

# Тест 6. Бактерии и грибы

## Вариант 1

**A1.** Организмы, клетка которых не имеет ядра, — это:

- 1) грибы  3) растения  
 2) животные  4) бактерии

**A2.** Наследственная информация у бактерий заключена в молекуле:

- 1) белка  
 2) жира  
 3) углевода  
 4) нуклеиновой кислоты

**A3.** Бактерии появились на Земле:

- 1) 10 тыс. лет назад  3) 1 млрд лет назад  
 2) 1 млн лет назад  4) 3,5 млрд лет назад

**A4.** Клетка бактерии, в отличие от клеток животных, растений и грибов, не имеет:

- 1) цитоплазмы  
 2) наружной мембраны  
 3) ядра  
 4) белков и нуклеиновой кислоты

**A5.** Споры необходимы бактериям для:

- 1) размножения  
 2) переживания неблагоприятных условий  
 3) дыхания и питания  
 4) существования в благоприятных условиях

**A6.** Основная часть гриба, состоящая из множества нитей, называется:

- 1) грибница  3) пеницилл  
 2) мукор  4) плодовое тело

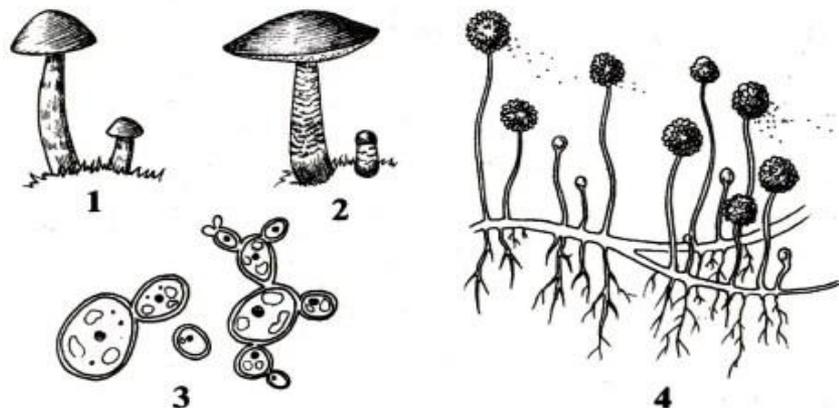
**A7.** Подберезовик обеспечивает березу:

- 1) белками  
 2) жирами  
 3) углеводами  
 4) водой и минеральными солями

**A8.** Для выпечки хлеба используются грибы:

- 1) трутовики  3) дрожжи  
 2) маслята  4) лисички

**B1.** Определите, на каком рисунке изображен плесневый гриб мукор.



(В ответ запишите цифру.)

О т в е т: \_\_\_\_\_

**B2.** Выберите три правильных ответа. Бактерии используются человеком для получения:

1. Кефира и йогурта
2. Молока
3. Квашеной капусты
4. Соленых грибов
5. Витаминов и некоторых лекарств
6. Ваты и бинтов

(В ответ запишите ряд цифр.)

О т в е т: \_\_\_\_\_

**B3.** Выберите три правильных ответа. Ядовитыми грибами являются:

1. Мухомор
2. Подберезовик
3. Ложный опенок
4. Лисичка
5. Сатанинский
6. Сыроежка

(В ответ запишите ряд цифр.)

О т в е т: \_\_\_\_\_



Говорят, что растения кормят всех обитателей Земли. Но люди едят и мясо, и грибы

Чем же отличаются растения?

# Царство Растения



# Царство Растения

- Насчитывает около 350 тысяч видов, изучением которых занимается биологическая наука ботаника



# Растения

Водоросл  
и



Мхи



Папоротник  
и



Семенные

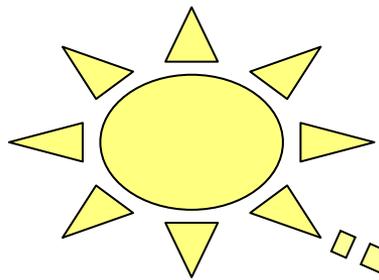


Какую роль в экосистеме  
выполняют растения?

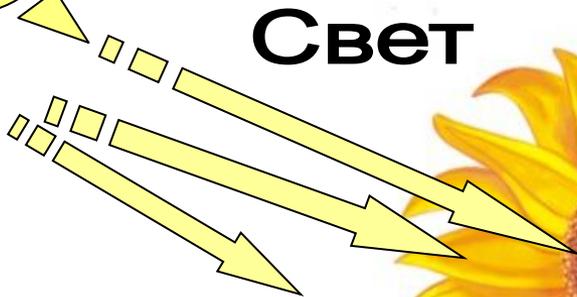
*Производители*

# Фотосинтез

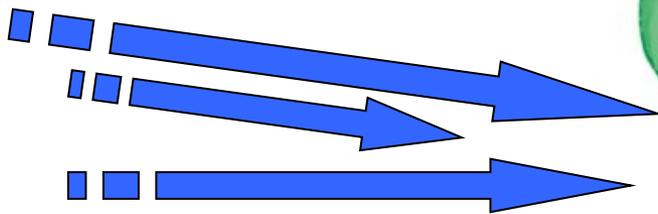
- Фотосинтез – это .....  
процесс создания растениями  
**органических веществ** (кислорода,  
сахара, крахмала) из **углекислого газа** и  
**воды** с использованием энергии **света**



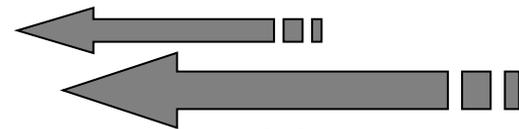
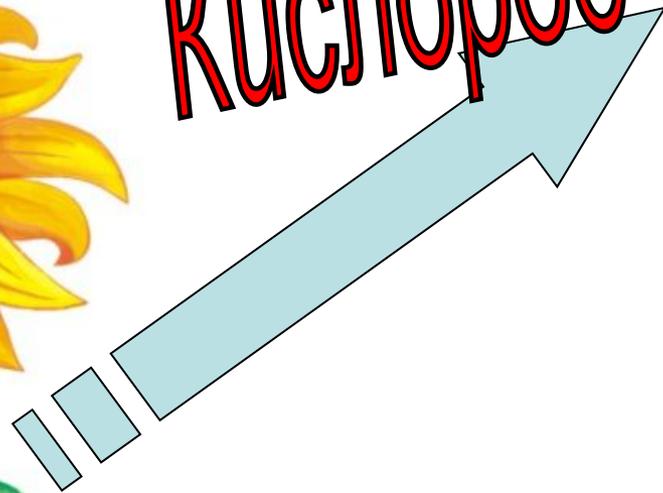
**Свет**



**Вода**



**Кислород**



$\text{CO}_2$

**Углекислый газ**

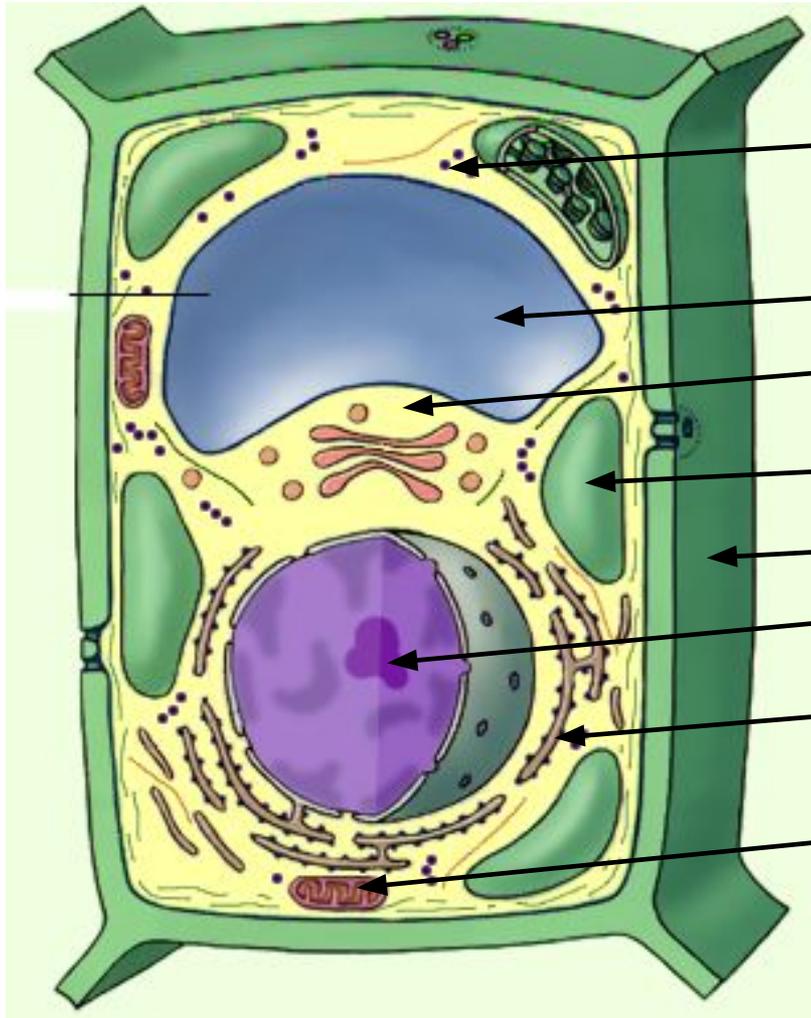
Организмы, создающие для себя сложные органические вещества из простых не органических называются

## **АВТОТРОФЫ**

Растения - автотрофы

# Клетка растения

Какие органеллы отличают растительную клетку?



Рибосомы

Вакуоль

Цитоплазма

Хлоропласты

Клеточная оболочка

Ядро

Эндоплазматическая сеть

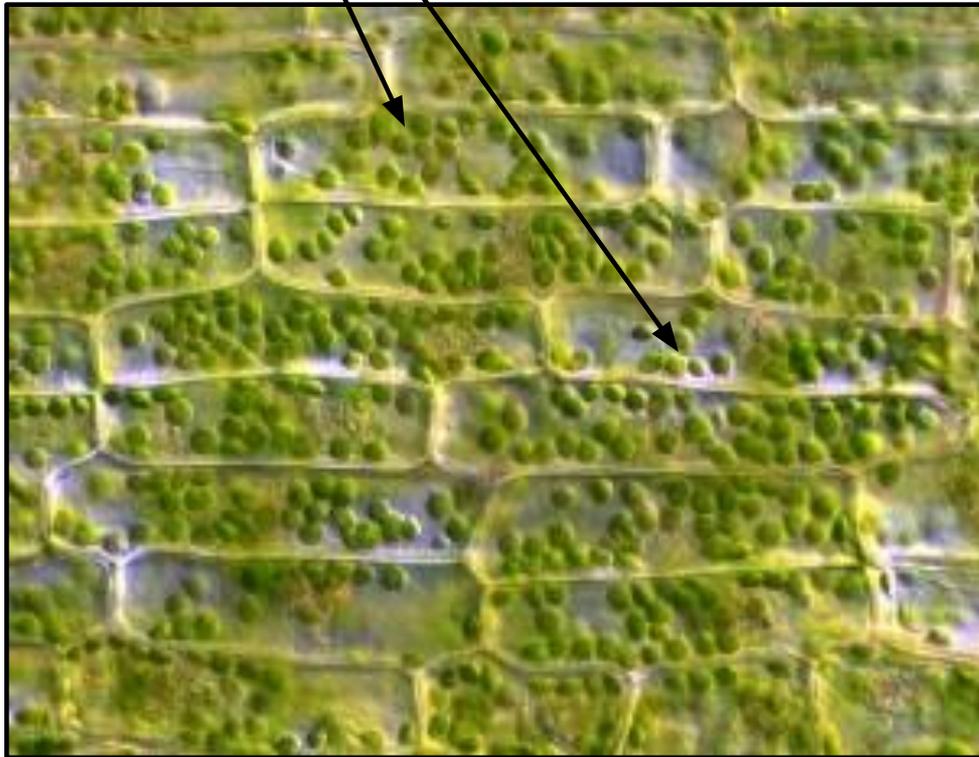
Митохондрия

# Хлоропласты

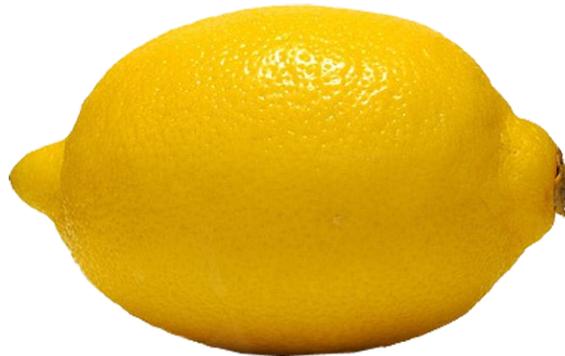


- **Хлоропласты** – органеллы растительной клетки. В них содержится вещество – **хлорофилл** придающее растениям зеленый цвет. Именно **хлорофилл** даёт растениям **способность усваивать энергию света**

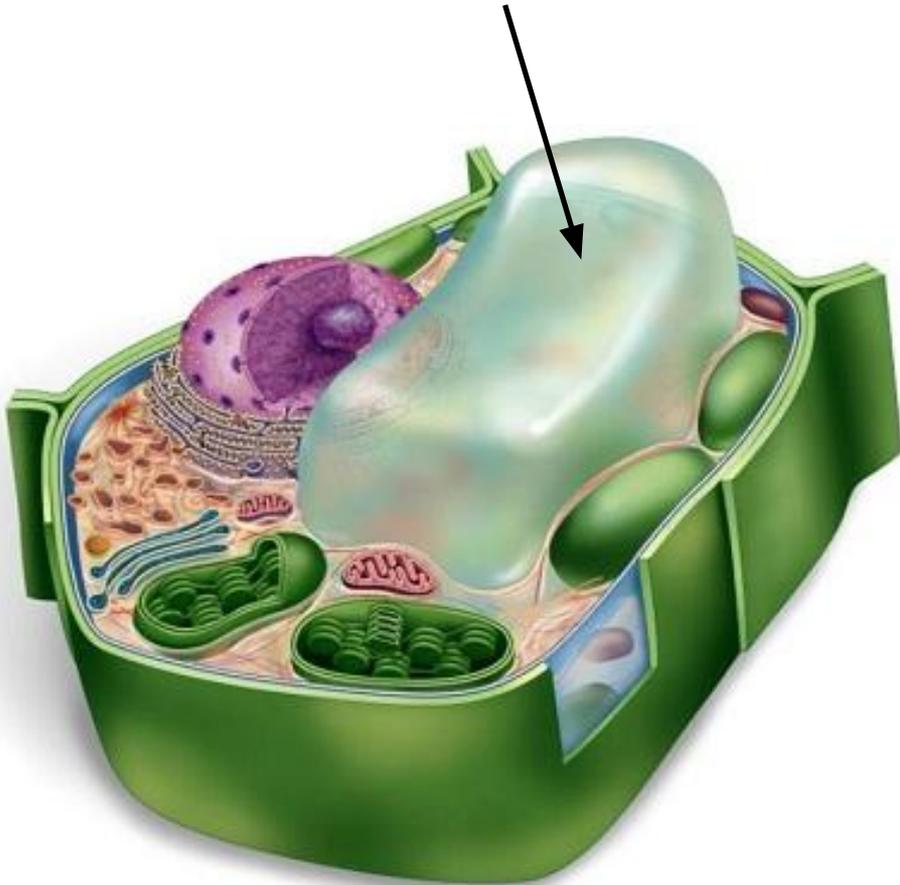
# Молекулы хлорофилла



# Какую роль в клетках растений играют хромoplastы?



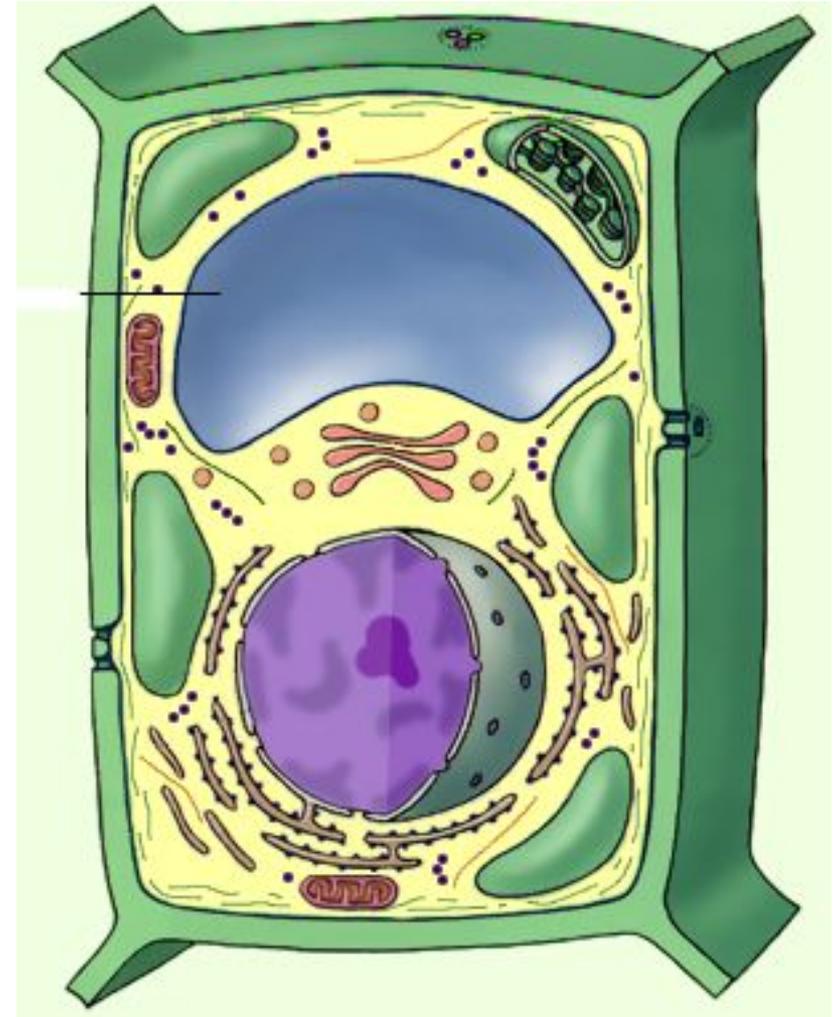
# Вакуоль



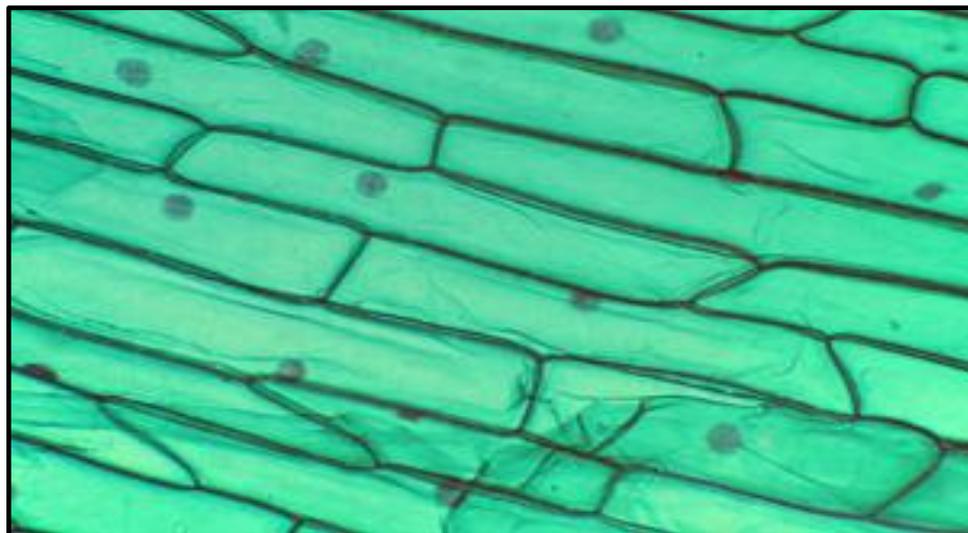
- **Вакуоль** - пузырь, наполненный клеточным соком. В клетках взрослых растений вакуоль может занимать до 80% объема клетки. Вакуоль придает клеткам растений **упругость, запасает вещества**

# Клеточная стенка

- Растения обладают толстой и прочной **клеточной стенкой**, состоящей из **целлюлозы** защищающей содержимое клетки



# Клеточная стенка кожицы лука



## Определите, верно или неверно следующее утверждение

1. Царство растений насчитывает около 350 тысяч видов
2. К растениям относятся мхи, папоротники, грибы и водоросли
3. Наука, изучающая растения – зоология
4. Фотосинтез – процесс создания растениями органических веществ из неорганических
5. Растения – гетеротрофные организмы
6. Фотосинтез растений происходит за счёт хлорофилла, содержащегося в вакуолях
7. Хлоропласты – это органеллы которые присутствуют только в растительной клетке
8. Хлорофилл придаёт растениям зеленый цвет
9. Вакуоль в клетках растений может быть больше ядра
10. Клеточная оболочка растений состоит из целлюлозы