

# Интеллектуальная игра «Чему учат в школе...»



**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНКУРС**

**КОНКУРС**  
**КАПИТАНОВ**



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- водоросли – это низшие растения?
- бактерии могут быть и автотрофными организмами?
- запасное питательное вещество у грибов – гликоген?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- вторичная полость  
появляется у круглых  
червей?
- хрящевые и костные рыбы  
относятся к одному классу?
- сердце рептилий и птиц – 4-  
х камерное?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- сердце образовано особым видом поперечно-полосатой мышечной ткани?
- легкие имеют мышечную ткань, которая помогает им расширяться?
- полиплоидия – кратное увеличение числа хромосом?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- к гетеротрофным организмам относятся бактерии, одноклеточные водоросли и грибы?
- все звери имеют хорошо развитые зубы?
- плотную клеточную стенку их хитина имеют грибы и членистоногие?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- при фотосинтезе АТФ расходуется и образуется?
- хромосомную теорию создал Морган?
- при различных генотипах фенотипы могут быть одинаковыми?



# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

“Подсказка”



# Вопрос 1

1. Эти организмы когда-то относили к растениям.

2. Но сейчас их выделяют в особое царство.

3. Именно эта группа организмов подарили человеку антибиотики.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 2

1. Об этом растении существует интересная легенда.

2. Согласно этой легенде это растение зацветает в ночь на Ивана Купала.

3. Но на самом деле – это высшее споровое растение.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 3

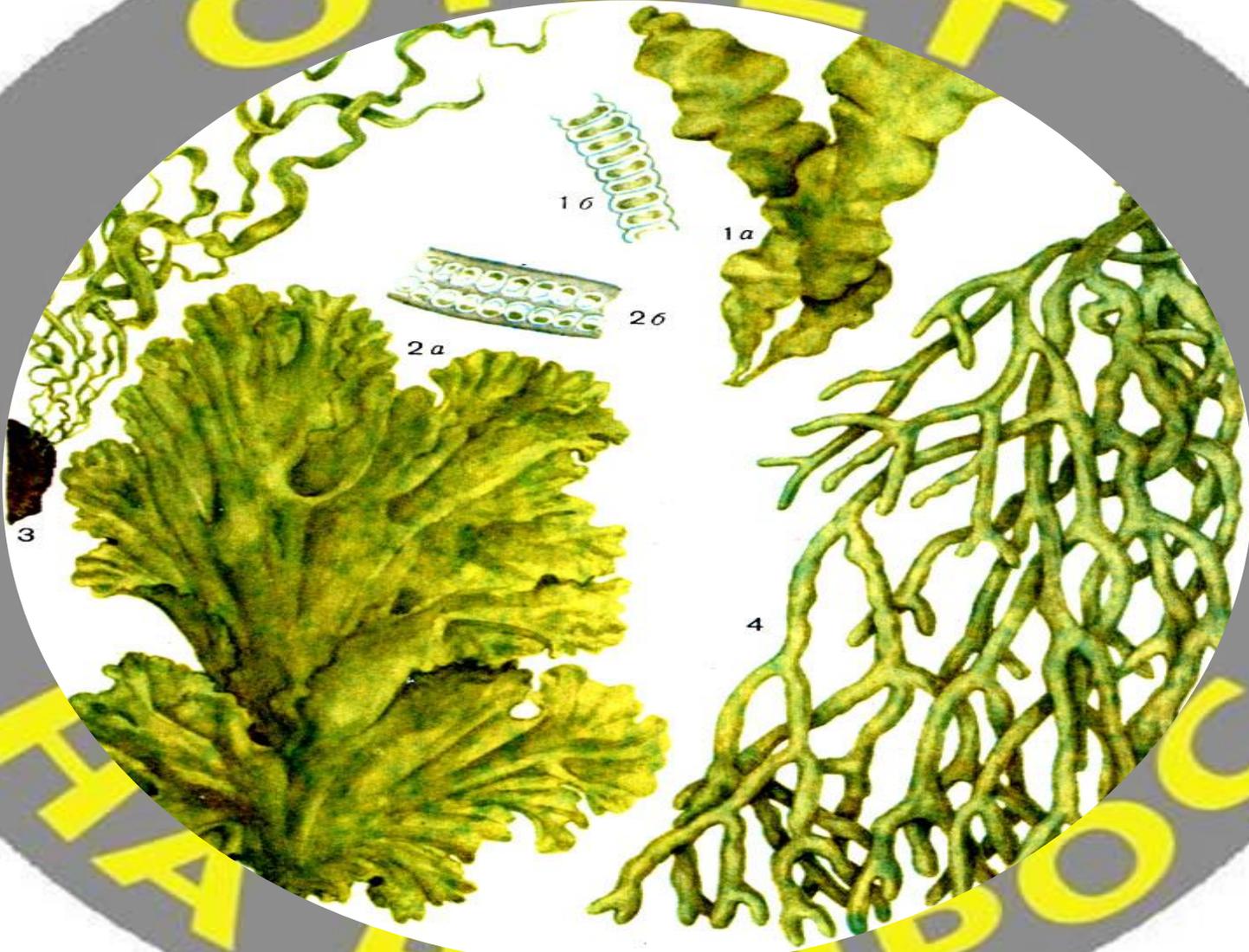
1. Среди них есть одноклеточные и многоклеточные.

2. Несмотря на малые размеры, много сделали для выхода жизни на сушу.

3. Именно от них берут свое начало псилофиты.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 4

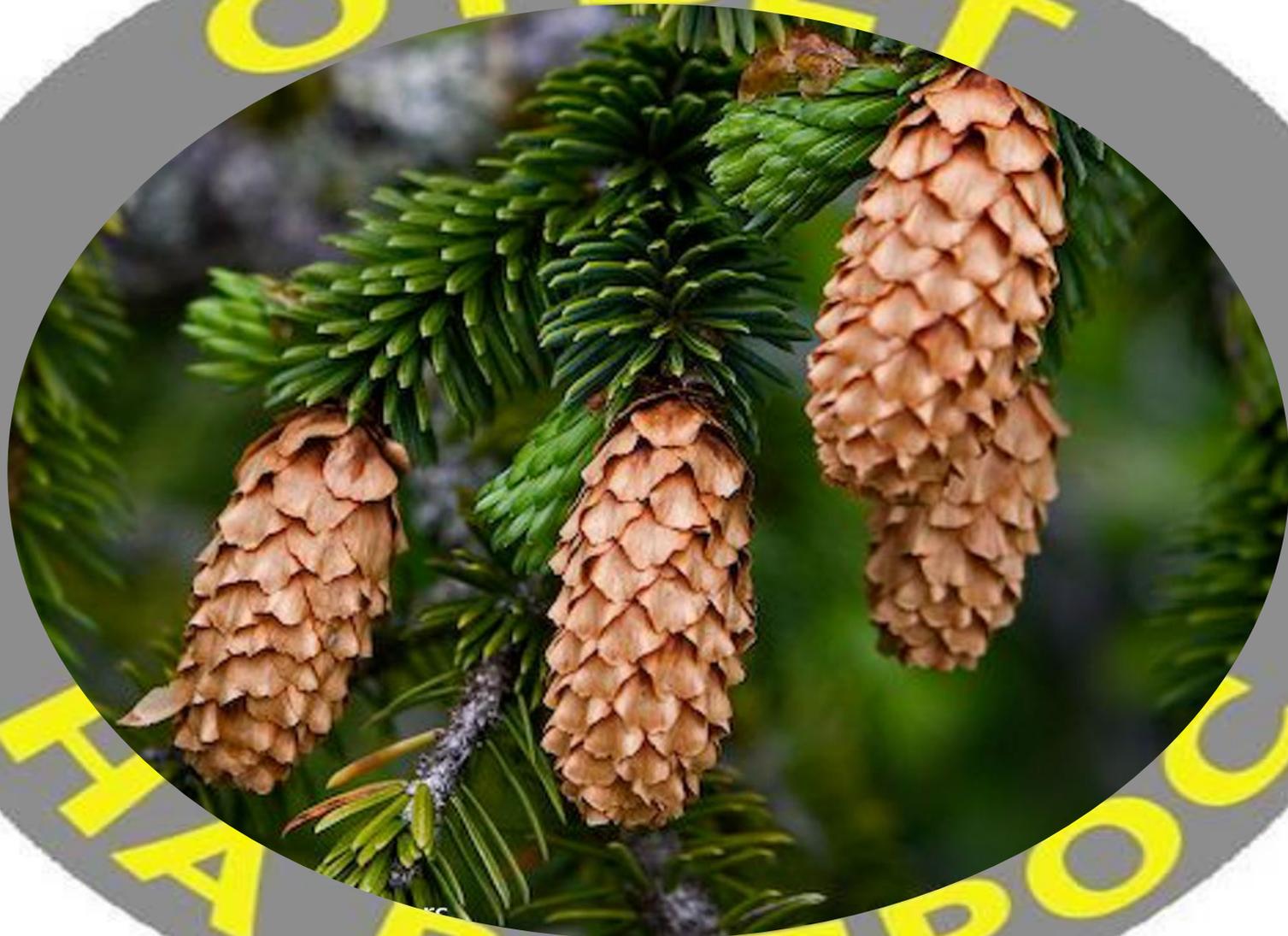
1. Эти растения были господствующими в мезозое.

2. Это у них впервые возникли пыльцевые трубки и спермии – неподвижные половые клетки.

3. В нашей стране представители этого отдела растений образуют зону тайги.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 5

1. Эти растения украшают Землю и наш быт.
2. Украшают тем, что появляется впервые в эволюции растений.
3. Кроме этого, мы используем еще одно эволюционное приобретение этих растений.



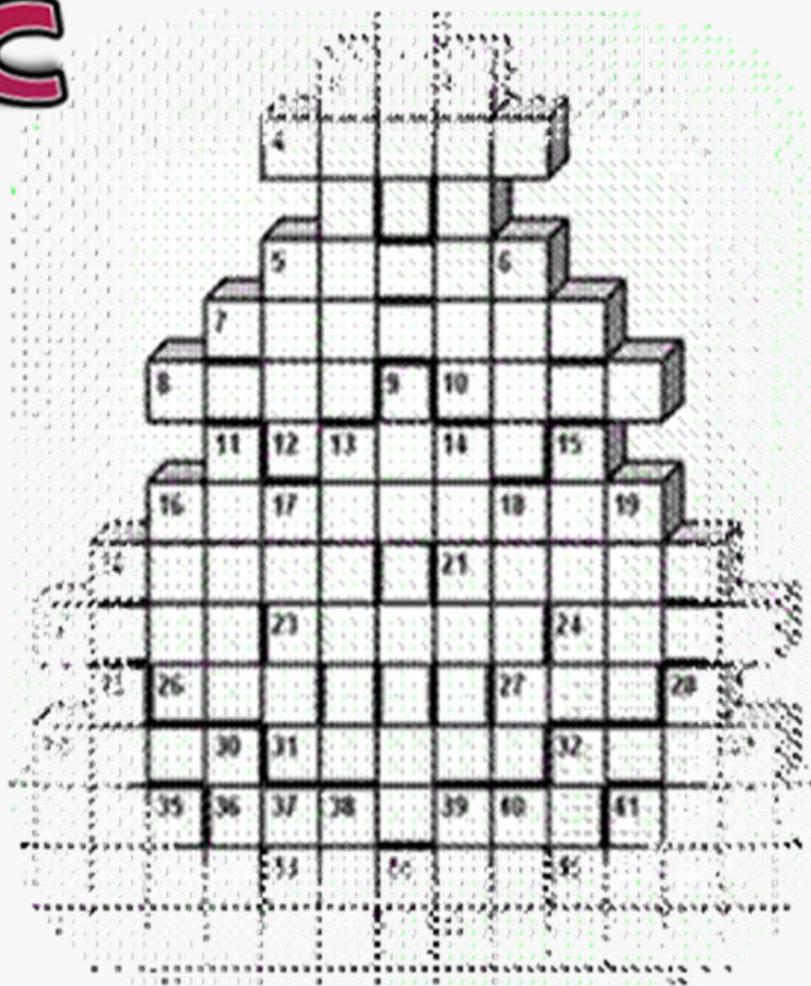
ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

## КРОССВОРД



# Вопросы к кроссворду:

1. Представитель грызунов, про которого говорят: «Спит как...»
2. Представители кольчатых червей, друзья Дуремара.
3. Велики птицы, но не летают.
4. Представитель бесхвостых амфибий, известный каждому.
5. Простейшее – миксотроф по питанию.
6. Рептилии – символ медицины .
7. Кишечнополостные с известковым скелетом.
8. Первые настоящие наземные позвоночные.
9. Круглый червь, паразит человека.
10. «Он премудрый как...» - говорят об этой рыбе.
11. Плоский червь с ресничками.



					<b>С</b>	<b>У</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>К</b>
				<b>П</b>	<b>И</b>	<b>Я</b>	<b>В</b>	<b>К</b>	<b>И</b>
<b>С</b>	<b>Т</b>	<b>Р</b>	<b>А</b>	<b>У</b>	<b>С</b>	<b>Ы</b>			
		<b>Т</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>Т</b>	<b>О</b>	<b>Н</b>		
	<b>Э</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Л</b>	<b>Е</b>	<b>Н</b>	<b>А</b>		
				<b>З</b>	<b>М</b>	<b>Е</b>	<b>И</b>		
		<b>К</b>	<b>О</b>	<b>Р</b>	<b>А</b>	<b>Л</b>	<b>Л</b>	<b>Ы</b>	
		<b>Р</b>	<b>Е</b>	<b>П</b>	<b>Т</b>	<b>И</b>	<b>Л</b>	<b>И</b>	<b>И</b>
<b>А</b>	<b>С</b>	<b>К</b>	<b>А</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>Д</b>	<b>А</b>		
		<b>П</b>	<b>Е</b>	<b>С</b>	<b>К</b>	<b>А</b>	<b>Р</b>	<b>Ь</b>	
	<b>П</b>	<b>Л</b>	<b>А</b>	<b>Н</b>	<b>А</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>Я</b>	



**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНКУРС**



**АКУЛА!**

11

4

1

5

6

14

12

8

16

7

13

9

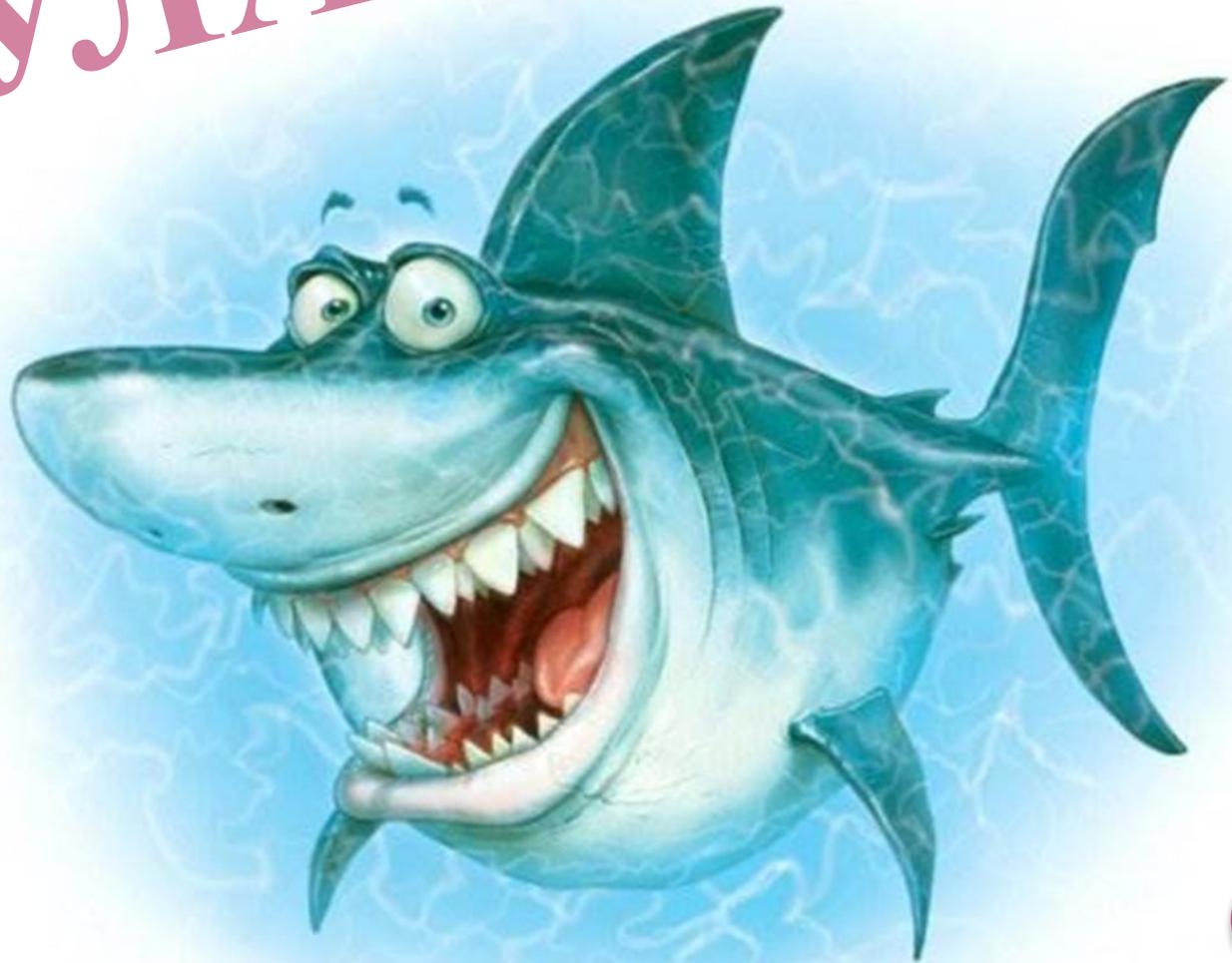
10

2

15

3

АКУЈА!



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Способность сердца сокращаться и вне организма (автоматия)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Рефлексы, центры которых находятся в коре больших полушарий (условные)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Безъядерные клетки крови  
(эритроциты)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- Мышечная ткань, работающая по принципу «Все или ничего» (сердечная)



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- При делении ее клеток кость  
растет в толщину  
(надкостница)



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Самая крупная железа человека  
(печень)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Отдел мозга, где находятся центры ориентировочных рефлексов (средний)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Пространство между легочной и пристеночной плеврами (плевральная полость)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Гормон, регулирующий содержание сахара в крови (инсулин, глюкагон)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Железа, вырабатывающая  
гормон адреналин  
(надпочечники)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- Плазма крови, лишенная фибриногена (сыворотка)



# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

## БИОАУКЦИОН



# ВОПРОС О ТОМ, ЧТО МАЛ ЗОЛОТНИК, ДА ДОРОГ.

Эти организмы известны всем. Но мало кто знает, что они могут образовывать полезные ископаемые. При Иване III на Руси стали получать железо из так называемой болотной руды. Именно эти организмы способствуют переводу азота из свободного состояния в минеральные соли, тем самым повышая плодородие почвы. Именно они вызывают процессы гниения и минерализации. Кто же эти неутомимые труженики, поставляющие и человеку множество полезных веществ?

ОТВЕТ

# Бактерии



## **ВОПРОС О ТЕХ, ЧЬИ ПОЛЕТЫ БЕЗАВАРИЙНЫ.**

Это животное – насекомое – известно всем. Любит жить рядом с человеком. Летом спокойна, ее интересуют только продукты. Впрочем, и осенью также. Однако считается, что к осени они становятся злыми и начинают кусать человека. Но это уже другой вид. У этого насекомого много интересного: личинки безногие и безголовые, очень крупные глаза, всего лишь два крыла. Но при этом поймать ее довольно сложно, так полет ее очень маневренный. О каком насекомом идет речь?

**ОТВЕТ**

# Myxa



## **ВОПРОС СВЯЗАН С НАЗВАНИЕМ ПРЕДМЕТА, НУЖНОГО НАМ ПРИ НЕПОГОДЕ.**

Этот гриб многие видели. Шляпка диаметром 10-25 см, а ножка высотой до 30 см при толщине 2-3 см. Их мало кто собирает, хотя все виды их съедобны. Мякоть белая со слабым грибным запахом и ореховым вкусом.

Жесткие ножки придают блюдам неповторимый аромат. Предприняты попытки выращивать их в искусственной культуре. Так как же называется этот удивительный гриб с названием предмета, который необходим нам в дождливую погоду?

**ОТВЕТ**

# Зонтик



## **ВОПРОС О НЕ СУЩЕСТВОВАВШЕМ В ПРИРОДЕ РАСТЕНИИ.**

На Руси эти два растения росли на полях вместе: одно как культурное – пшеница, а другое как сорняк. Но крестьяне обратили внимание, что это растение хорошо переносит неблагоприятные условия и может расти и на неплодородных землях. Надежное по урожайности в любой год оно дает зерно для выпечки серого хлеба. Современные селекционеры продолжили работу и получили гибриды этого растения с пшеницей. Гибрид тритикале неприхотлив, урожаен и дает зерно для белого хлеба. Так кто же второй родитель тритикале - растение из бывших сорняков?

**ОТВЕТ**

# Рожь



# ВОПРОС О ЖИВОТНОМ С ГЕРБА ГАЙАНЫ.

На гербе этой страны собраны удивительные существа – гоацин, чьи птенцы могут падать в воду, но никогда не тонут. Там же и растение с гигантскими листьями – виктория-регия, сахарный тростник, кормилец Востока – рис. Есть еще два изображения хищника из семейства кошачьих. В отличии от остальных собратьев по семейству любит воду. Часто путешествует на предметах, плывущих по реке. Из-за жизни в тропическом лесу может страдать рахитом. Так что же это за зверь, чье имя носит и престижный автомобиль?

**ОТВЕТ**

# Ягуар

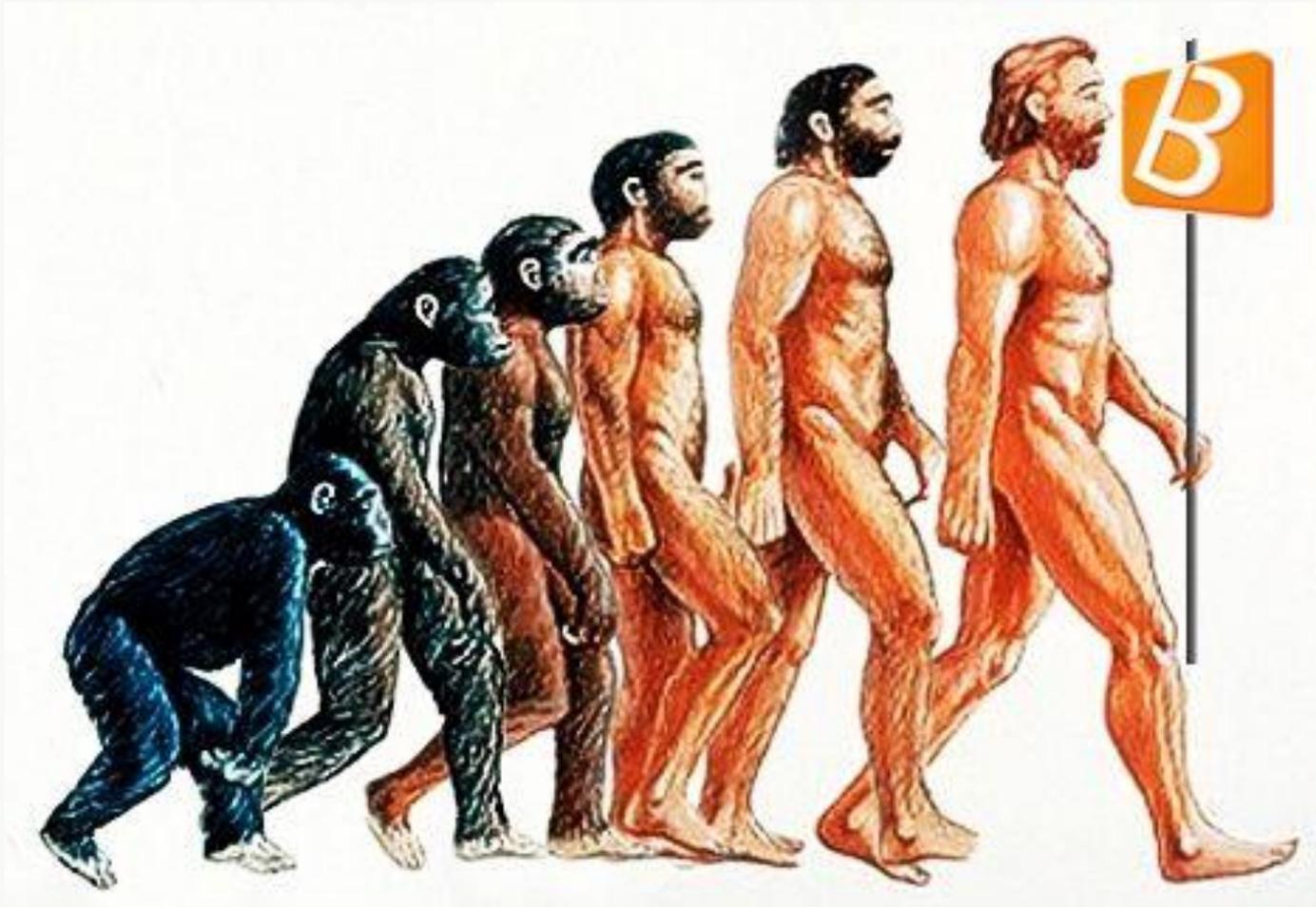


# ВОПРОС О СУЩЕСТВЕ, КОТОРОЕ ВСЕГДА РЯДОМ С НАМИ.

Этот организм плохо приспособлен к жизни в естественной окружающей среде. Он не выносит температуры ниже минус 15 и выше 35; не может жить более 5 дней без воды; скорость его передвижения не превышает 10-15 км в час; он беззащитен перед хищниками – не имеет ни клыков, рогов, копыт и прочного панциря. Угол его зрения узкий, он плохо видит в темноте. Репродуктивная система так же весьма ограничена – не более одного детеныша в год. Однако он очень умен. Потому проблема отношений этого существа с окружающей природой теперь волнует все человечество. О каком существе вопрос?

**ОТВЕТ**

# Человек разумный





**Спасибо за игру!!!**