

10.10.2020г.

Занятие № 5

Тема: Особенности строения комнатных растений. Побег. Корневище. Луковица. Клубень. Клубнелуковица.

Здравствуйте, ребята!

Сегодня я вам расскажу о строении комнатных растений. Помещение без цветов выглядит неуютным, холодным, угрюмым. Обычай украшать свой дом комнатными растениями возник довольно давно. Но изначально в помещениях выращивались лекарственные растения. Сейчас увлечение комнатными растениями стало модным и очень популярным. Армия цветоводов, как профессионалов, так и любителей в нашей стране огромна.

Вот так поставишь горшочек с цветущим растением на подоконник, и комната как будто улыбается, солнышко ярче светит в окно. Множество растений приехало к нам из разных стран и для обеспечения должного ухода необходимо приблизиться к климату его родины.

Для каждого растения требуется свой уход, тип освещения, свой особый полив. К каждому нужен особый подход в зависимости от вида. Цветы одного семейства имеют схожие форму, окраску, строение.

Основные органы растения: стебель, корень, лист, цветок и плод. У каждого из них свое предназначение.

Стебель – вместе с разветвлениями образует каркас цветка, его скелет. Располагается над земной поверхностью. По стеблю происходит передвижение веществ, также накапливаются питательные вещества. На стебле имеются почки, цветки, листья, плоды. Стебель в совокупности с листьями и почками называется побегом. В связи с тем, что стебель довольно продолжительное время приспособлялся к различным условиям обитания, виды растений претерпели некоторые видоизменения.

Корень – часть растения, расположенная под землей. Служит для прикрепления к почве и поглощения из нее воды и питательных веществ. В результате ветвления образует корневую систему. Степень ее развития зависит от среды обитания. Также корень может являться органом вегетативного размножения.

Лист – орган растения, имеющий пластинчатую структуру, благодаря которой солнечный свет достигает всех клеток. Лист содержит особый пигмент – хлорофилл, что придает листьям зеленую окраску. В листьях протекают процессы фотосинтеза, газообмена и испарения воды. Они

задерживают на себе влагу и питательные вещества. Лист прикреплен к стеблю с помощью черешка. Место прикрепления – узел. Бывает прикрепление и без черешка, тогда лист называется сидячим.

Цветок – состоит из цветоножки, цветоложа, чашелистиков. Они образуют чашечку, из которой состоит венчик цветка, пестика и тычинок. Цветоножка – это та часть цветка, которой он прикрепляется к стеблю. Цветки, не имеющие цветоножек, называются сидячими. У основания имеются листочки – прицветники.

Побег

Запомните "формулу"! Побег = стебель + листья + почки. Как видно из формулы, побег состоит из стебля и расположенных на нем листьев и почек, сам побег развивается из почки или семени. От побега могут отходить только придаточные корни. Растет вверх за счет постоянного деления митозом клеток конуса нарастания, расположенного на верхушке стебля и защищенного почечными чешуевидными листьями. В конусе нарастания закладываются все элементы побега - стебель, листья, соцветия, почки, цветы. Боковые почки обеспечивают ветвление побега. В толщину стебель растет за счет феллогена и камбия.

Клубень – видоизмененный побег с сильно утолщенным стеблем, в котором накапливаются запасные питательные вещества. Клубни бывают надземными и подземными.

Корневище – подземный побег многолетних растений. Поскольку корневище развивается под землей, оно не похоже на обычный зеленый побег. Внешне темноватое, оно напоминает корень, поэтому его называют корневищем.

Луковица - состоит из сильно укороченного стебля – донца, от которого снизу отходит пучок придаточных корней. Наружные листья луковицы – чешуи – сухие и кожистые. Они защищают внутренние мясистые и сочные листья. Из верхушечной и пазушных почек развиваются зеленые надземные побеги и молодые листья.

Клубнелуковица внешне похожа на луковицу, но отличается от нее сильно разросшимся донцем. Клубнелуковицы образуются, например у безвременника.