

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:

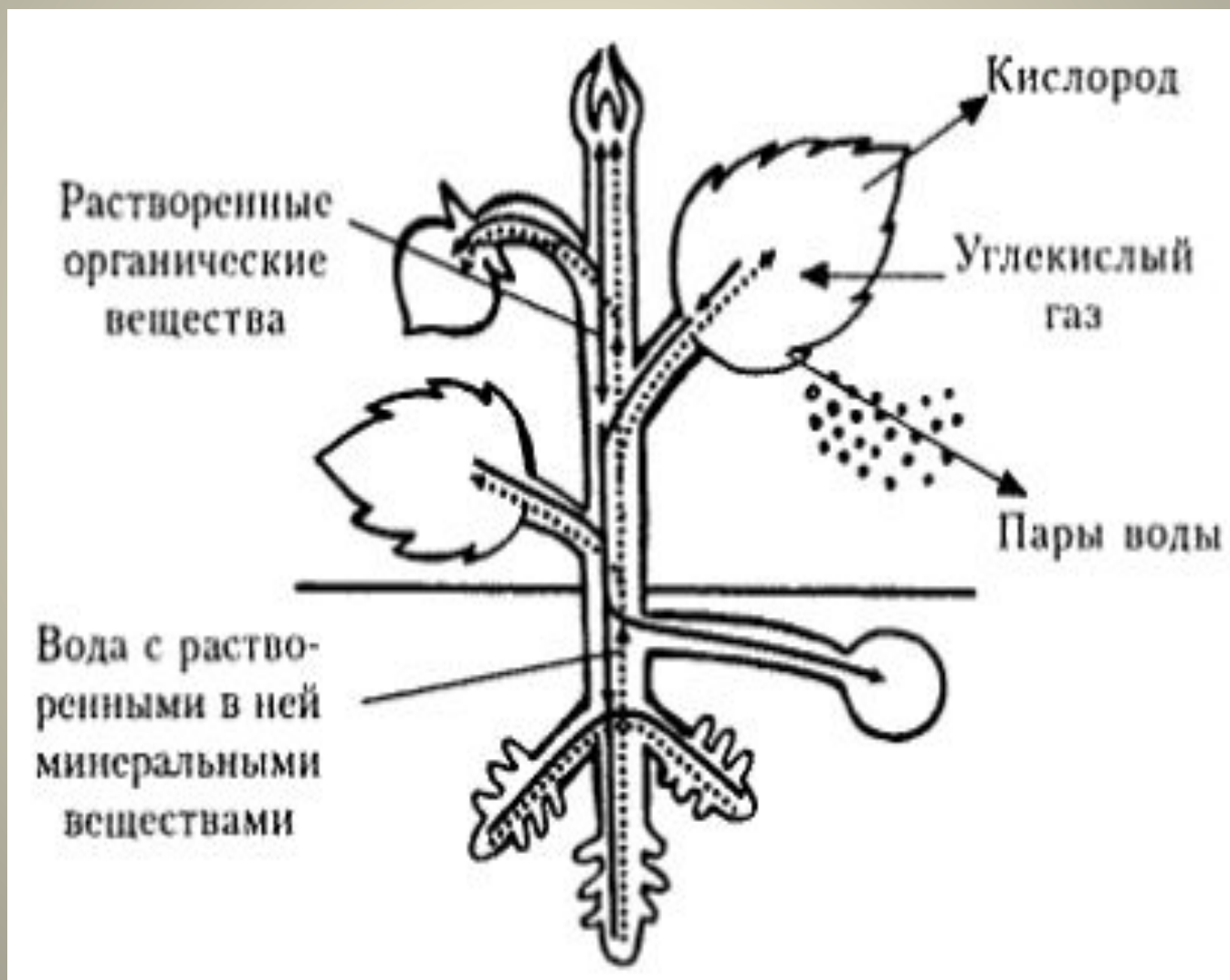
- Фотосинтез
- Дыхание
- Испарение
- Обмен веществ
- Автотрофы
- Гетеротрофы
- Воздушное питание
- Корневое питание
- Удобрения
- Хлоропласт

1.Соотнесите понятия к процессу:

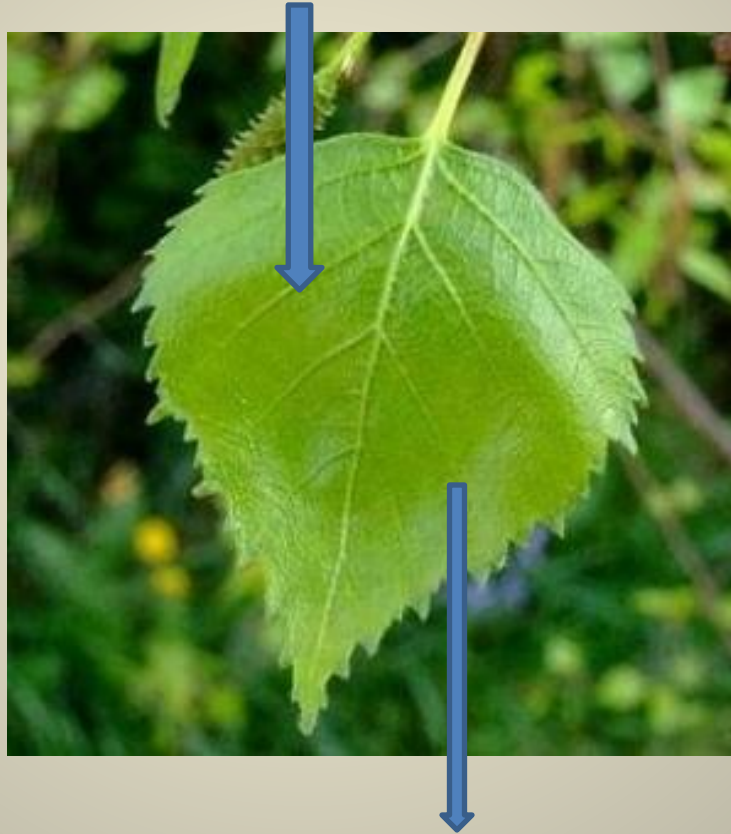
1. Солнце
2. Вода
3. Углекислый газ
4. Охлаждение
5. Крахмал
6. Лист
7. Кислород
8. Устьице
9. Свет
10. День
11. Корень
12. Ночь
13. Крахмал
14. Стебель

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

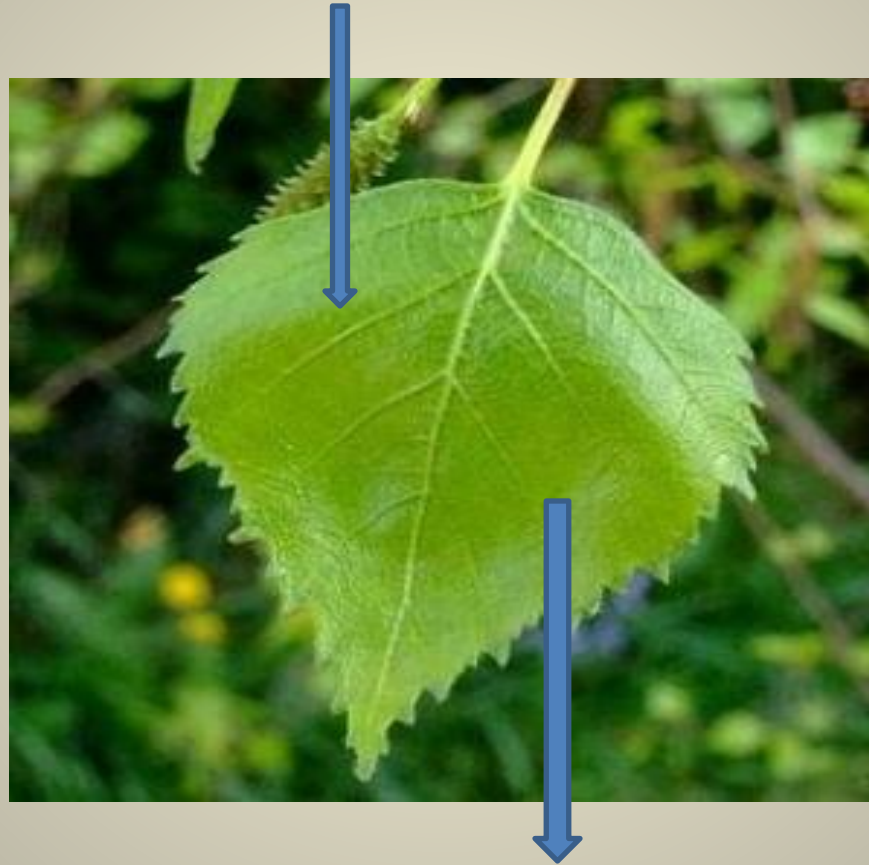
2. По рисунку расскажите о процессах, происходящих в растениях.



3. Укажете вещества при фотосинтезе



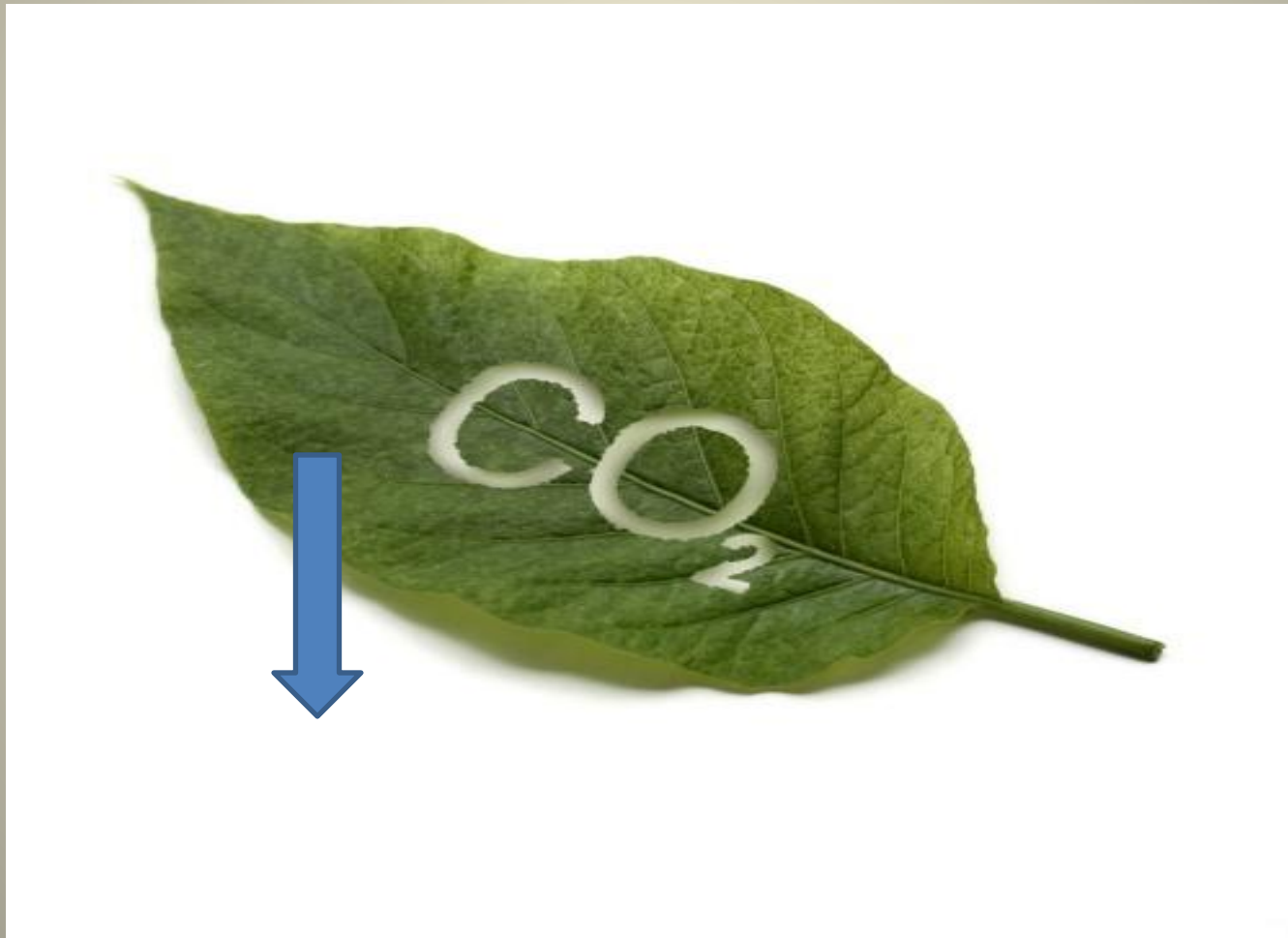
4. Укажите вещества при дыхании



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

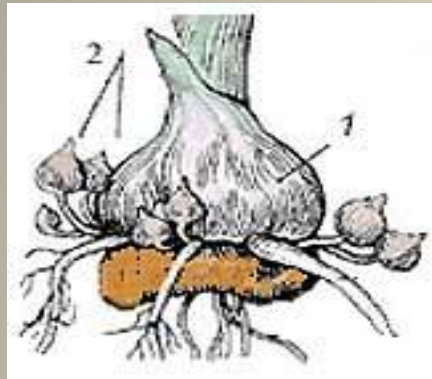
Размножение растений

- 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 | А) Половое размножение |
| 3. Два родительских организма | Б) Бесполое размножение |
| 4. Споры | |
| 5. Гамета | |
| 6. Дочерние организмы схожи с материнским | |
| 7. Дочерние организмы имеют новые признаки | |

Определите способы вегетативного размножения:



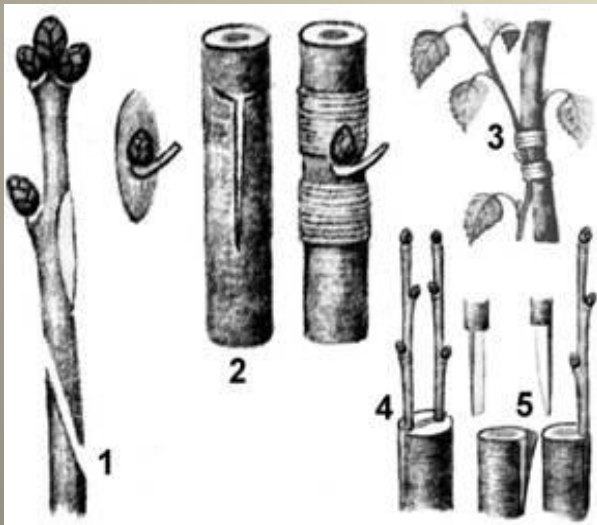
1.



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-chto-ponimayut-pod-vozdushnym-pitaniem-rasteniy/>-ЛИСТ с надписью
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-razmnozhenie-rastenij/025-Shhtp://shkolo.ru/i/peredvijenie-veschestv-v-rastenii.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-](http://www.proshkolu.ru/user/ermolaeva81/file/871955-прививка)прививка
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-razmnozhenie-rastenij/029-Stebel-podzemnye-vidoizmenennye-pobegi.htm> I-клубень