

# 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 сформированности учебных компетенций.

# Задачи

1. Систематизировать знания учащихся об основных процессах жизнедеятельности растения.
2. Продолжать формирование компетенции: объяснять биологическую роль обмена веществ у растений, логически мыслить и оформлять результаты мыслительных операций в устной и письменной форме.
3. Выявить уровень сформированности компетенций: выделять существенные признаки, свойства явлений, применять знания на практике.
4. Развивать эмоции и мотивы учащихся, создавая на уроке эмоциональные и мотивационные ситуации (удивления, радости, желания помочь товарищу, занимательности, парадоксальности, сопереживания), используя яркие примеры, иллюстрации, воздействующие на чувства учащихся.

Проблема урока:

Докажите, что  
растение -  
живой организм.

# Дайте понятия:

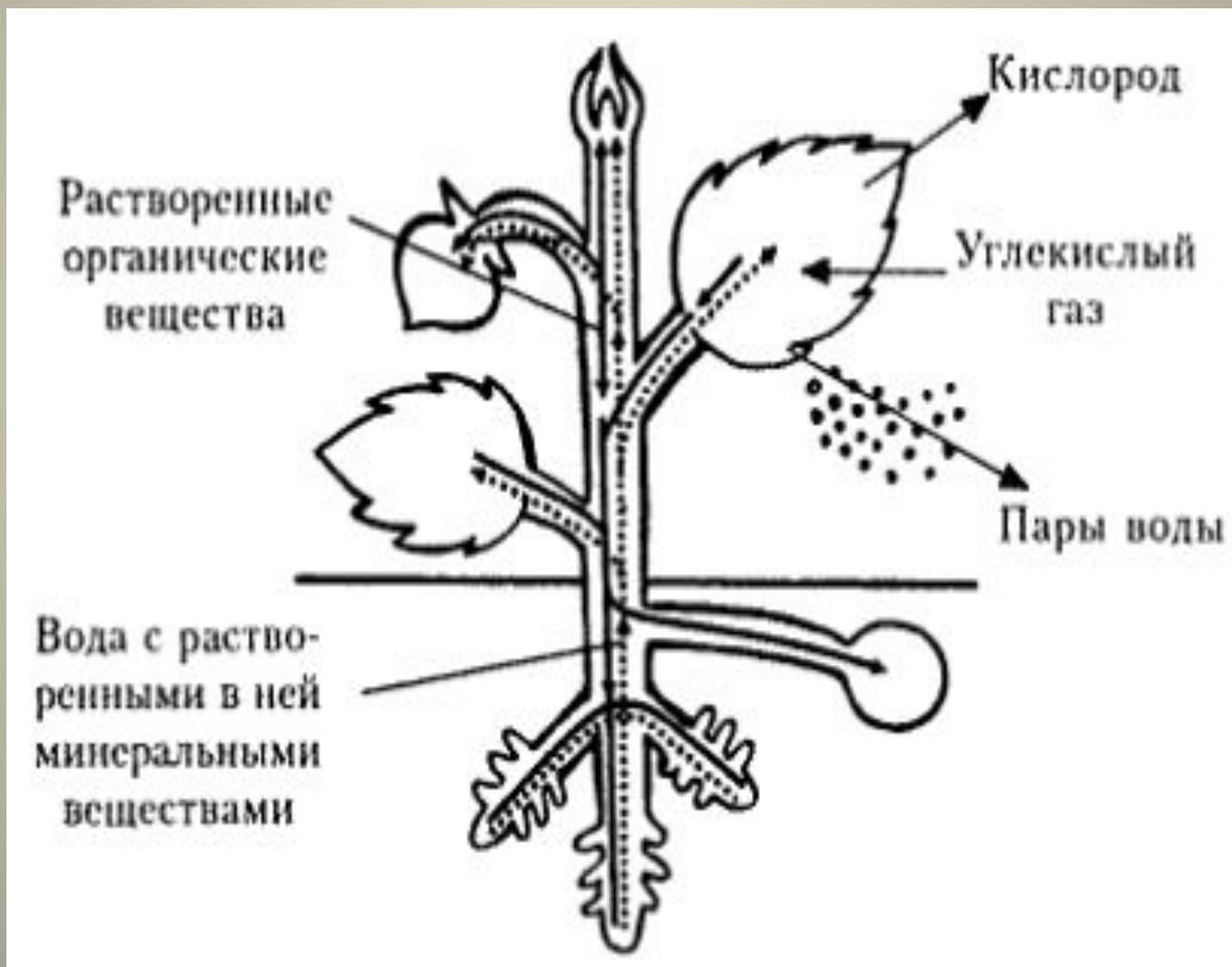
- Фотосинтез
- Дыхание
- Испарение
- Обмен веществ
- Автотрофы
- Гетеротрофы
- Воздушное питание
- Корневое питание
- Удобрения
- Хлоропласт

# 1. Соотнесите понятия к процессу:

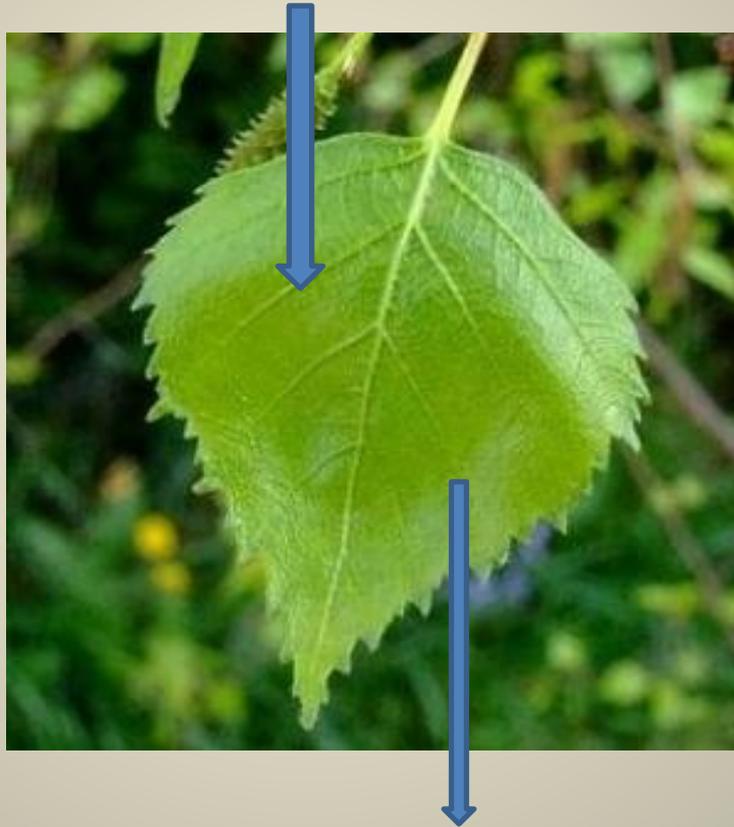
1. Солнце
2. Вода
3. Углекислый газ
4. Охлаждение
5. Крахмал
6. Лист
7. Кислород
8. Устьице
9. Свет
10. День
11. Корень
12. Ночь
13. Крахмал
14. Стебель

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

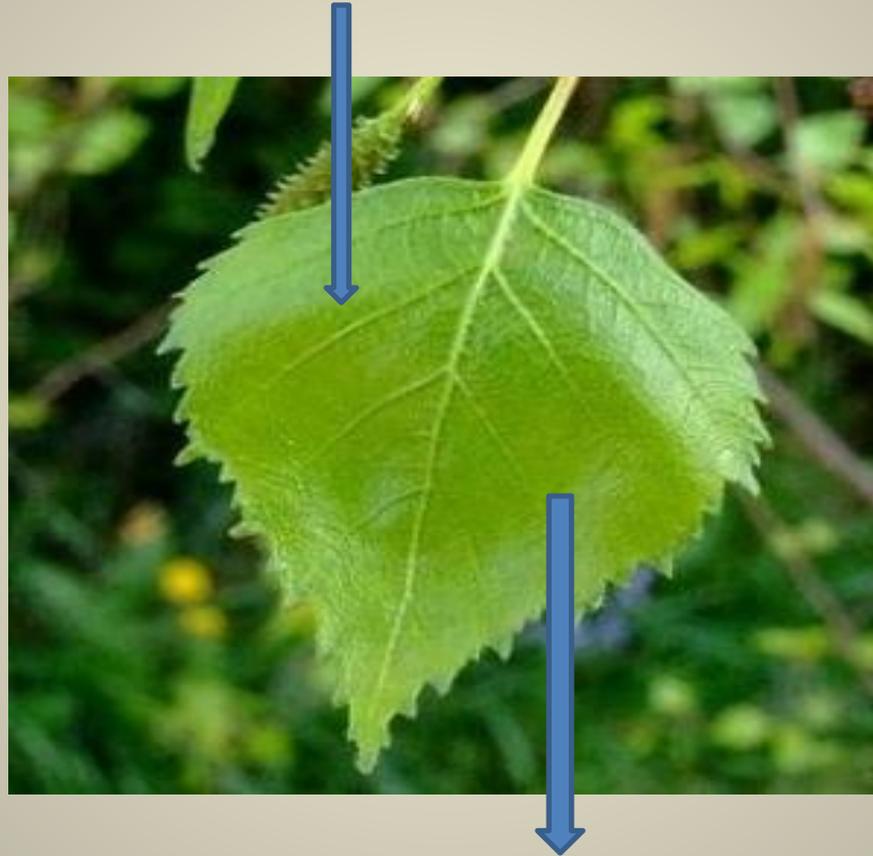
2. По рисунку расскажите о процессах, происходящих в растениях.



### 3. Укажите вещества при фотосинтезе



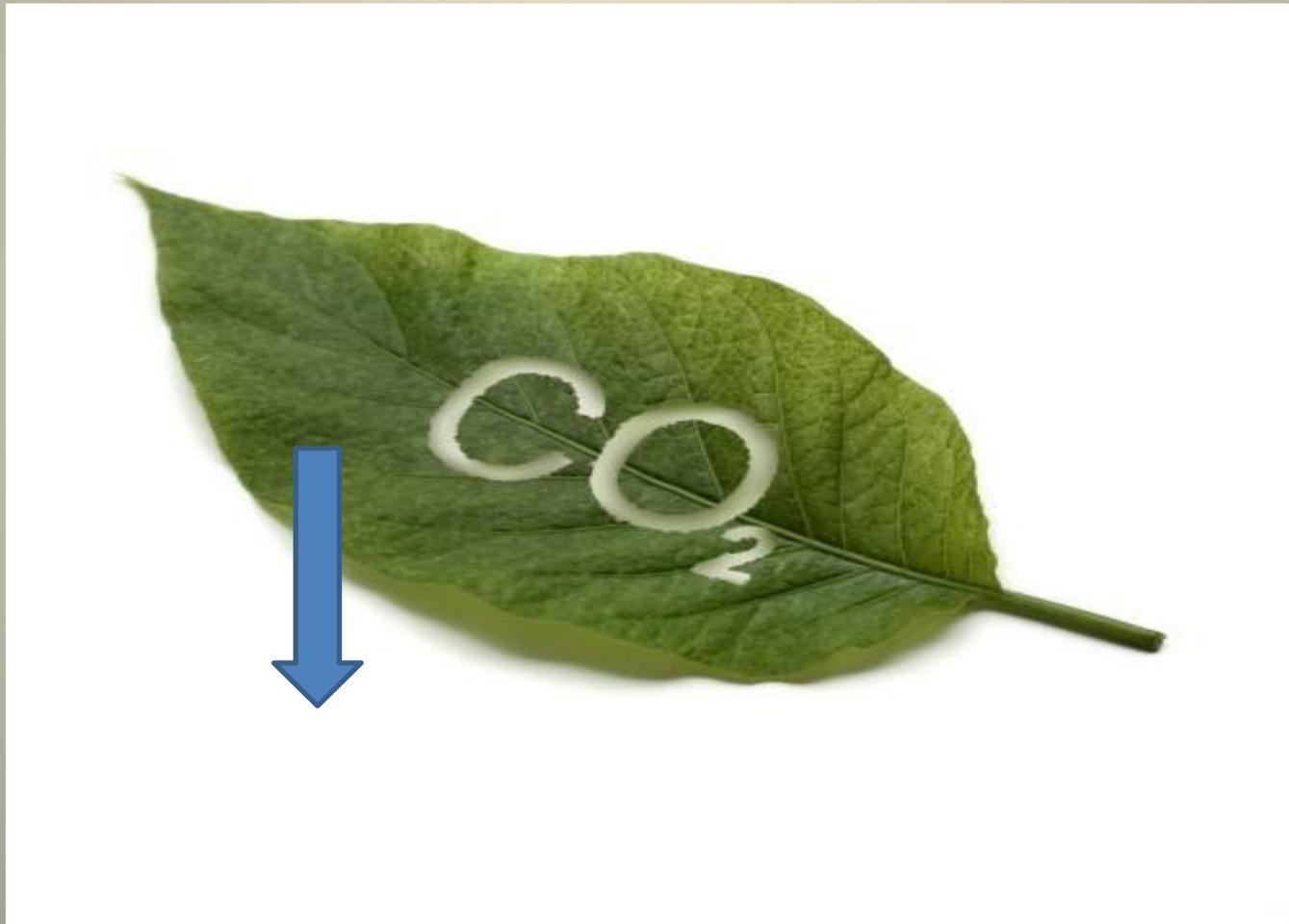
# 4. Укажите вещества при дыхании



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.

*Физминутка!!!*

# Дайте понятия:

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

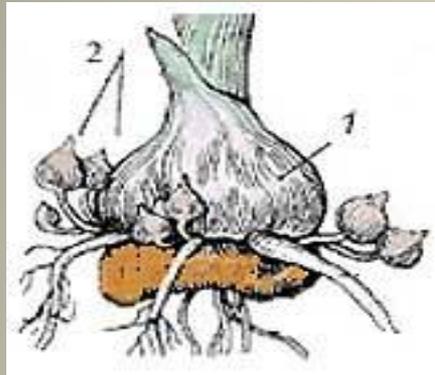
# Работа с текстом.

- Найдите биологические ошибки в тексте. Запишите предложение правильно.

# 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:



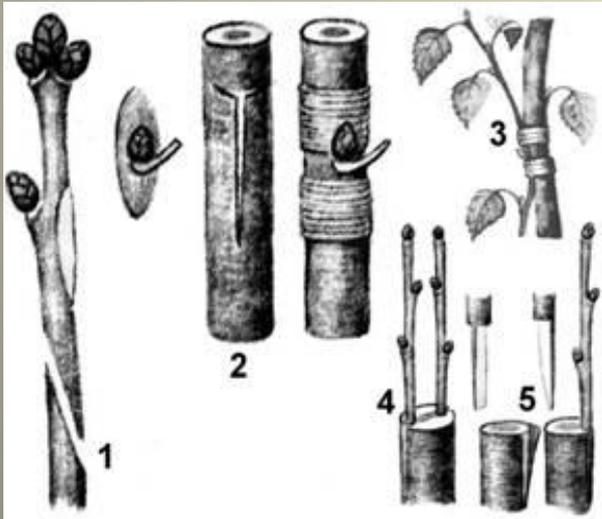
1.



3.



2.



4.



5.

# Определите видоизменения:

1.Побега

2.Корня

А)Корнеплод

Б)Корневище

В) Луковица

Г)Столон

Д) Корневые шишки

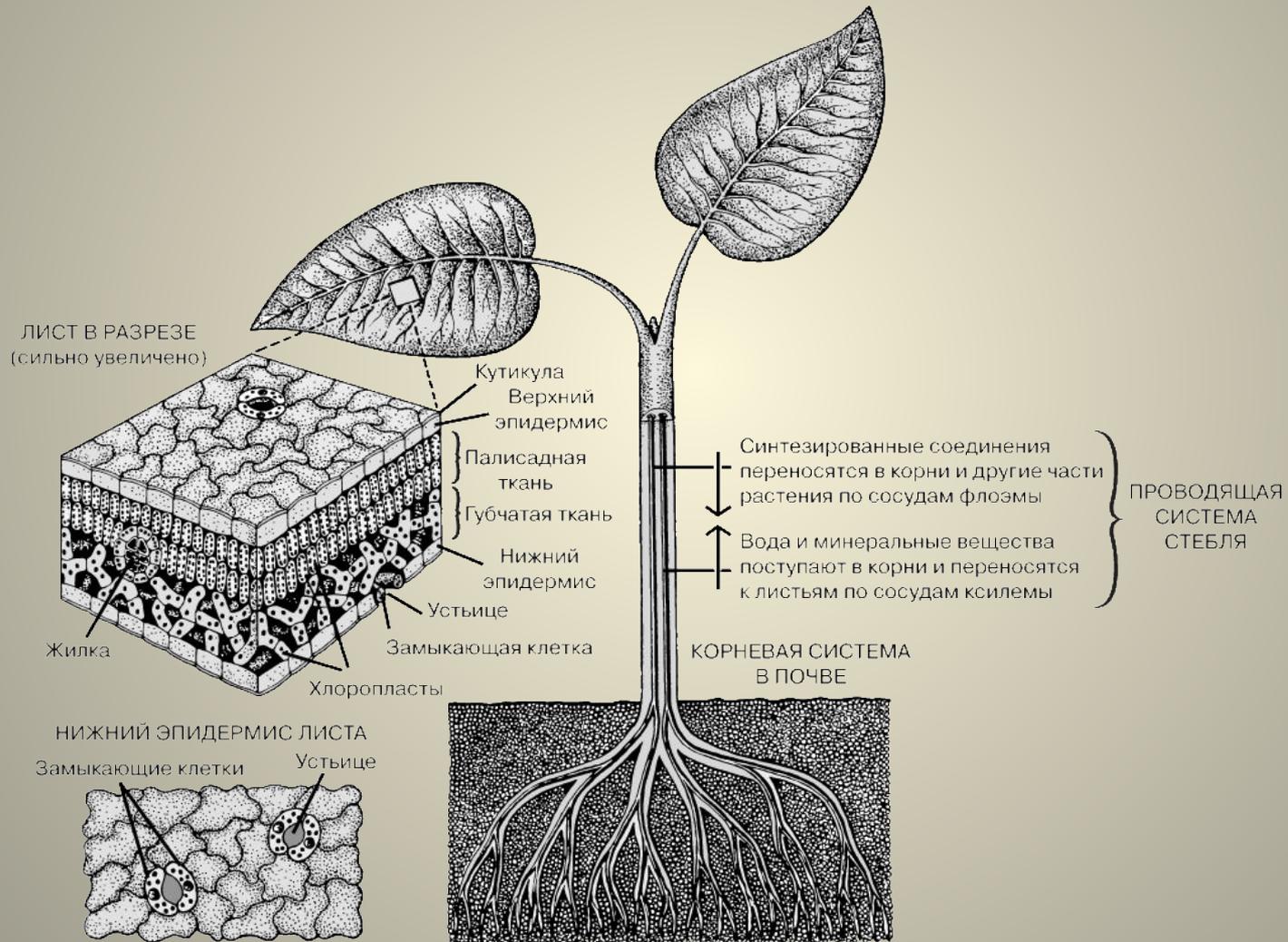
Е) Клубнелуковица

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-...

# Давайте обсудим. Как взаимосвязаны части растения, их строение и функции?



# Тест по теме:

1. Организмы, сами образующие питательные вещества:

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

2. Фотосинтез происходит:

- А) в ядре;
- Б) в цитоплазме;
- В) в хлоропластах.

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.

# Самопроверка

1.А

2.В

3.А

4.Б

5.А

6.В

7.Б

8.В

9.А

# 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-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-прививка>
  - <http://900igr.net/kartinki/biologija/Vegetativnoe-razmnozhenie-rastenij/029-Stebel-podzemnye-vidoizmenennye-pobegi.htm> I-клубень