

# Интеллектуальная игра «Время...Подводить пора итоги...»



**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНКУРС**

**КОНКУРС**  
**КАПИТАНОВ**



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- все клетки имеют только одно ядро?
- космическая роль зеленых растений заключается в использовании ими солнечной энергии?
- кожа образована только из эктодермы?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- **выход жизни на сушу начался в палеозое?**
- **приспособленность всегда полезна?**
- **ДНК обладает способностью к репарации?**



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- популяция армянских скальных ящериц состоит только из самок?
- единицей эволюции является популяция?
- основной источник энергии в клетке – углеводы?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- среди бактерий не встречаются автотрофы?
- аллельные гены расположены в одной хромосоме?
- клетки грибов и членистоногих содержат хитин?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- бактерии можно использовать для получения биотоплива?
- полиплоидия – это один из видов геномных мутаций?
- роль среды в формировании признаков можно выявить с помощью близнецового метода?





# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

“Подсказка”





# Вопрос 1

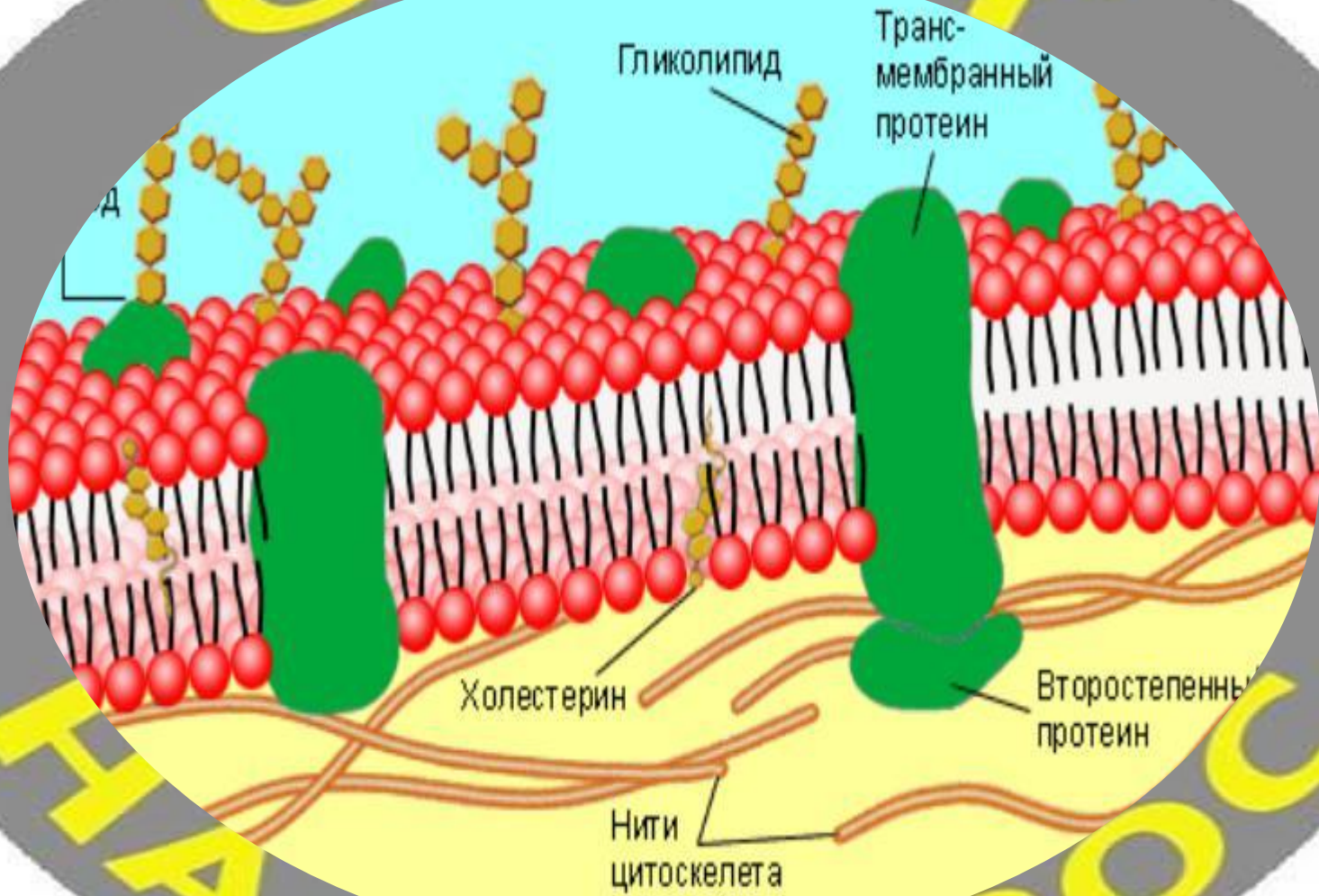
1. Это о нем поется в песне: «На посту пограничник стоит....»

2. Именно этот органоид определяет форму клетки.

3. Есть у растительной и животной клеток.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

## Вопрос 2

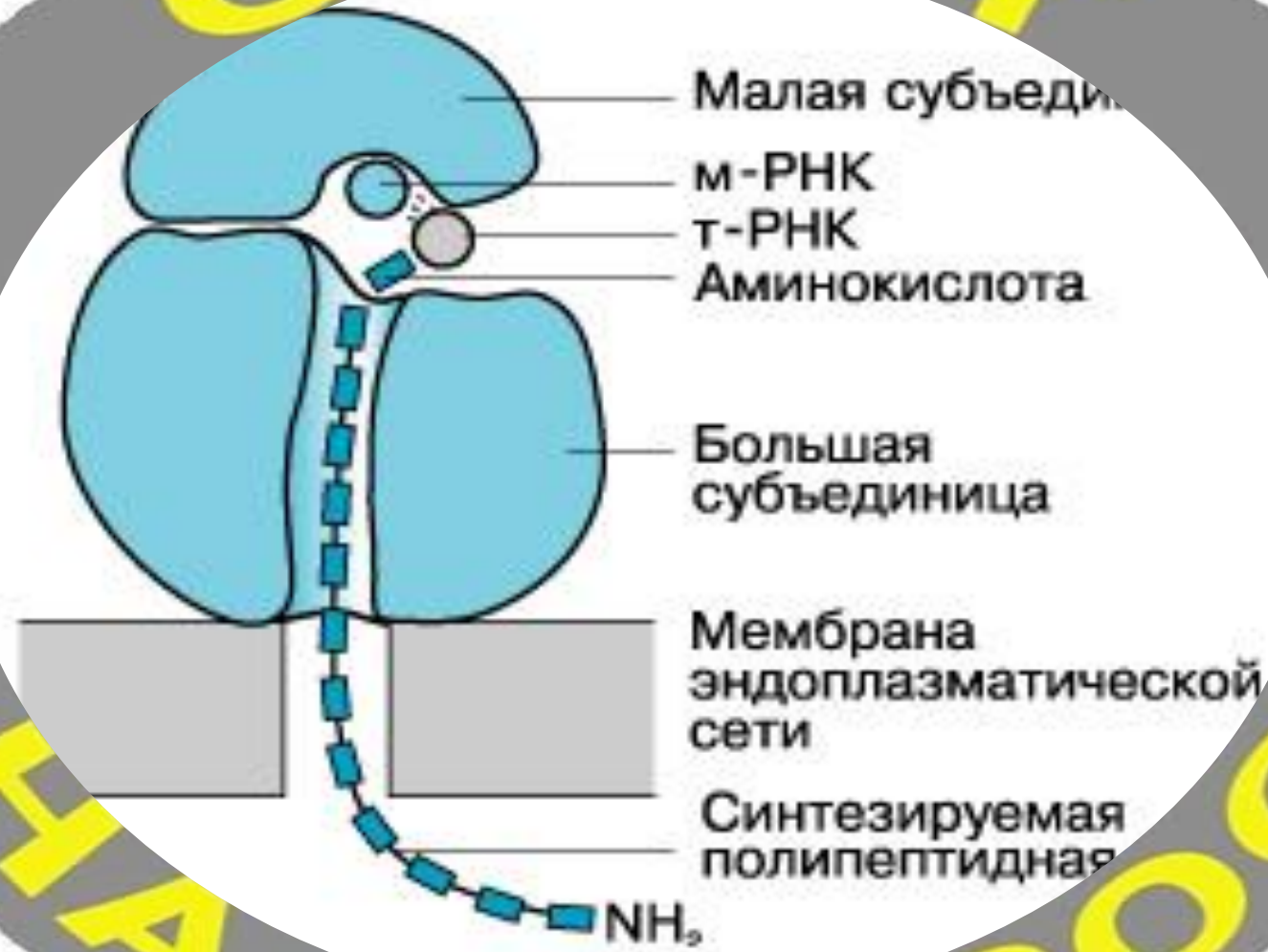
1.Этот органоид мал, но удал.

2.Именно он образует важные вещества, нужные клетке.

3.Обнаружен после открытия электронного микроскопа.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 3

1.Этот органоид можно назвать разрушителем.

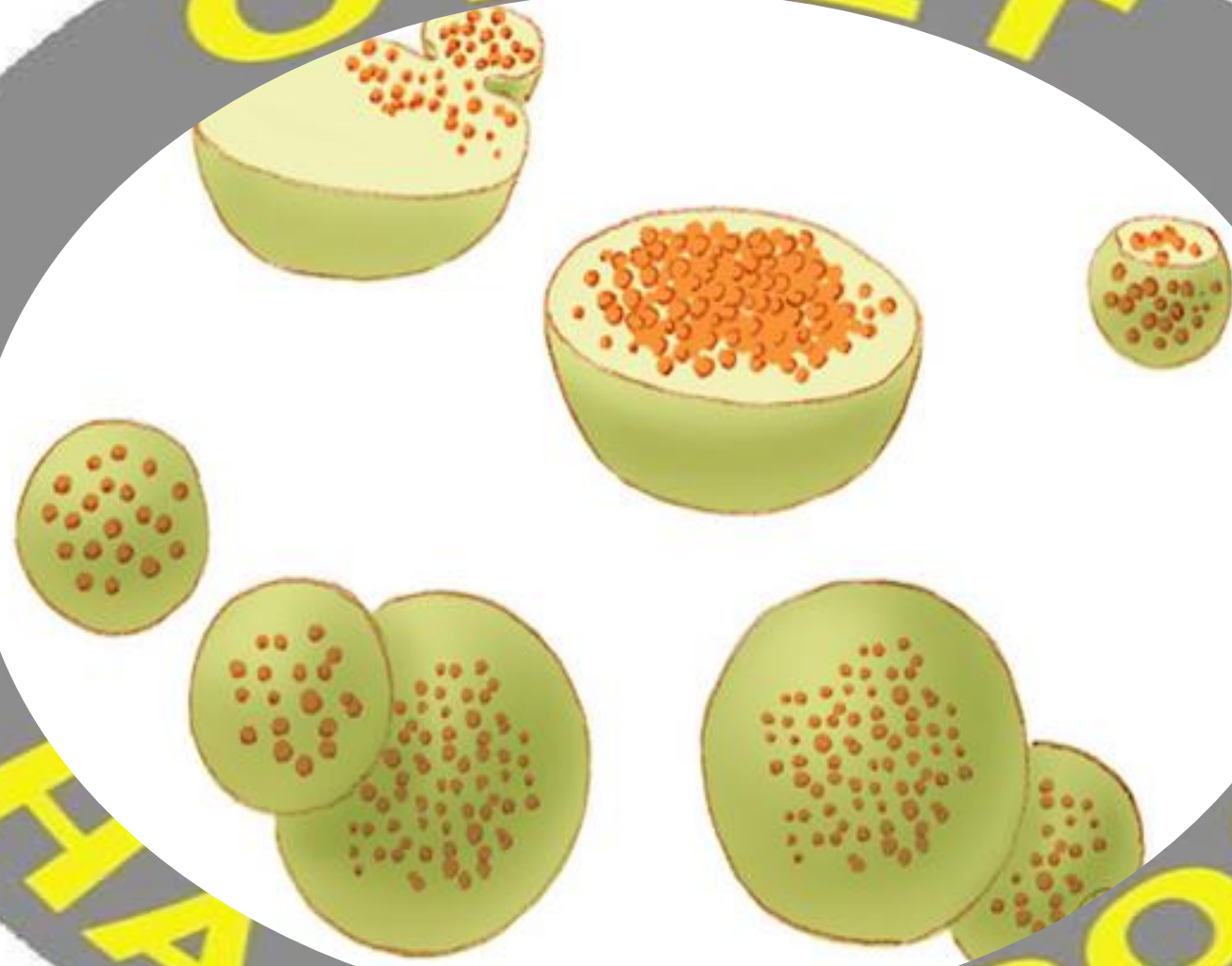
2.Участвует в подготовительном этапе энергообмена.

3.Именно в нем полимеры превращаются в мономеры.





ОТВЕТ



НА ВОПРОС



# Вопрос 4

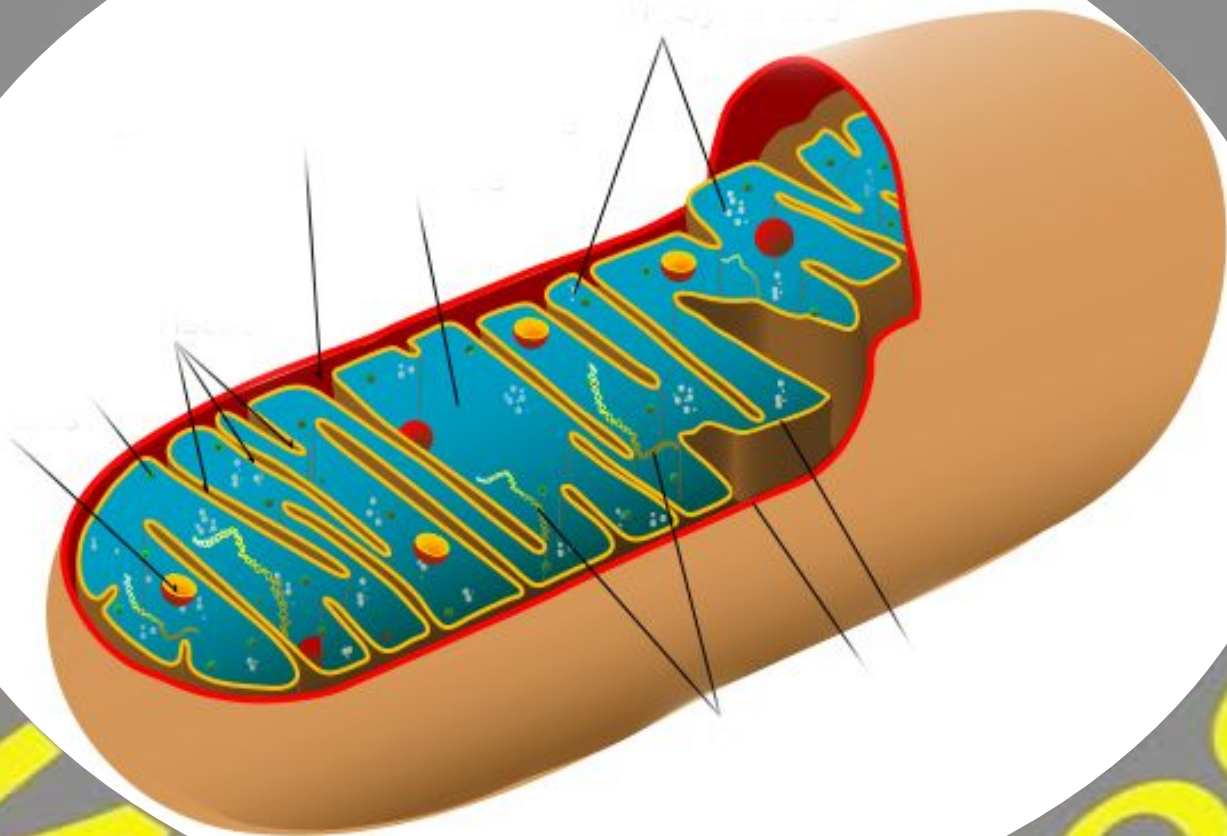
1. Их много там, где происходят двигательные реакции клетки.

2. В них вещества расщепляются и образуется одно важное.

3. Это важное – единый универсальный источник энергии.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 5

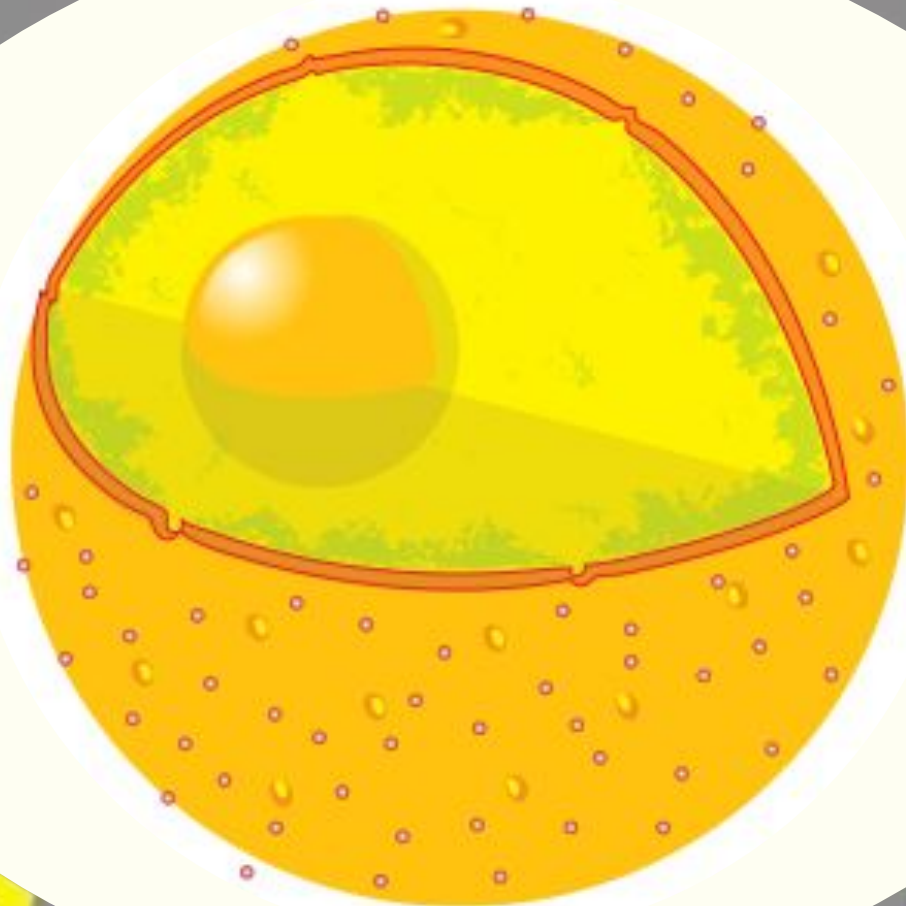
1. У кого-то их много, у кого-то их нет.

2. Этот органоид хранит важное для организма.

3. И не только хранит, но и помогает передавать.



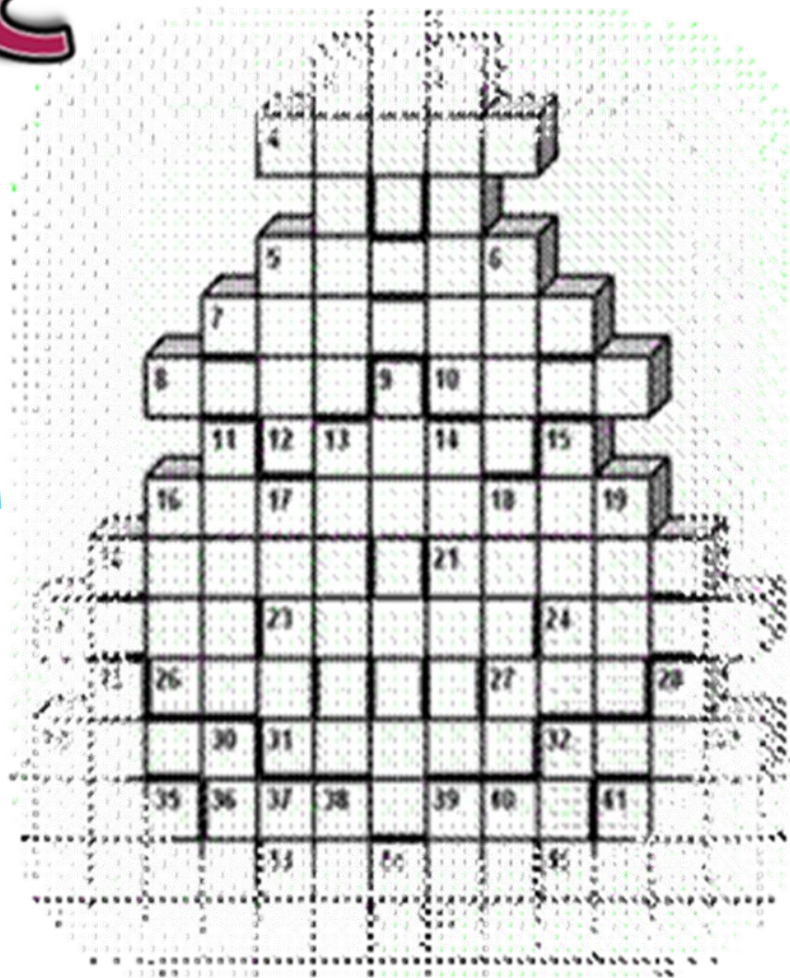
ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

## КРОССВОРД





# Вопросы к кроссворду:

1. Внутренний слой клеток у гидры.
2. Процесс, в ходе которого образуются гаметы.
3. Однослойный зародыш.
4. Перекрест хромосом.
5. Эта клетка образуется из двух.
6. Ей завершается митоз.
7. Парные гены из одинаковых участков гомологичных хромосом.
8. Зародышевый листок, появляющийся у плоских червей.
9. Индивидуальное развитие.
10. Благодаря ему происходит восстановление кости после перелома.
11. Хранитель ценной информации.





				Э	Н	Т	О	Д	Е	Р	М	А		
				М	Е	Й	О	З						
				Б	Л	А	С	Т	У	Л	А			
			К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р
			З	И	Г	О	Т	А						
	Т	Е	Л	О	Ф	А	З	А						
		А	Л	Л	Е	Л	Ь	Н	Ы	Е				
	М	Е	З	О	Д	Е	Р	М	А					
О	Н	Т	О	Г	Е	Н	Е	З						
			М	И	Т	О	З							
				Я	Д	Р	О							



**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНКУРС**



**АКУЛА!**

11

4

1

5

6

14

12

8

16

7

13

9

10

2

15

3

АКУЈА!



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о клетке (цитология)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о наследственности  
(генетика)**





*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о движущих силах  
эволюции (дарвинизм)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука об ископаемых остатках  
(палеонтология)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о выведении новых пород  
и сортов (селекция)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о рыбах (ихтиология)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о птицах (орнитология)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о насекомых  
(ЭНТОМОЛОГИЯ)**





*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о строении организмов  
(анатомия)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о жизненных функциях  
организма  
(физиология)**



*А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ,  
ВОПРОС!*

- **Наука о грибах (микология)**



# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

## БИОАУКЦИОН



## **ВОПРОС ОБ УЧЕНОМ, НАМНОГО ОПЕРЕДИВШИМ НАУКУ СВОЕГО ВРЕМЕНИ.**

**Именно этот человек заложил основы науки, без которой невозможно представить сегодняшнюю жизнь. Эти основы закладывались в опытах с овощным растением на монастырском огороде. В отличие от своих современников, он изучал наследование не всех, а отдельных признаков, поэтому и получил реальные результаты – три закона наследственности. Кто же этот ученый?**

**ОТВЕТ**

# Грегор Мендель



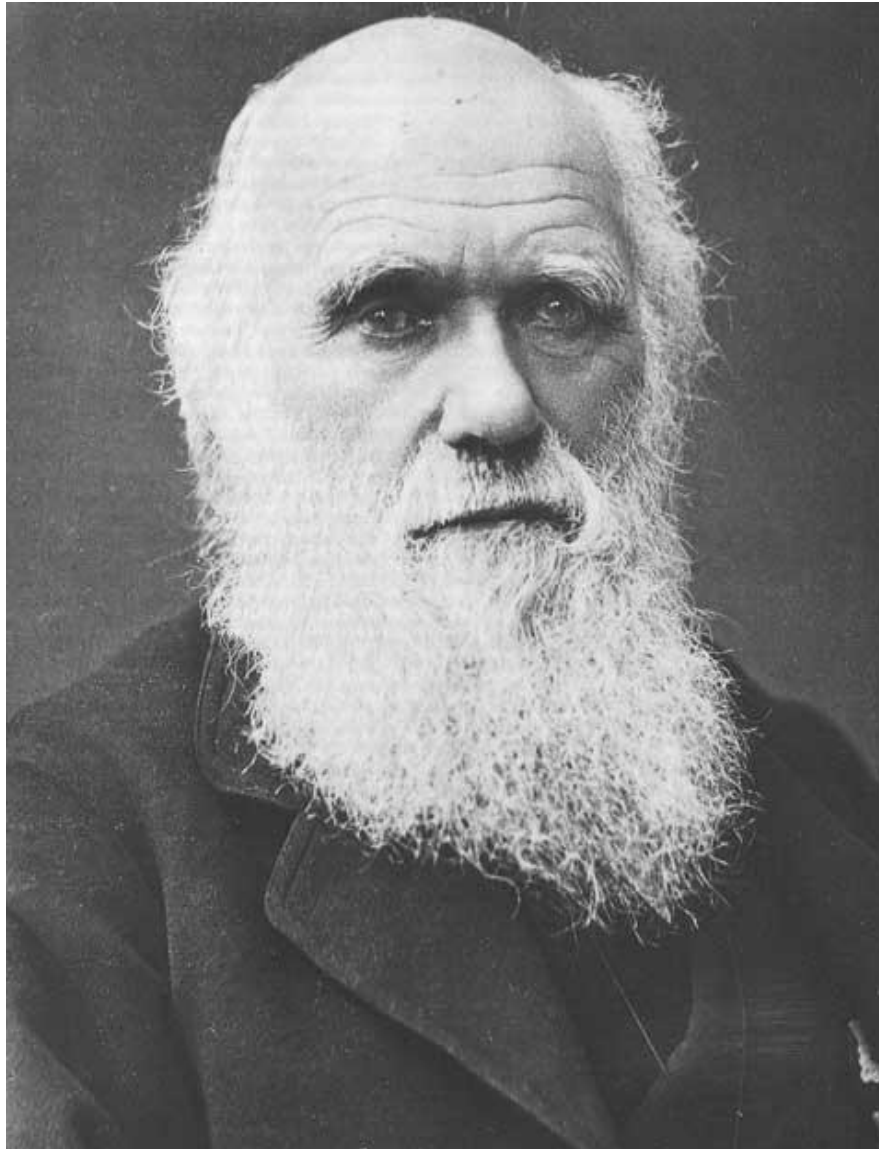
## **ВОПРОС О СОВРЕМЕННОМ МЕНДЕЛЕЕ.**

Если бы эти два ученых встретились, развитие науки пошло бы быстрыми темпами. Как и Мендель, этот ученый – основатель науки о движущих силах эволюции. Материал для этой науки собирался во время кругосветного путешествия. По результатам анализа и обработки данных вышла в свет сугубо научная книга. Весь тираж был распродан мгновенно, так в книге давался ответ на волнующие многих вопросы. Именем какого же ученого была названа новая наука о движущих силах эволюции?

**ОТВЕТ**



# Чарльз Дарвин



# ВОПРОС О ШВЕДСКОМ УЧЕНОМ – ОСНОВАТЕЛЕ СИСТЕМАТИКИ.

Именно этот ученый может стать наглядным примером для каждого ученика. Многого можно добиться, если поставить цель и заниматься самообразованием. Именно так и делал этот известный всему миру швед. Именно он усовершенствовал принцип двойных названий, ввел много новых терминов, навел порядок в многообразии растений. Кто он, это великий швед?

ОТВЕТ

# Карл Линней



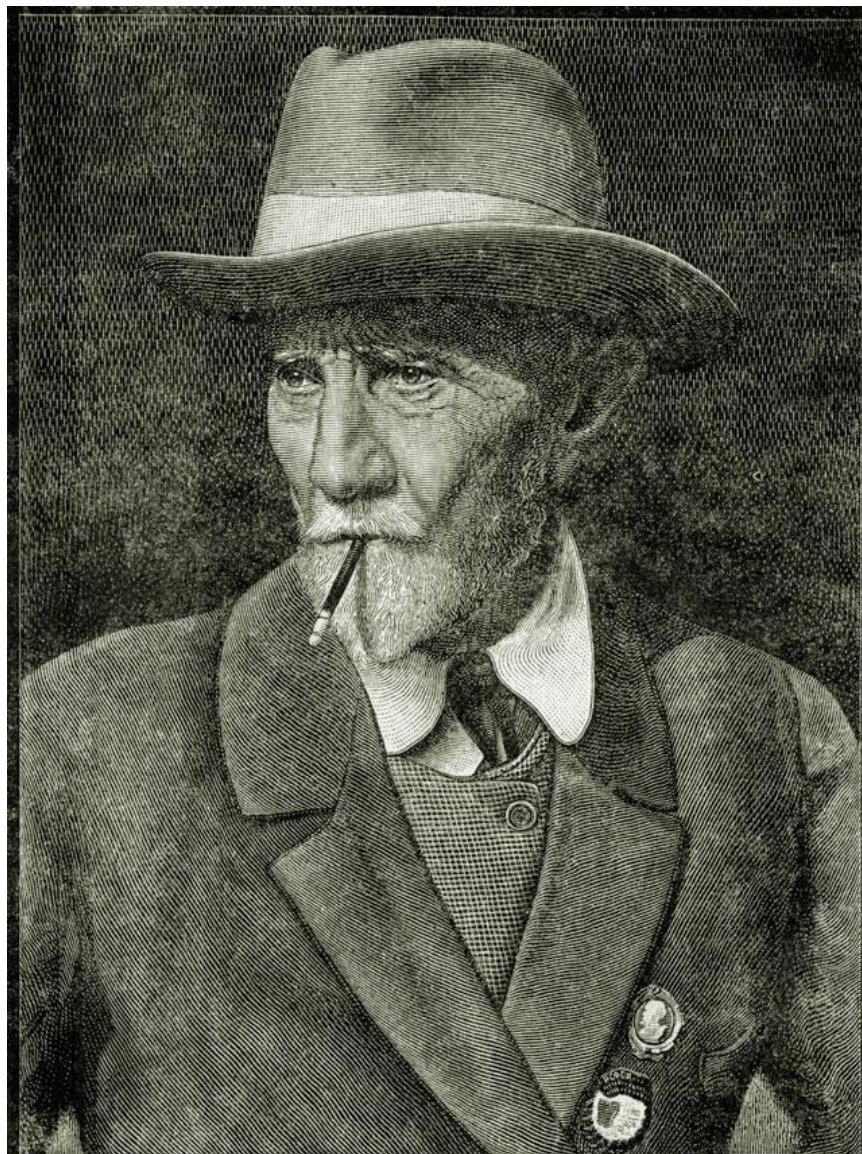
## **ВОПРОС О РУССКОМ УЧЕНОМ, ОСТАВИВШИМ «СЛАДКОЕ» НАСЛЕДСТВО.**

**Именно он старался разнообразить состав плодово-ягодных растений. Начал с приручения южных растений в Тамбовской губернии. Пришел к выводу, что это не тот путь. И нашел свой. Разработанные им методы позволили получить множество сортов, приспособленных к суровому климату нашей страны. Более того, за счет скрещивания он получал и растения, которых в природе и не существовало, например, церападус. Чьими же трудами до сих пор пользуется благодарное человечество?**

**ОТВЕТ**



# И.В. Мичурин

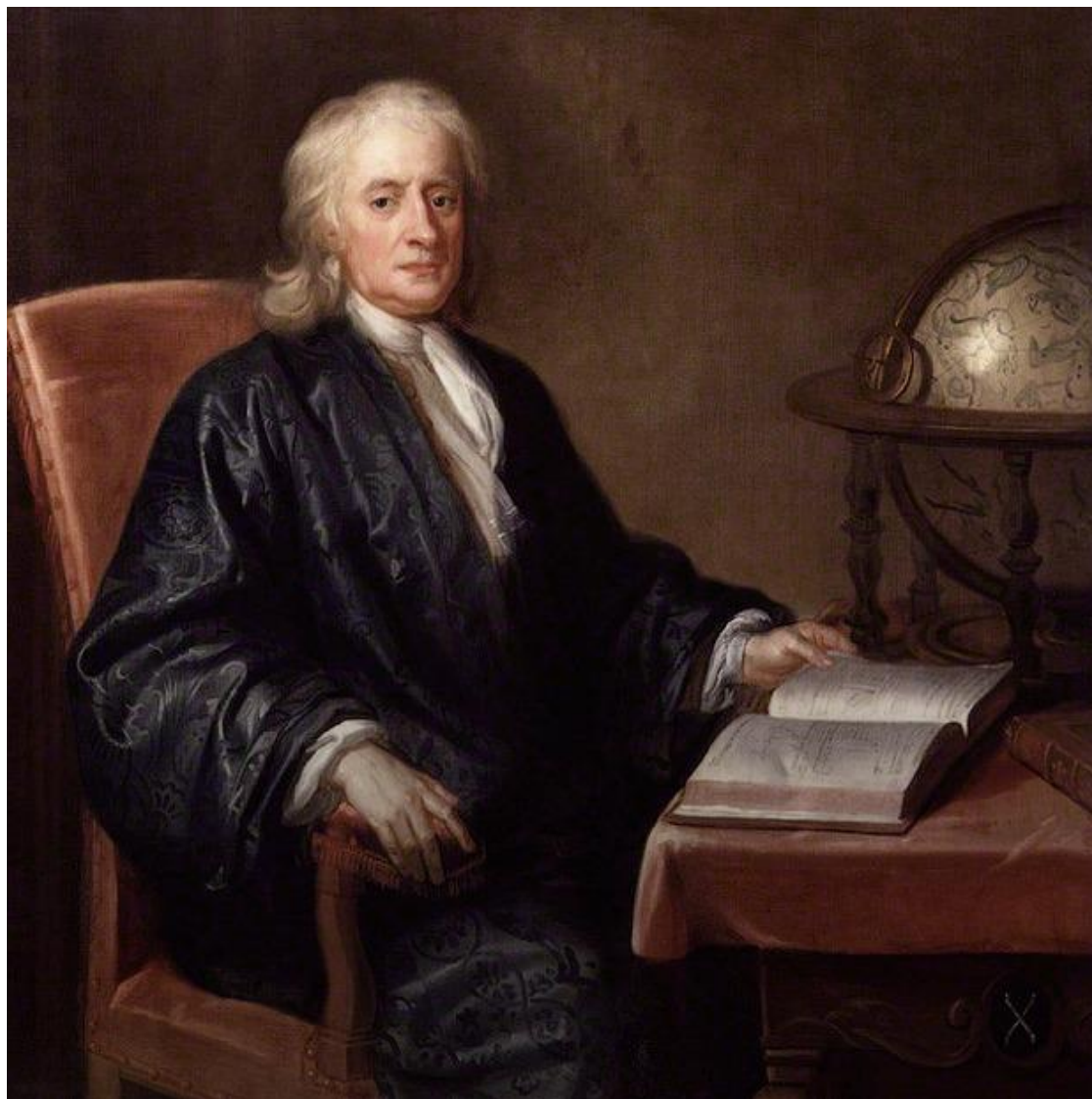


## **ВОПРОС ОБ УЧЕНОМ, КОТОРОГО МОЖНО НАЗВАТЬ ОДНИМ ИЗ ОТЦОВ ФИЗИКИ.**

**Это английский естествоиспытатель, ученый энциклопедист. Многие приборы, которыми пользуется человечество до сих пор, были изобретены именно им. Важные открытия были сделаны и в биологии. С помощью усовершенствованного микроскопа более 350 лет назад он открыл клетку, женскую яйцеклетку и мужские сперматозоиды. Что же это за ученый, портрет которого можно увидеть почти в каждом кабинете физики?**

**ОТВЕТ**

# Роберт Гук







**Спасибо за игру!!!**