

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

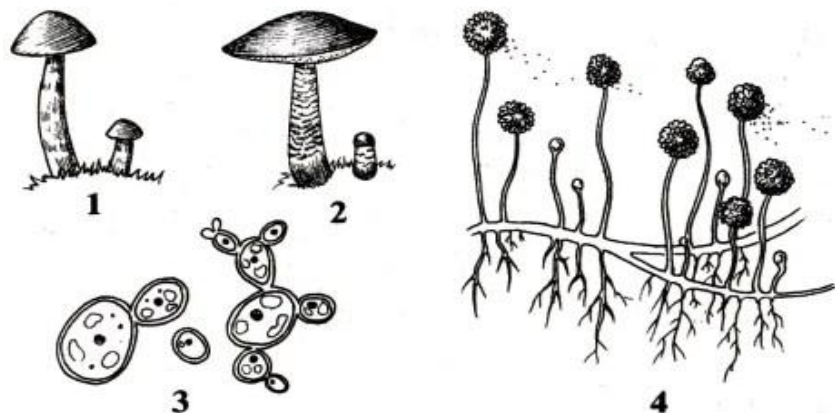
A7. Подберезовик обеспечивает березу:

- 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

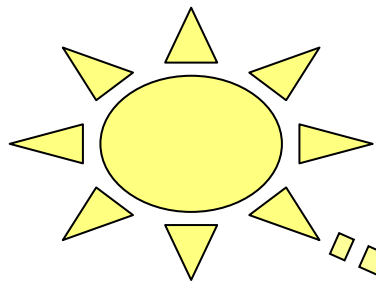


Какую роль в экосистеме
выполняют растения?

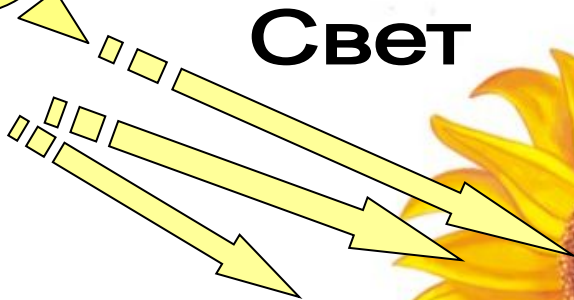
Производители

Фотосинтез

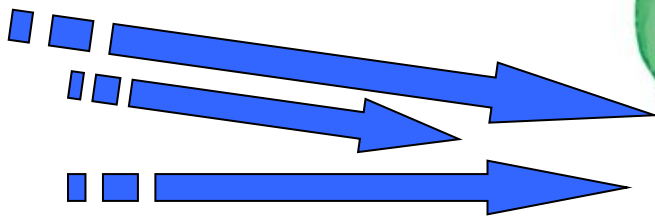
- Фотосинтез – это
процесс создания растениями
органических веществ (кислорода,
сахара, крахмала) из **углекислого газа** и
воды с использованием энергии **света**



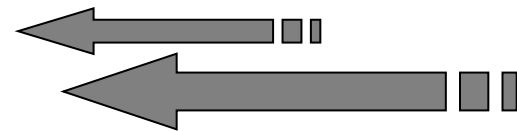
Свет



Вода



Кислород



CO_2

Углекислый газ

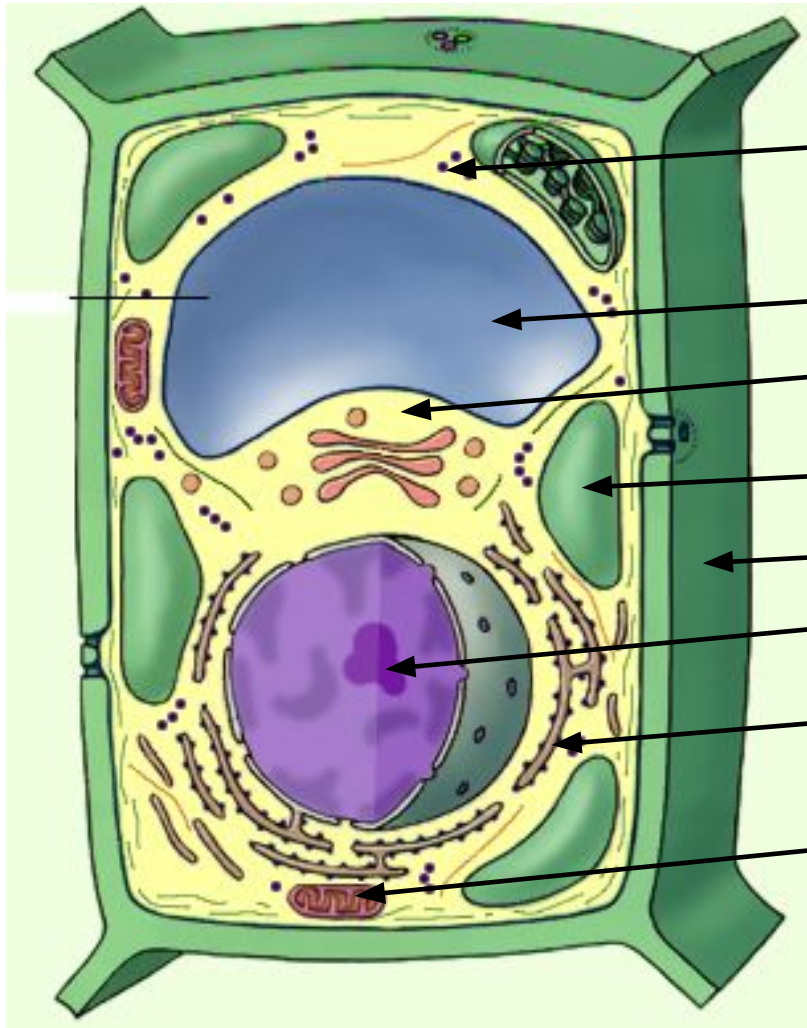
Организмы, создающие для себя сложные органические вещества из простых не органических называются

АВТОТРОФЫ

Растения - автотрофы

Клетка растения

Какие органеллы отличают растительную клетку?



Рибосомы

Вакуоль

Цитоплазма

Хлоропласты

Клеточная оболочка

Ядро

Эндоплазматическая
сеть

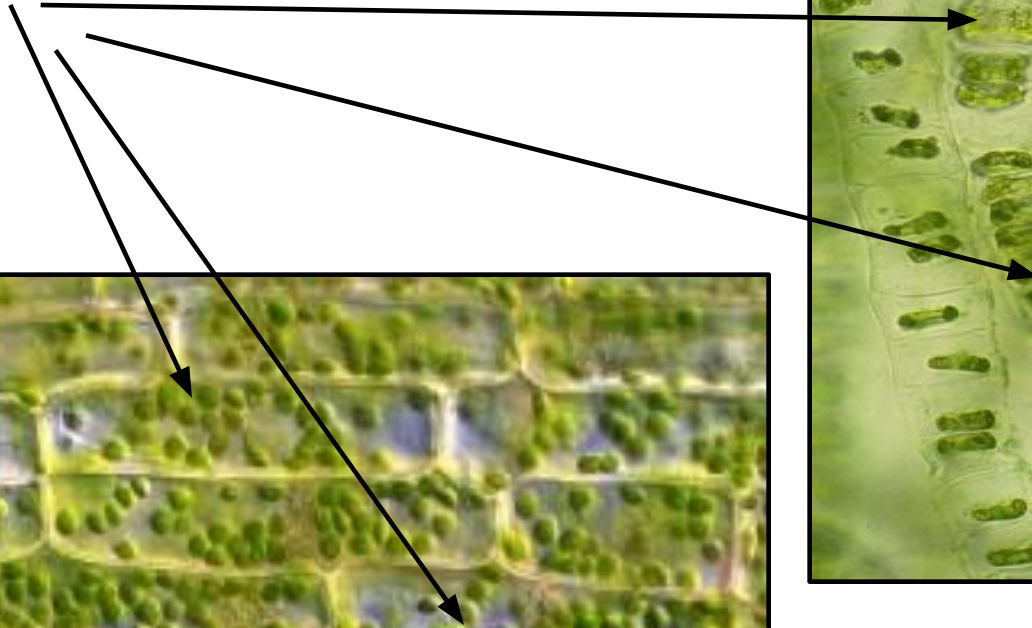
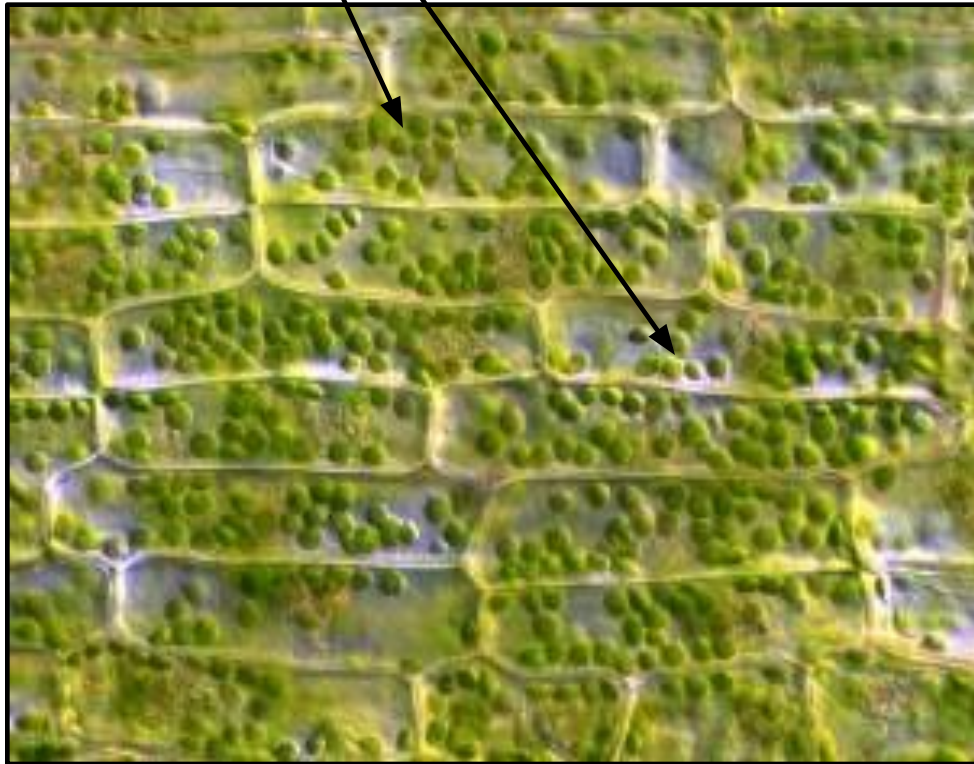
Митохондрия

Хлоропласты



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

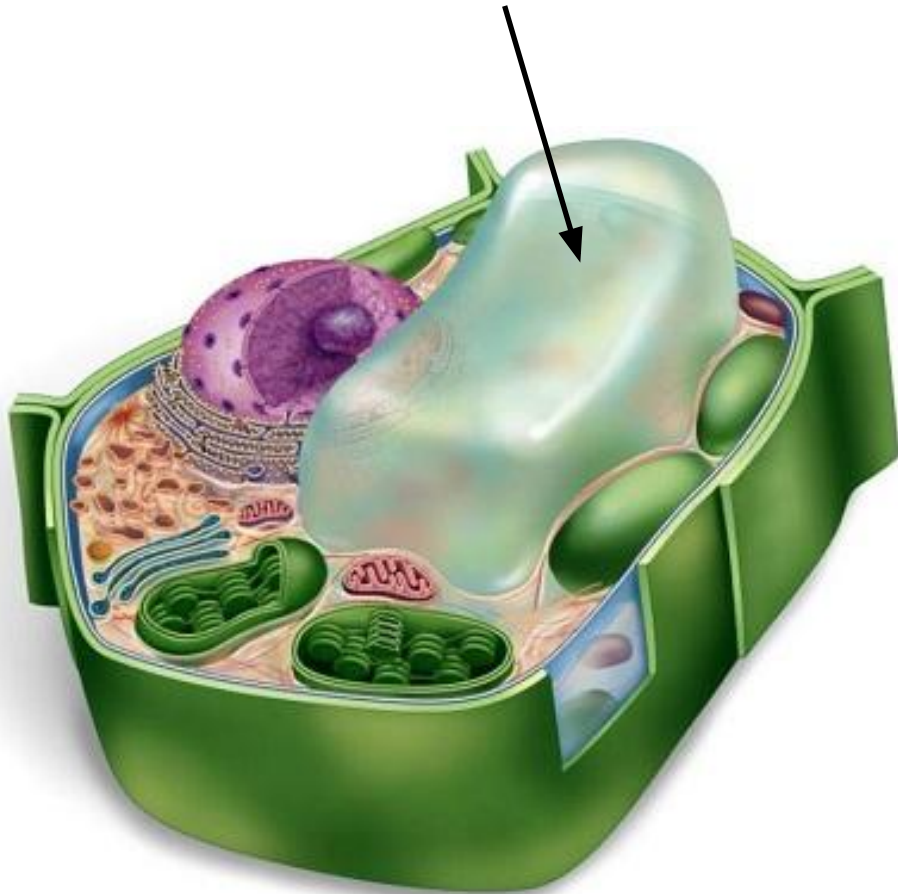
Молекулы хлорофилла



Какую роль в клетках растений играют хромoplastы?



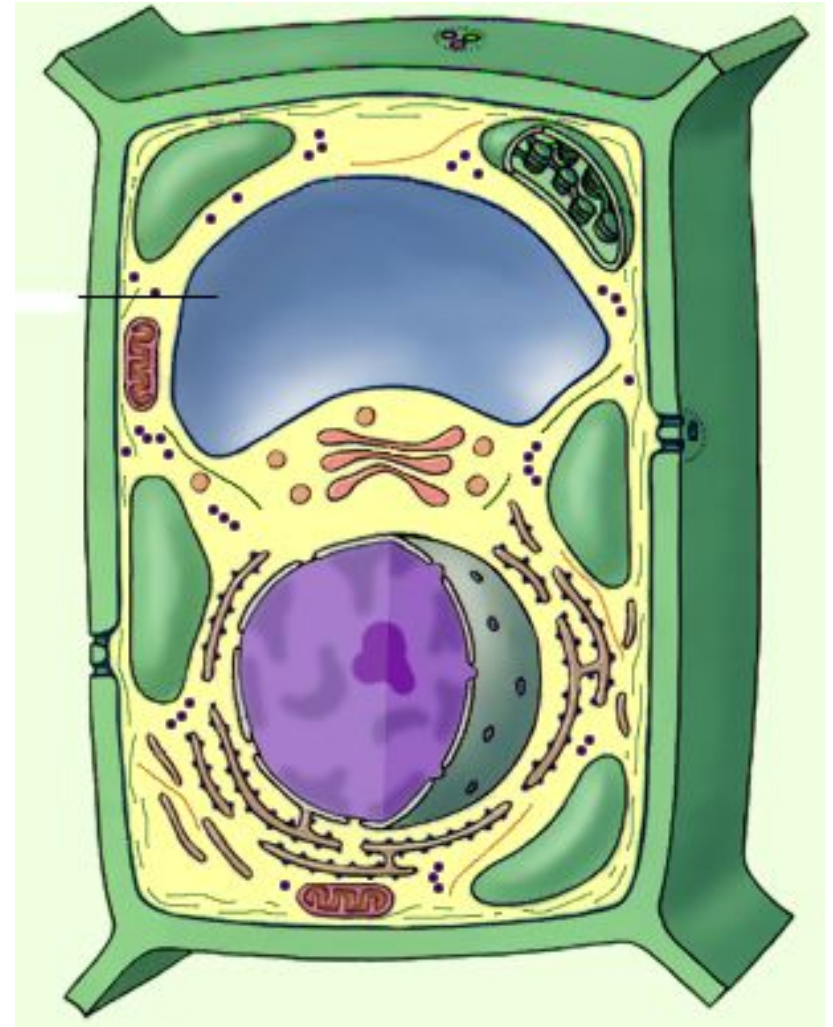
Вакуоль



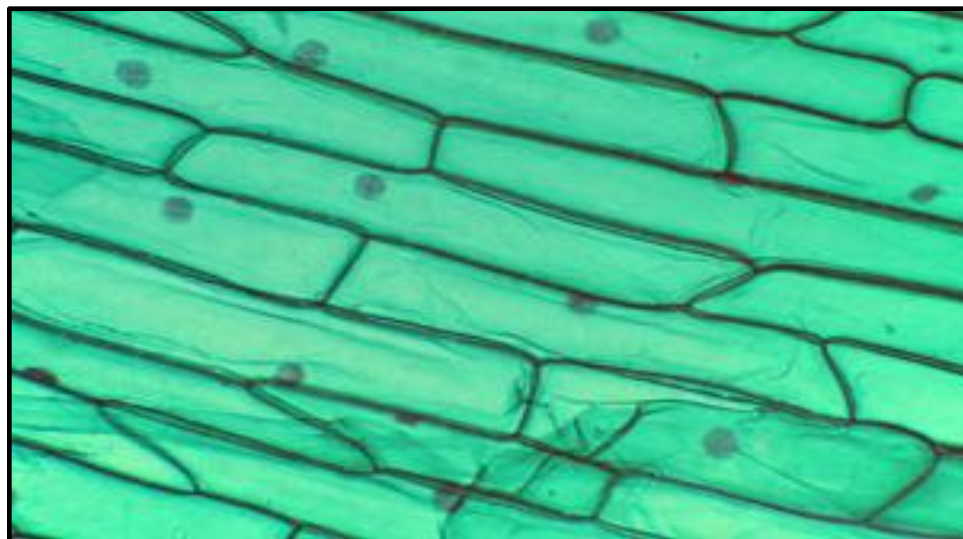
- **Вакуоль** - пузырь, наполненный клеточным соком. В клетках взрослых растений вакуоль может занимать до 80% объема клетки. Вакуоль придает клеткам растений **упругость, запасает вещества**

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