	И	Ц	Е	Л	И	Й		
				Я	Д	Р	О				

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

Путаница
или
Сбой компьютера





ВНИМАНИЕ!
КОНКУРС

БИОАУКЦИОН



ВОПРОС О ГРИБЕ, КОТОРЫЙ ДАЛ НАЗВАНИЕ ВСЕЙ НАУКЕ О ГРИБАХ.

Древние греки называли его просто – «микос», отсюда и название науки о грибах. Этот гриб – сапрофит, растет только там, где в почве много перепревшего навоза или перегноя. Поэтому его легко выращивать, что стали делать первыми французы. В России этот гриб и называют по-французски, что в переводе означает «гриб». Так что же это за известные всем грибы, которые при образовании плодового тела могут взламывать бетон и асфальт?

ОТВЕТ

Шампиньон



ВОПРОС О ГРИБАХ- ШАРАХ.

Эти грибы можно встретить в лесу среди деревьев и на лесных полянах. Растет он и на лугах. Не все знают, что в молодом возрасте он съедобен и по вкусу похож на шампиньон. А его белая рыхлая мякоть может заменить пластырь. При полном созревании плодовое тело на вершине разрывается и пылит при малейшем сотрясении. Так как же называется этот гриб, название которого сходно с одним из средств защиты от дождя?

ОТВЕТ

Дождевик



ВОПРОС О ГРИБЕ – РЕКОРДСМЕНЕ ПО СКОРОСТИ РОСТА И СОЗРЕВАНИЯ.

Родовое название этого гриба - копринус - происходит от греческого слова «копрос», что означает «навоз». Это не случайно, так их чаще всего можно встретить на навозе, хорошо удобренной почве. В молодом возрасте они съедобны, если их сразу же быстро готовят после сбора. Старые грибы (в возрасте 2 дней) темнеют, шляпка их чернеет и расплывается в черную жидкую массу, состоящую из спор. Эта расплывшаяся масса – источник ценных чернил. Так как же называется гриб, который сам себя растворяет?

ОТВЕТ

Навозник



ВОПРОС О ГРИБАХ, КОТОРЫЕ С ДАВНЕГО ВРЕМЕНИ БЫЛИ НЕИЗМЕННЫМИ СПУТНИКАМИ ЧЕЛОВЕКА.

Эти грибы на самом деле всегда рядом с человеком, дают нам много жизненно важных продуктов. Они одноклеточные, очень быстро размножаются почкованием. При своем дыхании разлагают сахар на спирт и углекислый газ. Это их свойство издавна используется человеком. Сейчас с их помощью получают кормовые добавки, витамины, перерабатывают отходы древесины в спирт. Так что же это за грибы, которые каждая хозяйка использует на кухне для приготовления мучных изделий?

ОТВЕТ

Дрожжи



ВОПРОС О ГРИБАХ, РАСПРОСТРАНЯТСЯ КОТОРЫМ ПОМОГАЕТ ИХ АРОМАТ.

Для привлечения распространителей спор у этих грибов есть единственная приманка – аромат. Но не все пахнут аппетитно, в большинстве своем они источают зловонье, похожее на запах гудрона, протухшей селедки или гниющего лука. В 19 веке под Москвой для сбора этих грибов использовали ручных медведей. Можно вести и охоту на мух, образующих скопления над этими грибами. Но проще использовать свиней или специально обученных собак. Так что же это за дорогой гриб, растущий под землей ?

ОТВЕТ

Трюфель





Спасибо за игру!!!