

# Закрепление знаний по теме «Процессы жизнедеятельности растений»

Бухтиярова Антонина Петровна  
учитель химии и биологии МКОУ  
Верх-Красноярской СОШ  
Северного района Новосибирской  
области

# Цель урока:

- углубить и обобщить знания школьников по теме; проконтролировать уровень учебных компетенций.

# Дайте понятия:

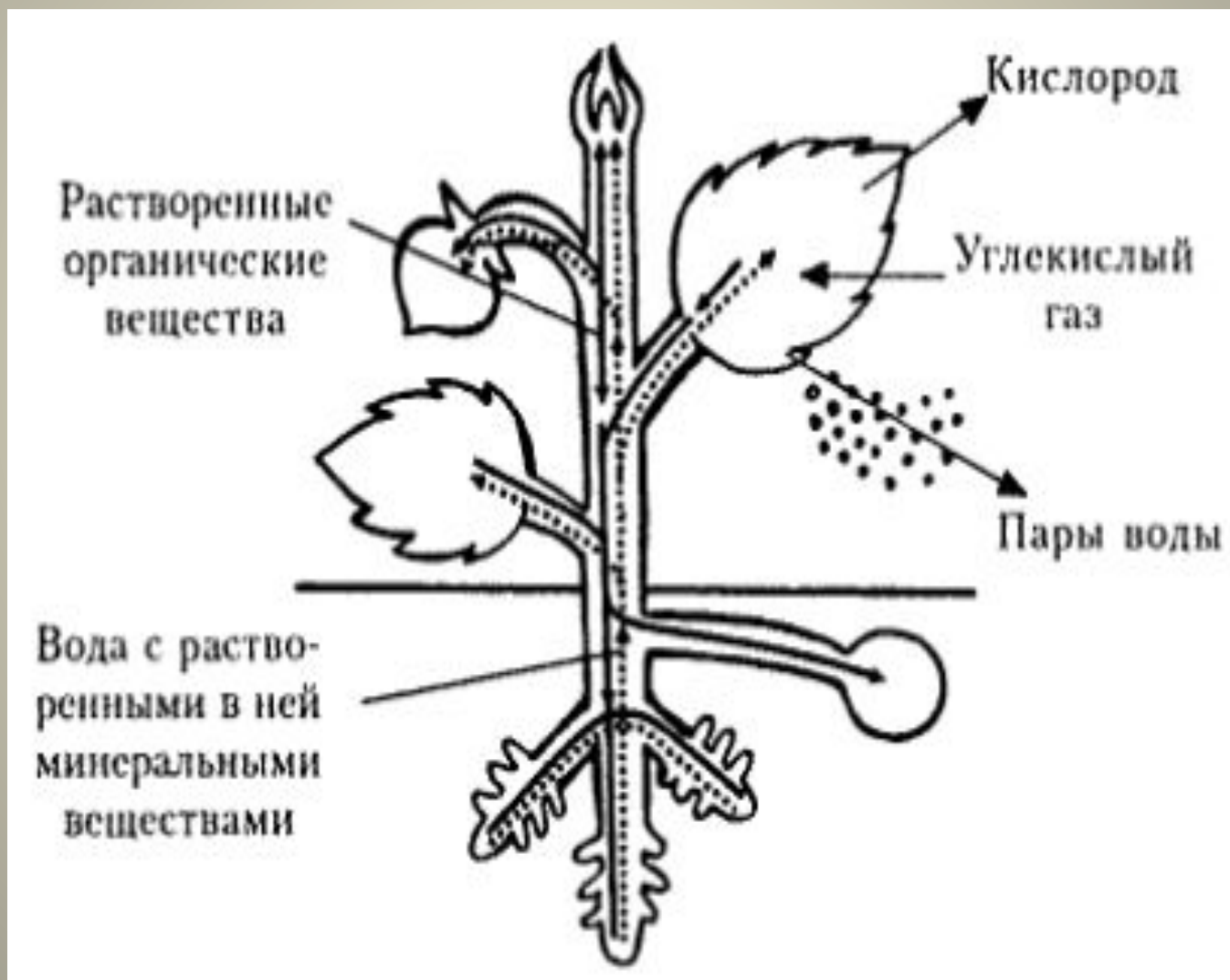
- Фотосинтез
- Дыхание
- Испарение
- Обмен веществ
- Автотрофы
- Гетеротрофы
- Воздушное питание
- Корневое питание
- Удобрения
- Хлоропласт

# 1. Соотнесите понятия к процессу:

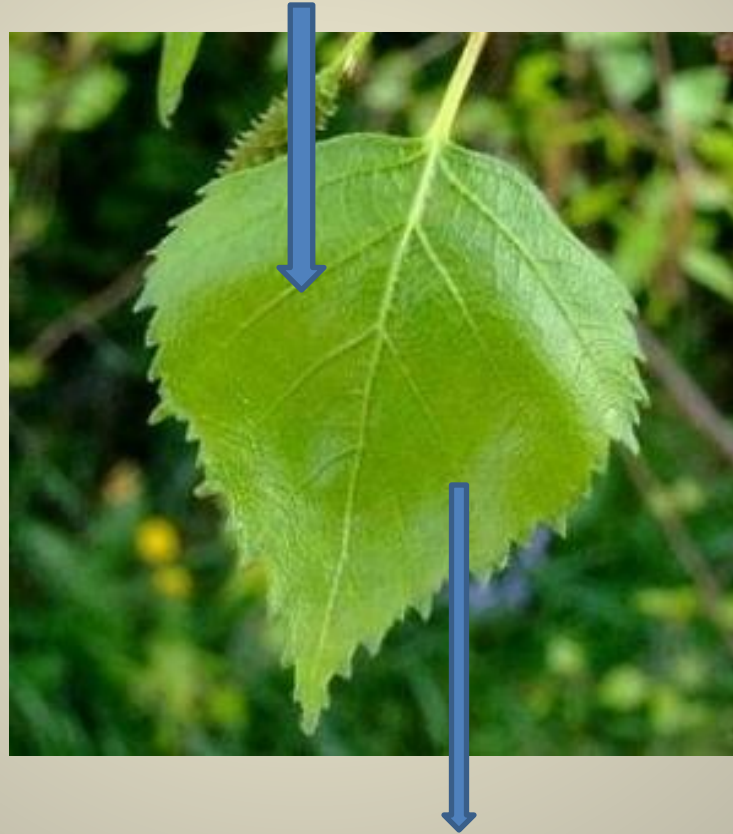
1. Солнце
2. Вода
3. Углекислый газ
4. Охлаждение
5. Крахмал
6. Лист
7. Кислород
8. Устьице
9. Свет
10. День
11. Корень
12. Ночь
13. Крахмал
14. Стебель

- А) Дыхание
- Б) Фотосинтез
- В) Испарение

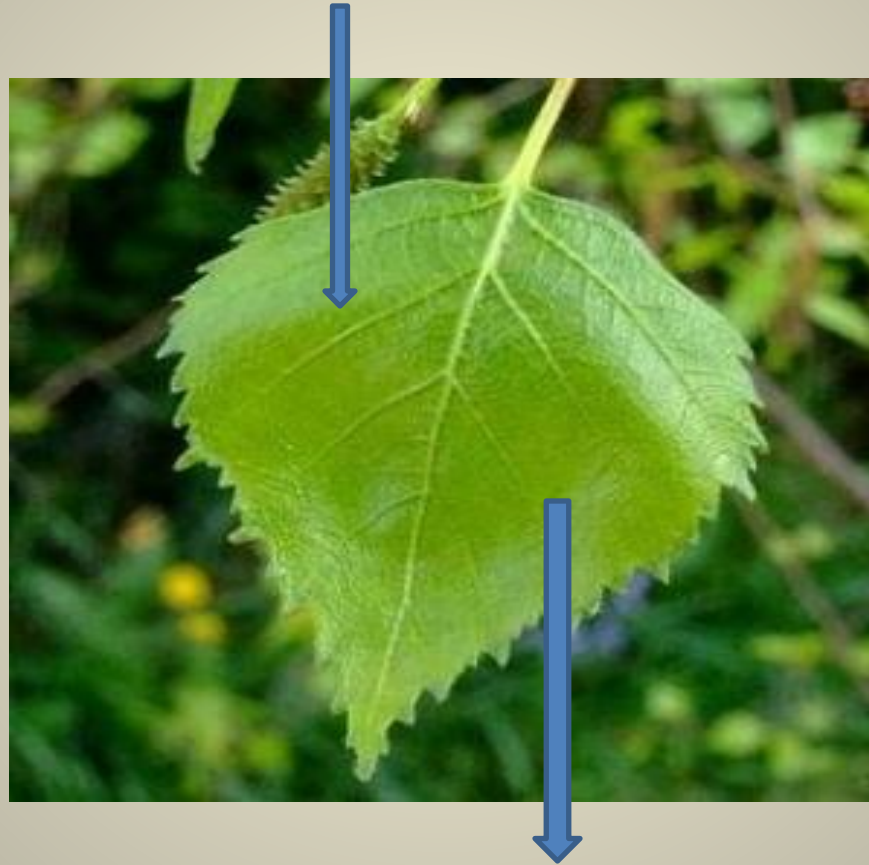
2. По рисунку расскажите о процессах, происходящих в растениях.



### 3. Укажите вещества при фотосинтезе



# 4. Укажите вещества при дыхании

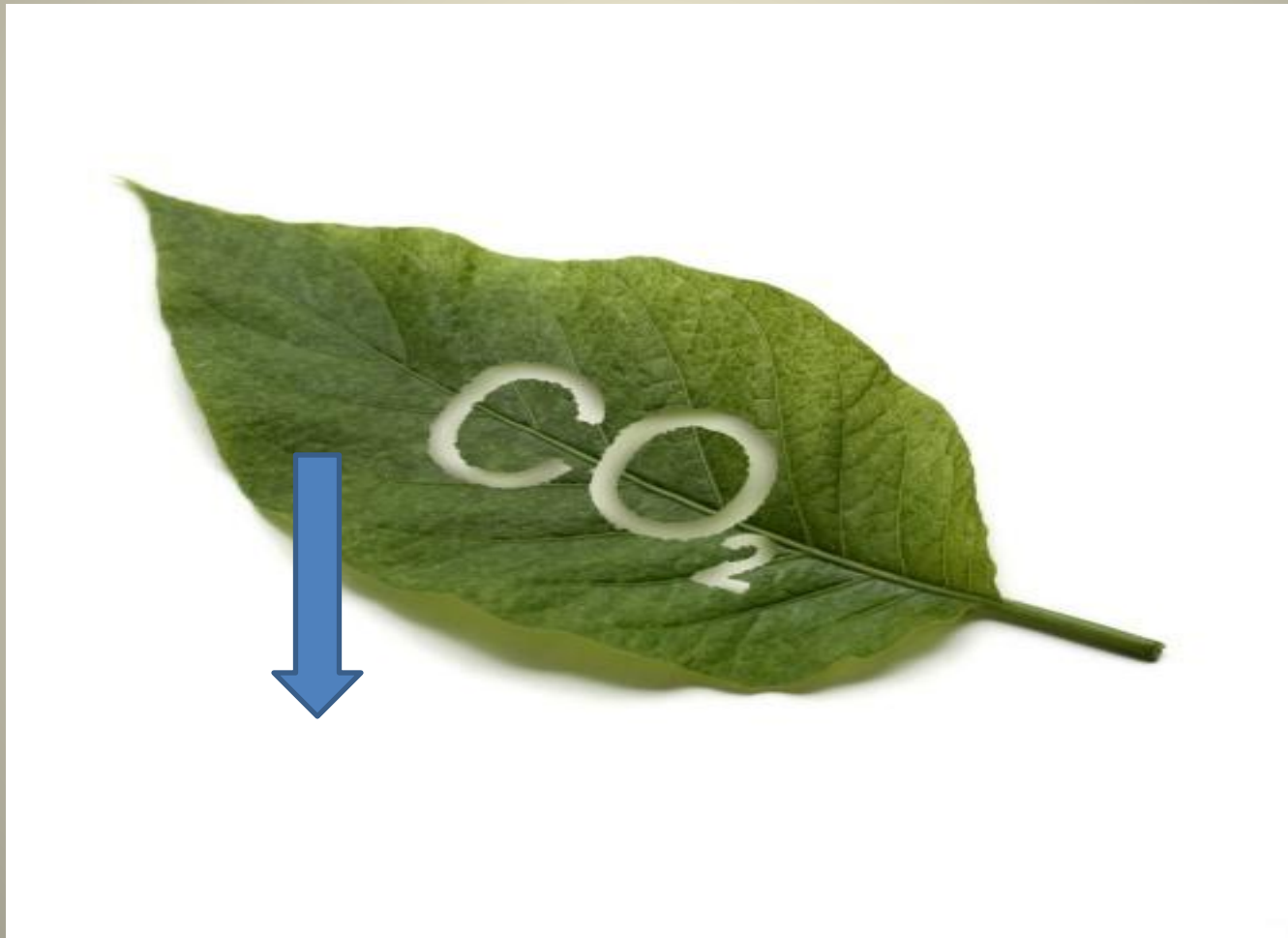


5. Какой процесс обозначен на рисунке?





6. Какой процесс обозначен на рисунке?



# Докажите необходимость наличия для фотосинтеза:

1. Хлоропластов.
- 2 . Углекислого газа, поступающего через устьица из воздуха.
3. Воды (поступает из почвы).
4. Света.

# Как доказать:

1. Что корень растет верхушкой?
2. Что в листе имеется хлорофилл?
3. Что фотосинтез идет на свету?
4. Что растения дышат?
5. Что растение испаряет воду?
6. Что вода и соли поднимаются по стеблю?
7. Что органические вещества поступают из листа в корень?

# Дайте понятия:

- Размножение
- Половое размножение
- Оплодотворение
- Бесполое размножение
- Вегетативное размножение
- Зигота
- Гамета
- Спора
- Яйцеклетка
- Спермии

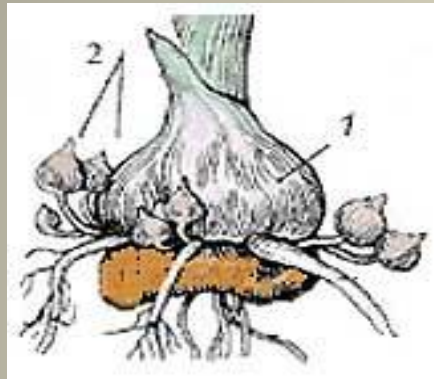
# Размножение растений

- Какие способы размножения вам известны?
- Дайте определение каждому способу размножения.
- К какому способу относится вегетативное размножение?

# Соотнесите:

1. Одна особь
  2. С участием половых клеток
  3. Два родительских организма
  4. Споры
  5. Гамета
  6. Дочерние организмы схожи с материнским
  7. Дочерние организмы имеют новые признаки
- А) Половое размножение
- Б) Бесполое размножение

# Определите способы вегетативного размножения:



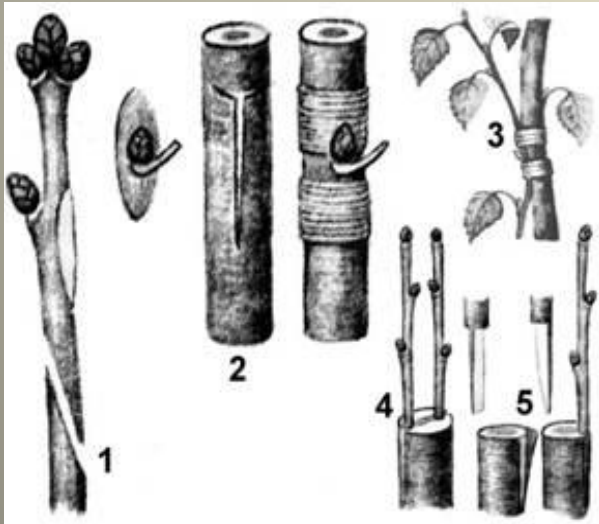
1.



3.



2.



4.

5.



# Определите видоизменения:

1.Побега

2.Корня

А)Корнеплод

Б)Корневище

В) Луковица

Г)Столон

Д) Корневые шишки

Е) Клубнелуковица

Ж) Клубень



# Укажите процесс:

1. Необратимое увеличение размеров и массы организма, связанное с появлением у него новых частей-...
2. Преобразование организма от зарождения до конца жизни-...
3. Качественное изменение в строении и жизнедеятельности организма и его частей-...

# Тест по теме:

1. Организмы, сами образующие питательные вещества:

- А) гетеротрофы;
- Б) автотрофы;
- В) суккуленты.

2. В процессе фотосинтеза энергия:

- А) поглощается;
- Б) не изменяется;
- В) высвобождается.

3. Кислород при дыхании:

- А) поглощается;
- Б) выделяется;
- В) не принимает участия.

# Тест по теме

4. Процесс фотосинтеза идет:

А) в темноте;

Б) на свету;

В) на свету и в темноте.

5. Поглощение углекислого газа необходимо:

А) при фотосинтезе;

Б) при дыхании;

В) при испарении.

6. Корневое питание обеспечивает растение:

А) питательными веществами;

Б) водой;

В) водой и солями.

# Тест по теме

7. Процесс слияния женских и мужских клеток называется:

- А) спорообразование;
- Б) оплодотворение;
- В) развитие.

8. Организм приобретает новые признаки при размножении:

- А) вегетативном;
- Б) спорами;
- В) половом.

9. К вегетативному размножению НЕ относится размножение:

- А) гаметами;
- Б) прививкой;
- В) черенками.

# Интернет-ресурсы

- <http://skazkoterra.livejournal.com/300802.html>- лист березы
- <http://gerbarius.ru/cvetovodstvo/12-cto-ponimayut-pod-vozdushnym-pitanie-rasteniy/>-ЛИСТ с надписью
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-razmnozhenie-rastenij/025-Shttp://shkolo.ru/i/peredvijenie-veschestv-v-rastanii.gif>-передвижение веществ
- <tebel-podzemnye-vidoizmenennye-pobegi.html>-ЛУКОВИЦА
- <http://rastimdoma.ru/content/razmnozhenie-gloksinii-deleniem-lista>-ЛИСТ ГЛОКСИНИИ
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-azmnozhenie/012-Razmnozhenie-usami.html>-ЗЕМЛЯНИКА
  - <http://www.proshkolu.ru/user/ermolaeva81/file/871955-прививка>
  - <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-razmnozhenie-rastenij/029-Stebel-podzemnye-vidoizmenennye-pobegi.htm>  
I-клубень