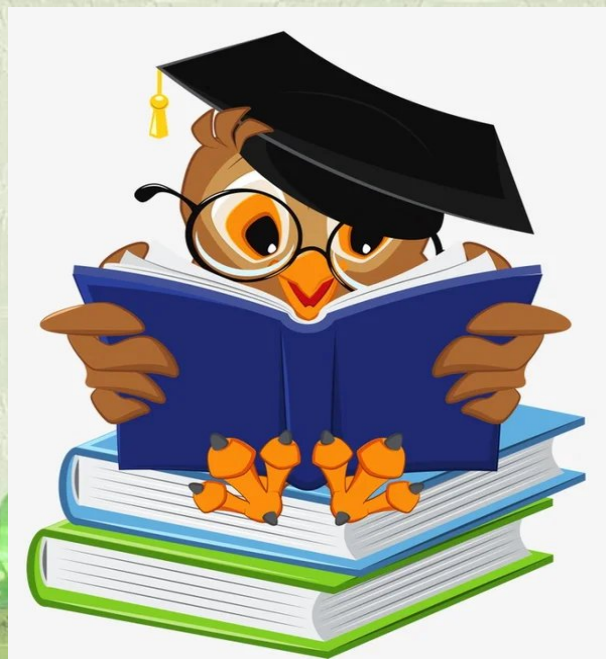


# Интеллектуальная игра

## «Хочу всё знать!»





# 1 раунд

# Биология



Грибы

Бактерии

Растения

Животны  
е

Человек 

10

10

10

10

10

20

20

20

20

20

30

30

30

30

30

40

40

40

40

40

50

50

50

50

50

10

*Как называется наука,  
изучающая грибы?*



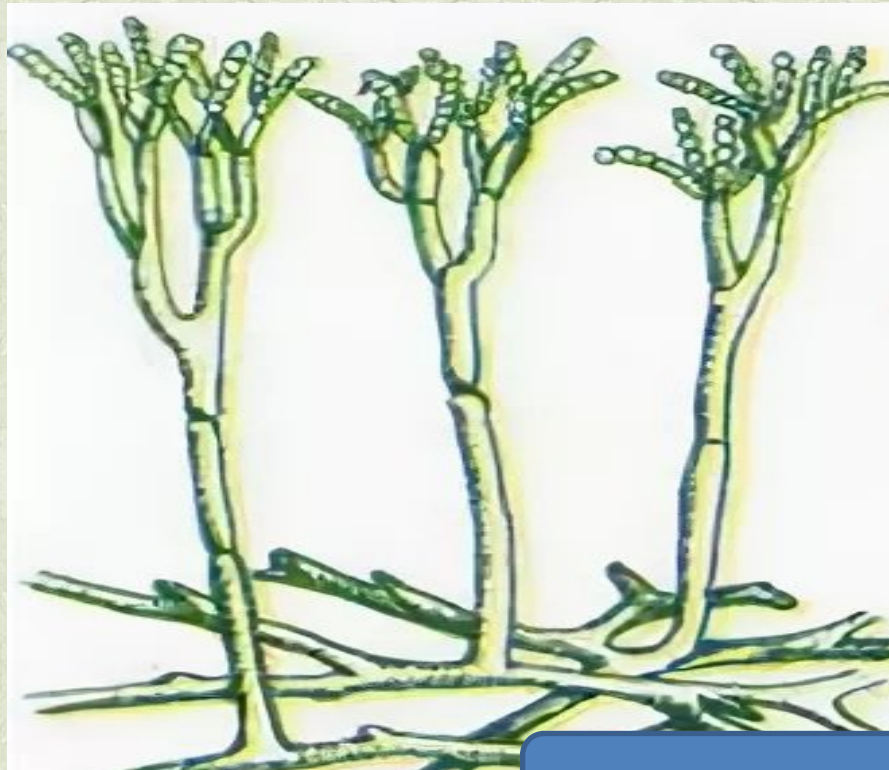
**Микология**



Dear ...

20

*Какое лекарство  
получают из этого гриба?*



**Пенициллин**



Dear ...

30

*Найдите лишний гриб*



40

## Загадочный гриб

Про этот гриб в народе ходят легенды. Напиток из этого гриба нередко улучшает самочувствие человека: повышает иммунитет, восстанавливает микрофлору в кишечнике, нормализует давление, снижает холестерин, избавляет от прыщей и фурункулов.



50

## Загадочный гриб

Какой особо ценный гриб ищут и собирают во Франции при помощи специально обученных собак и домашних свиней?



Dear ...

# 10

- Из-за отсутствия этого клеточного компонента, бактерий относят к прокариотам.  
О чём идёт речь?



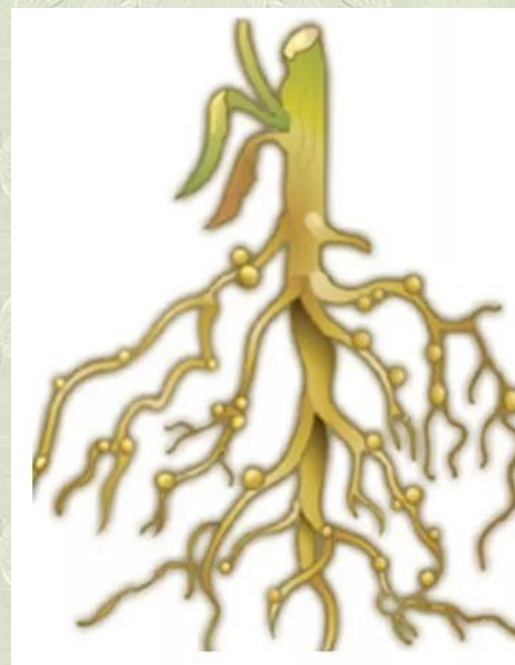
**Ядро**



20

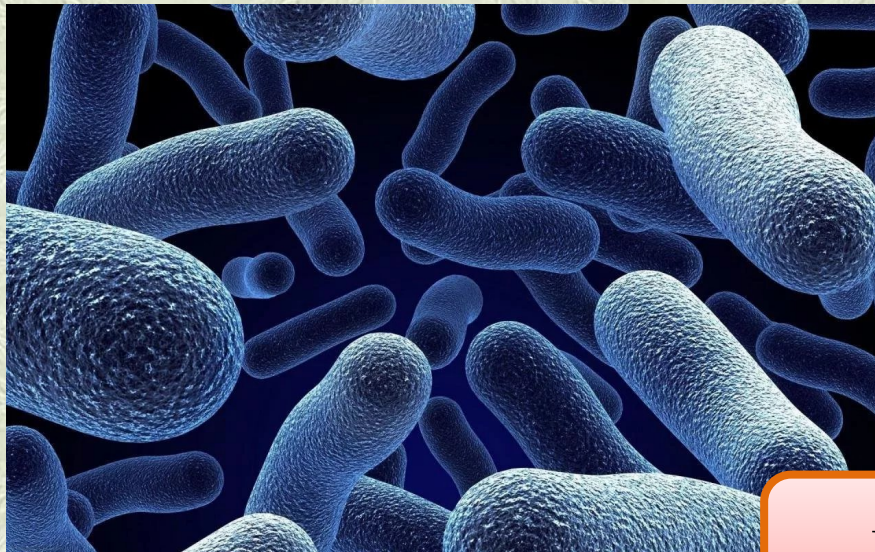
- Эта группа бактерий живёт в симбиозе с бобовыми растениями, помогая им связывать свободный азот.

## Азотфиксирующие бактерии



30

- Как называется искусственно созданная популяция бактерии?



**Штамм**

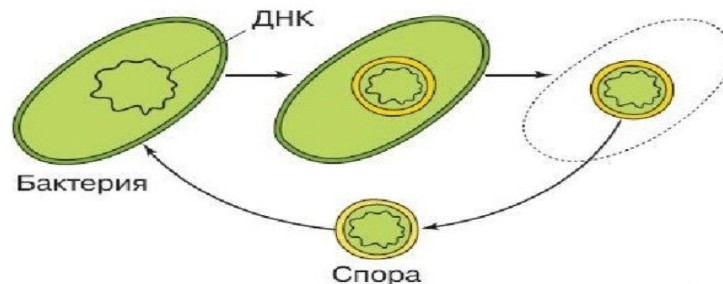


Dear ...



- Объясните, какая особенность бактерий позволяет им выживать в неблагоприятных условиях, например, в организме человека, несмотря на активное лечение антибиотиками.

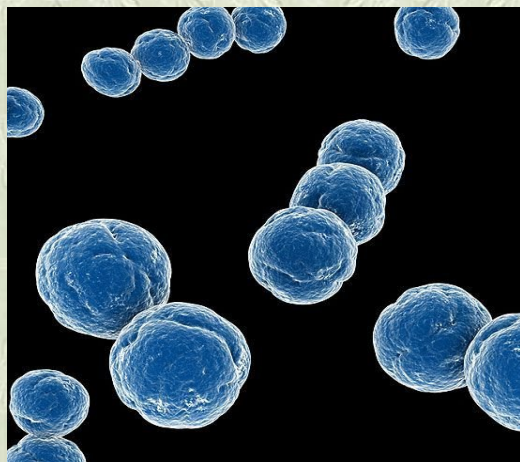
### СПОРООБРАЗОВАНИЕ



**Спора**

**50**

## Назовите данные формы бактериальных клеток



**1.**



**2.**



**3.**

**1- кокки**

**2- спириллы**

**3- бациллы**

10

**Назовите одним словом**

хлоропласты, хромопласты,  
лейкопласты



***Пластиды***

20

- В очищенном виде этот продукт похож на человеческий мозг, поэтому считается, что он прибавляет силы, ума, полезен для сердца, зрения, обмена веществ.



30

## Удивительное растение

- Индейцы называют это растение «след белого человека». Его семена цепляются за обувь, за колёса машин, за лапы животных и разносятся везде, где живёт человек. В трудную минуту растение придёт на помощь человеку.

О каком растении идёт речь?



40

## *Удивительное растение*

- Этот цветок был привезен в Европу из Китая. Пленив своей красотой европейцев. Цветок стал украшением дворцов и оранжерей. Садоводами выведено около 100 видов этих цветов. Они различаются цветом и формой чашелистиков, а также величиной соцветий. Что это за цветок?

*Гортензия*



50

- Соком этого ядовитого лекарственного растения выводят бородавки.



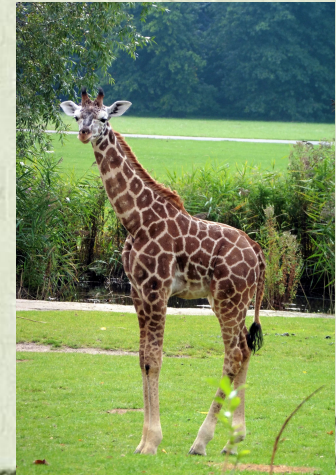
**Чистотел**



Dear ...

10

Какое животное имеет язык чёрного цвета длиной сорок пять сантиметров, огромное сердце, чтобы оно подавало кровь на большую высоту в голову, и очень развитую верхнюю губу, чтобы обрывать самые нежные листья растений?



20

Как называется животное, у которого  
папа – осёл, а мама – кобыла?



30

Средняя продолжительность жизни этих животных 60-70 лет. У них отличная память. Они запоминают как хорошее, так и плохое отношение к себе. Средняя масса тела этих животных около 5 тонн, длина туловища – 6-7 метров. За день это животное съедает около 300 килограммов пищи.



40

- Это животное может выпрыгивать из воды на высоту почти 6 метров. Обладает высоким интеллектом и весёлым нравом. Очень любит играть.



50

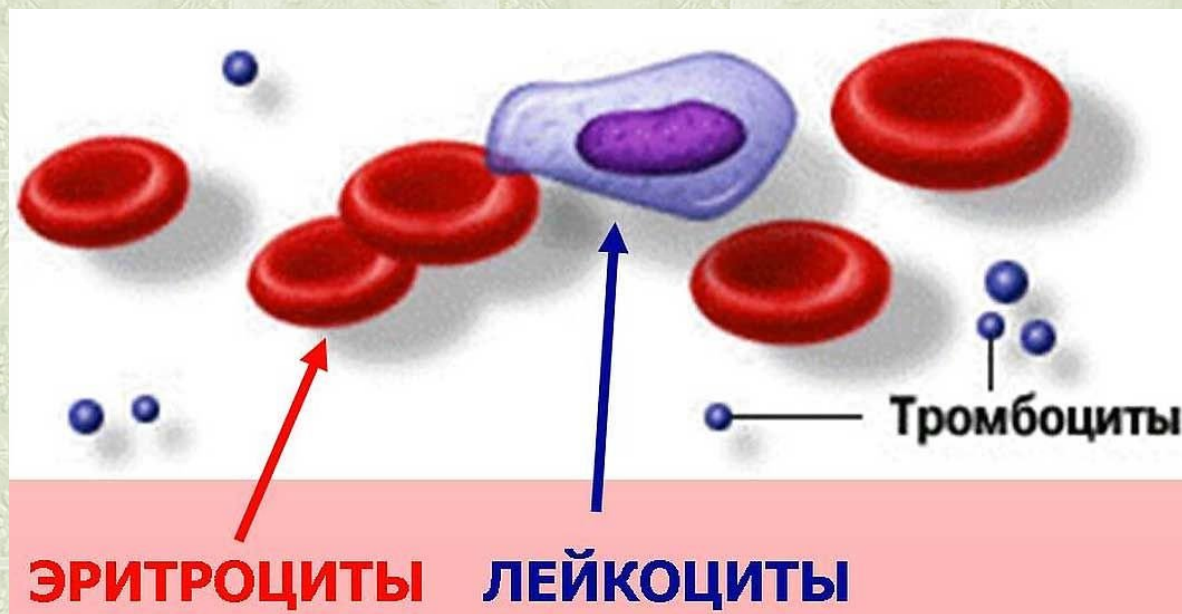
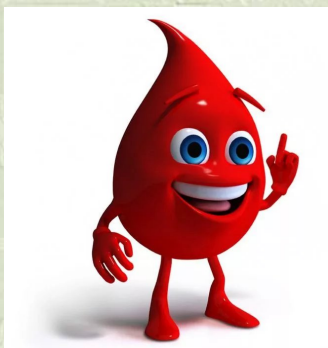
Это животное очень любопытно и способно к обучению. Внешне похоже на небольшую лису или собаку. На лапах находятся тысячи осязательных рецепторов, с помощью которых животное способно определить объект, даже не глядя на него. В воде действие рецепторов только усиливается, поэтому особенностью этого животного является особая любовь к полосканию.



Dear ...

10

# Назовите форменные элементы крови



20

Назовите самый большой  
внутренний орган человека

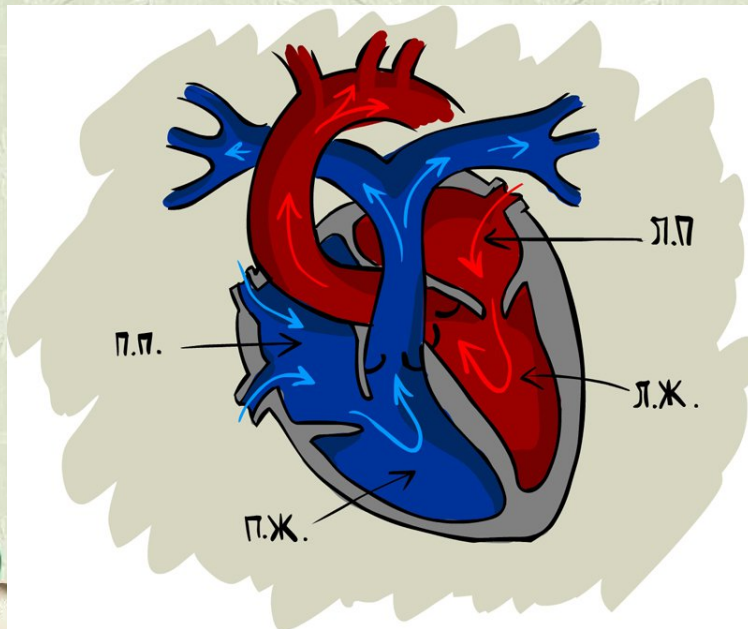


Печень весит от 1200 до  
1500 граммов и составляет  
 $\frac{1}{36}$  веса всего тела



30

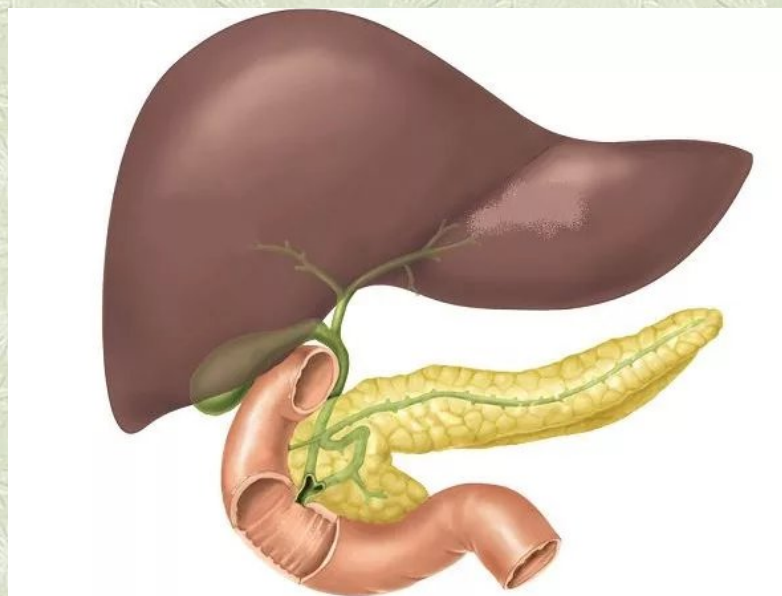
Какие клапаны находятся между левым желудочком и аортой, правым желудочком и лёгочной артерией?



Полулунные  
клапаны

40

Почему поджелудочную железу относят к железам смешанной секреции?



50

Назовите самые маленькие  
кости скелета?



# 2 раунд



# Хочу всё знать!



Учёные

10

20

30

40

50

Кто на фото?

10

20

30

40

50

Клетка

10

20

30

40

50



10

Этот ученый впервые в научной литературе употребил термин "клетка"



**Р. Гук**



20

Основоположник  
систематики растений и  
ЖИВОТНЫХ



Карл Линней

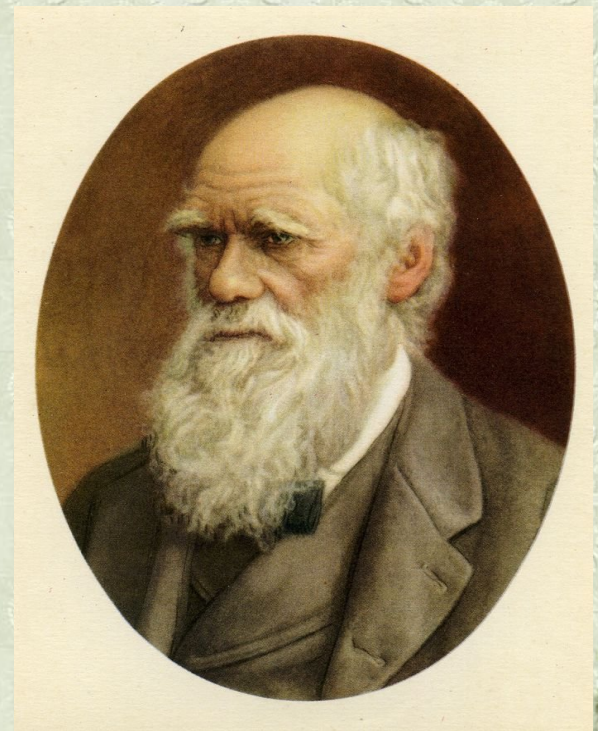


Dear ...

30

Учёный-биолог, заложивший основы современной теории эволюции, сформулировавший понятие естественного отбора.

**Чарльз Дарвин**



40

Российский микробиолог,  
открывший **вирус** «табачной  
МОЗАИКИ»



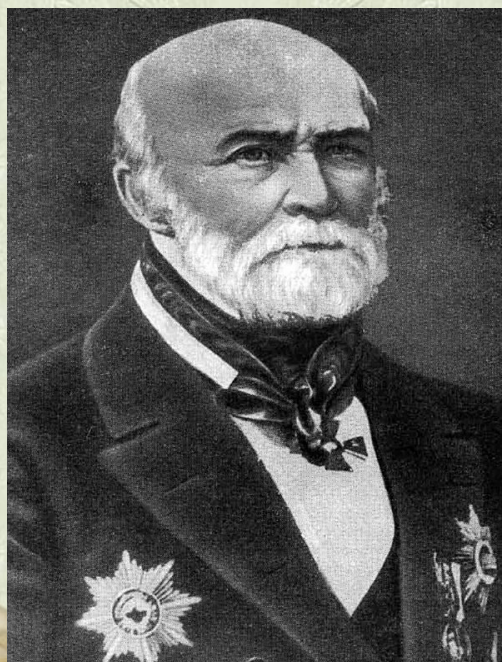
***Д.И. Ивановский***



Dear ...

50

Основатель отечественной патологической анатомии и оперативной хирургии. Применял: обезболивание эфиром, йод и спирт для предупреждения нагноений ран, гипсовые повязки.



**Н.И. Пирогов**



Dear ...

10



УТРОНОС



20



Майский жук



30



Гавиал



Dear ...

40

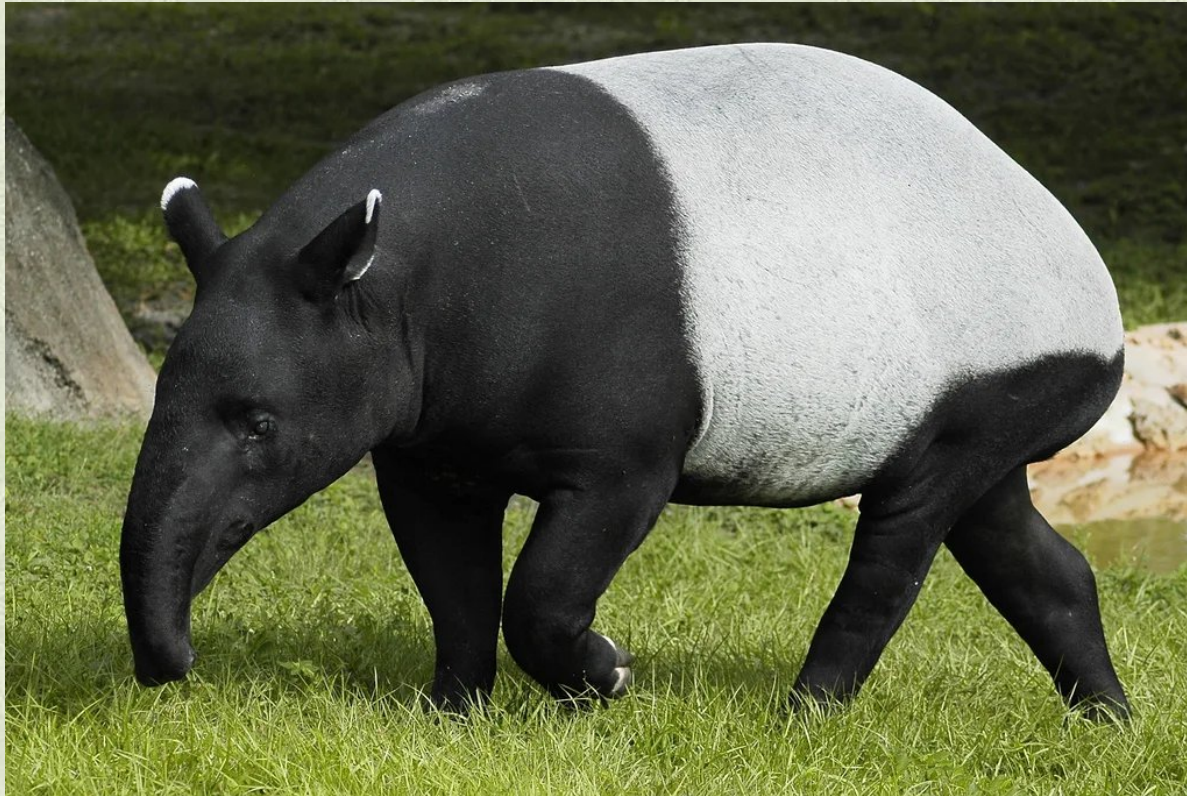


Наutilus



Dear ...

50



Тапир



Dear ...

10

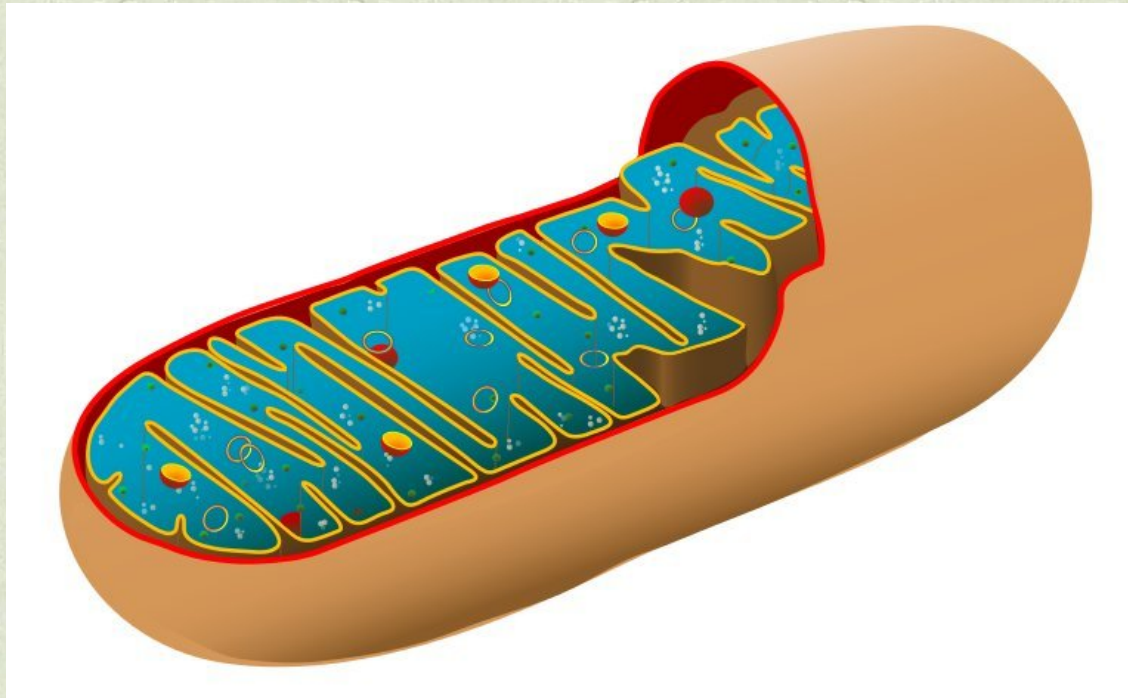


Хлоропласт



Dear ...

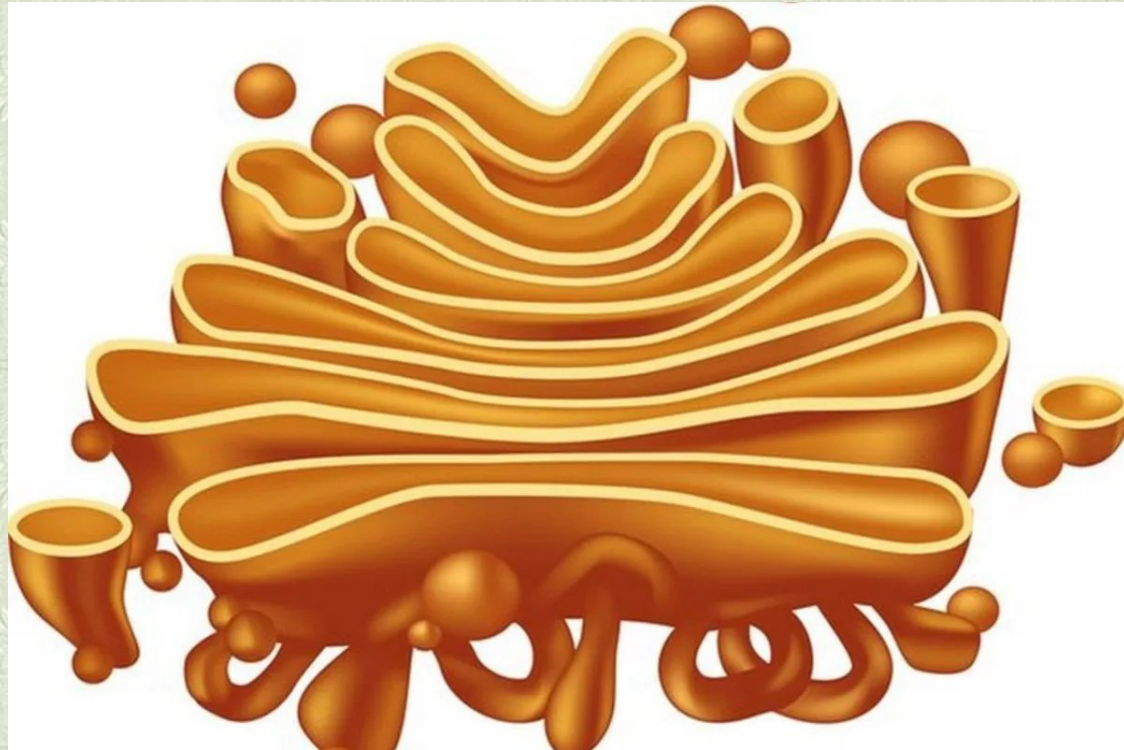
20



Митохондрия



30



Аппарат Гольджи



Dear ...

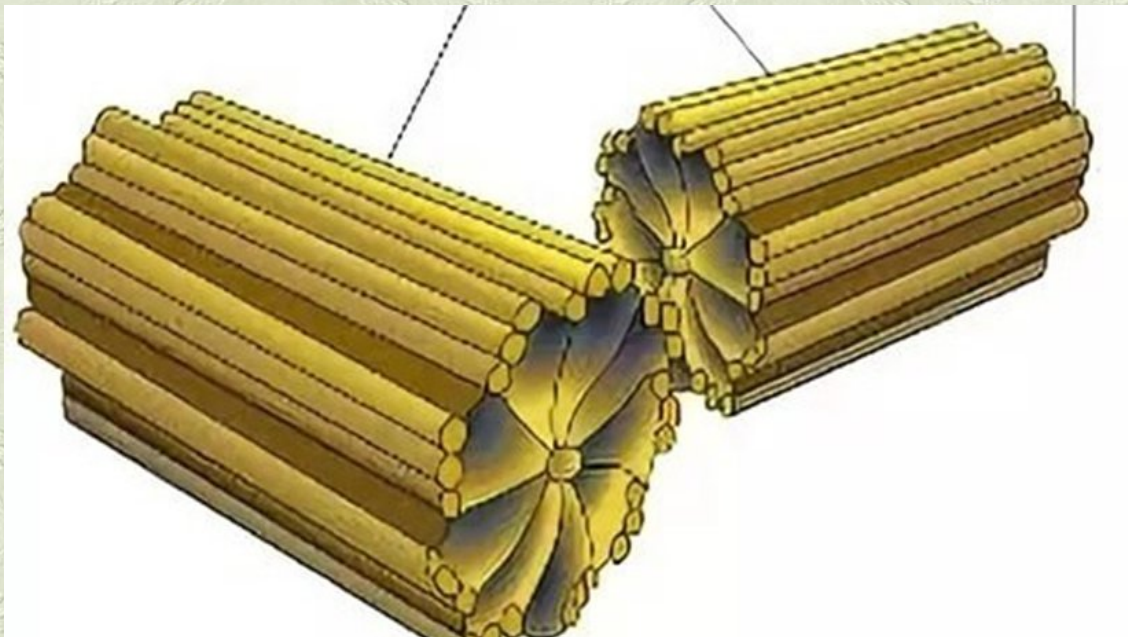
40



Вакуоль



50



Клеточный центр



***МОЛОДЦЫ!!!***

***Спасибо за игру!***



Dear ...