



Автор: Калитина Тамара Михайловна

Место работы: МБОУ СОШ №3
с.Александров –Гай Саратовской области

Должность: учитель экологии, биологии, химии.

Дополнительные сведения: сайт <http://kalitina.okis.ru/>

Мини-сайт <http://www.nsportal.ru/kalitina-tamara-mikhailovna>

Материал к кружку

«Цветоводство»

**Раздел 2. Строение
декоративных растений.**

Строение декоративных растений

Раздел 2

Побег. Виды почек.

Лист. Функции листа.

Цель: Изучить особенности комнатных растений

Задачи:

Дать понятие, что такое побег.

Рассмотреть виды почек.

Изучить строение листа и его функции.

ПОБЕГ

Стебель с листьями и почками, развивающийся в течение одного вегетационного периода, принято называть *побегом*. Как правило, побеги начинают формироваться из почек, покрытых снаружи плотными чешуями.

ВИДЫ ПОЧЕК

ВЕРХУШЕЧНЫЕ

Обеспечивают
рост растения в
длину.

ПАЗУШНЫЕ

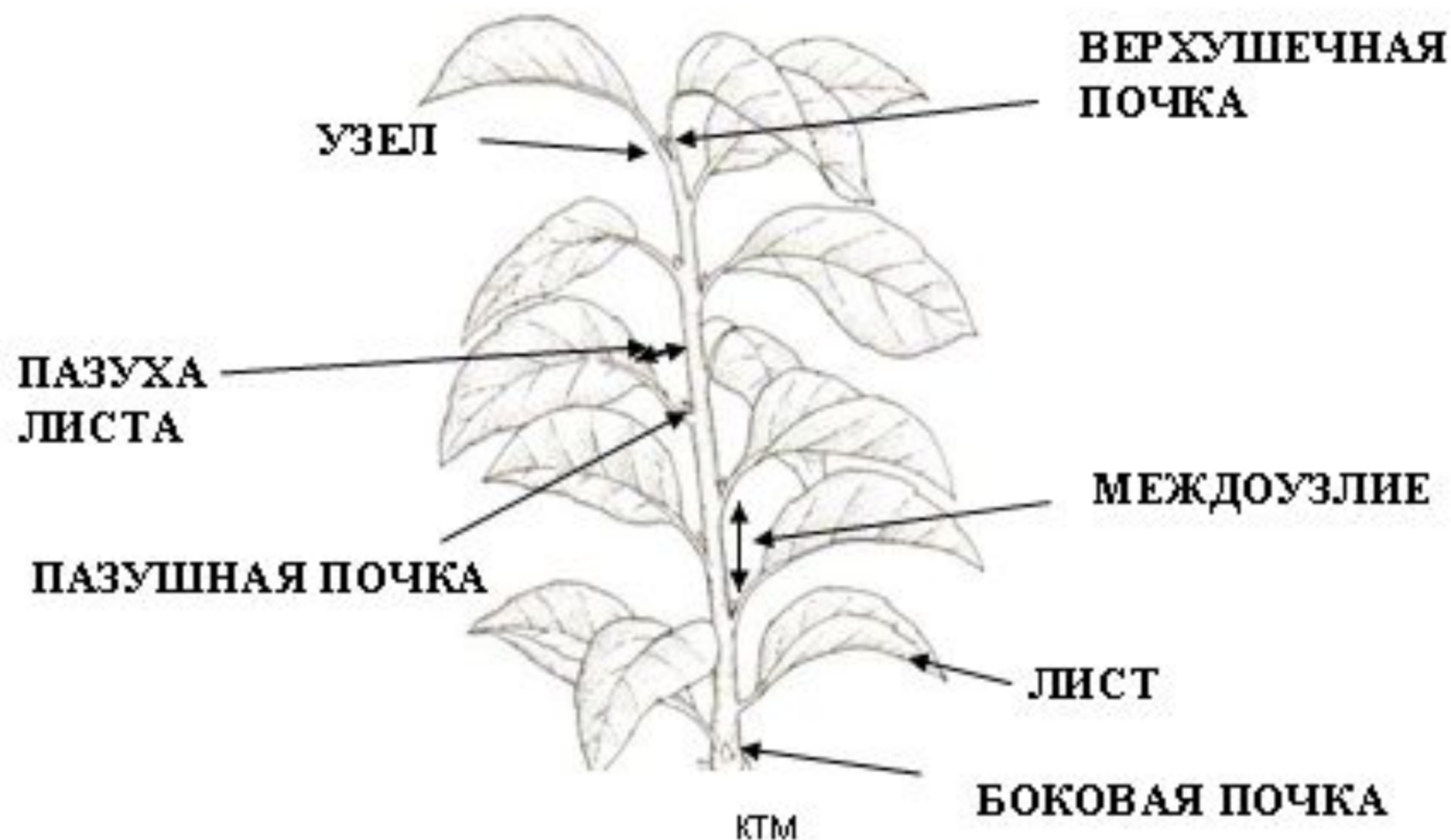
Закладываются в
листовых пазухах.

БОКОВЫЕ

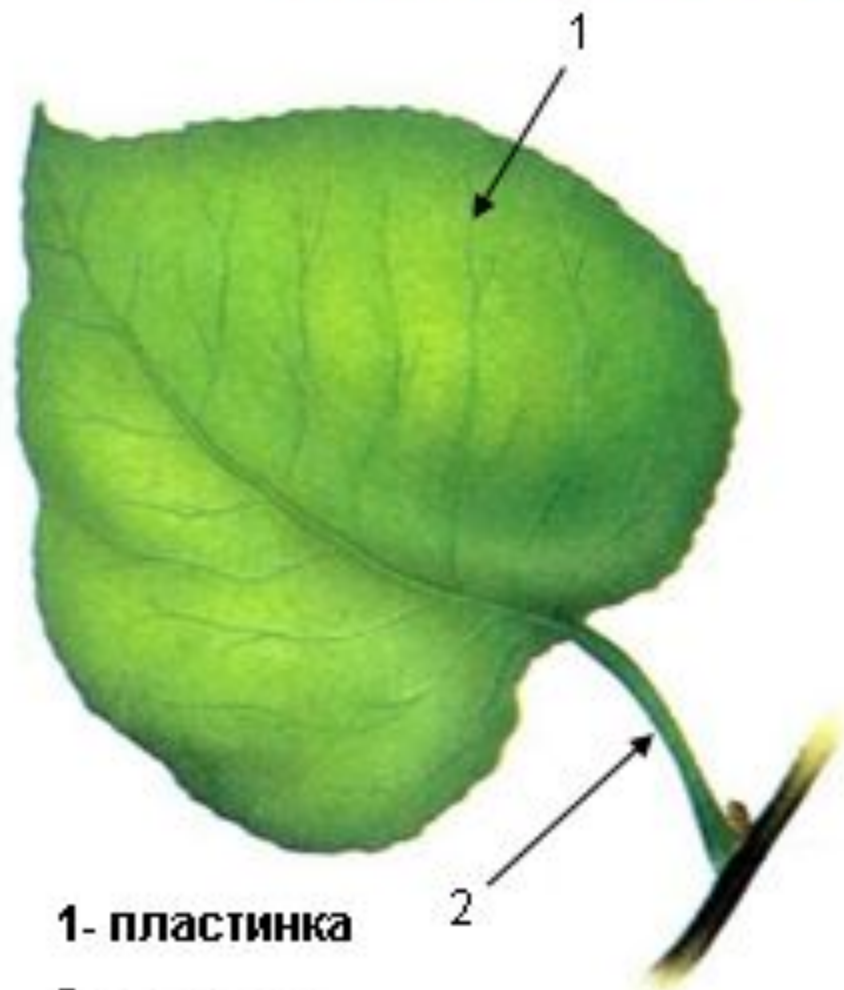
Их развитие
способствует
ветвлению
стебля.

Повреждение или гибель верхушечной почки прекращают рост растения в длину, активизируется развитие пазушных или расположенных ниже на стебле боковых почек, за счет чего происходит ветвление. Учитывая данную особенность, путем прищипки или обрезки можно ускорять и замедлять рост отдельных частей растения.

ПОБЕГ. ВИДЫ ПОЧЕК.



Лист. Строение листа.



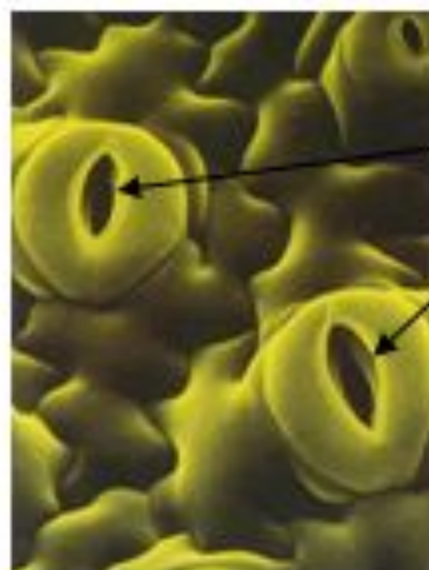
1- пластинка

2- черешок

Лист — боковой орган побега, характеризующийся ограниченным ростом.

Снаружи он покрыт кожницей, на поверхности которой, обычно с нижней стороны листовой пластинки, имеются микроскопические отверстия — устьица. Через них осуществляются газообмен и испарение влаги. В мякоти листа содержится зеленый пигмент хлорофилл, здесь же среди многочисленных клеток располагаются жилки с КТМ сосудистыми пучками.

Главные функции листа



устьица



1. Фотосинтез
2. Газообмен
3. Транспирация (испарение влаги)

Дополнительные функции листа

- **4. Запасающая (сочные чешуи луковицы, листья алоэ древовидного);**
- **5. Вегетативное размножение (сенполия);**
- **6. Защитная (колючки кактуса).**

Дополнительные функции листа

Запасающая



Алоэ древовидное

КТМ

Дополнительные функции листа



Веgetативное
размножение



Сансевьера

трехполосая



Дополнительные функции

листа

ЗАЩИТНАЯ



Эхиноциссулокактус



Гимнокалициум хиболеурум



Лобивия иглоколючковая

Литература

- 1. Бочкарева, Н. Ф. Система экологического образования и воспитания учащихся / Н. Ф. Бочкарева. - Калуга, 1996. - С. 122.
- 2. Борисова А., Бердникова О. Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений. – М.: Эксмо, 2009. – 240 с. : ил.
- 3. Виноградова, Н. Ф. Экологическое воспитание детей дошкольного и младшего школьного возраста / Н. Ф. Виноградова.- М., 1996. - С. 35-42.
- 4. Кривошеева М.А., Кислицкая М.В. Экологические экскурсии в школе. – М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов-на –Дону: Издательский центр «МарТ» , 2005. – 256 с. (Серия «Школьный корабль»).
- 5. Клинковская Н.И., Пасечник В.В. Комнатные растения в школе: Кн. Для учителя. – М.: Просвещение, 1986. – 143 с., ил., 8 ил.
- 6. Литвинова Л.С., Жиренко О.Е. Нравственно- экологическое воспитание школьников: Основные аспекты, сценарии мероприятий. 5-11 классы. – М.: 5 за знания, 2005. – 208 с. (Методическая библиотека).
- 7. Марковская М.М. Уголок природы в детском саду: Кн. Для воспитателя дет. Сада. – 2-е изд., дораб. – М.: Просвещение, 1989. – 144 с.: ил.
- 8. Мак- Милан Броуз Ф. Размножение растений: Пер. с англ. – М.: Мир, 1987. – 192 с., ил.
- 9. Биология Приложение «Первое сентября» №6 2001с.1, 4-5.