

ПОБЕГ.

Строение и значение

**Учитель биологии МКОУ «Каширская
СОШ»
Старцева Светлана Васильевна**

Цель:

**изучение внешнего строения побега
знакомство с видоизменениями побегов
формирование понятий «вегетативная
почка»
«генеративная почка»**

ПОБЕГ - это основной орган растения, состоящий из стебля, листьев и почек (цветков)



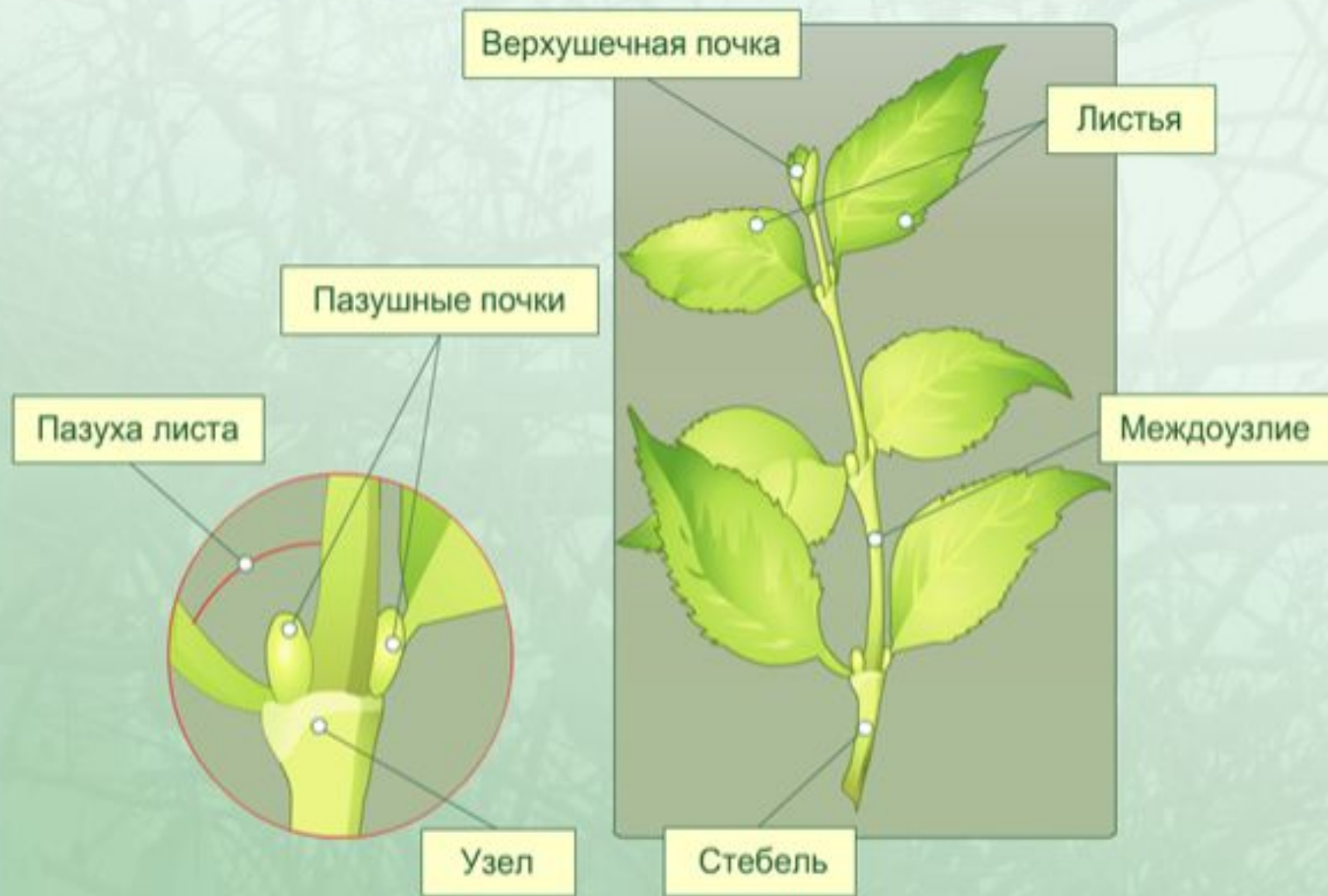
ВЕГЕТАТИВН ПОБЕ ГЕНЕРАТИВН

ПОЧКИ
СТЕБЕЛЬ
ЛИСТЬЯ

СТЕБЕЛЬ
ЛИСТЬЯ
ЦВЕТОК



СТРОЕНИЕ ПОБЕГА



Лабораторная работа

Строение

вегетативных и

генеративных почек

Цель:

изучить внутреннее строение

почек растения

(стр. 61-62)

ВЕГЕТАТИВНАЯ ПОЧКА

Из вегетативных почек развиваются вегетативные побеги.



Зачаточные листья

Конус нарастания

Зачаточные почки

Зачаточный стебель

Почечные чешуи

ГЕНЕРАТИВНАЯ ПОЧКА

Из цветочной почки развивается цветоносный побег.



Зачаточные листья

Почечные чешуи

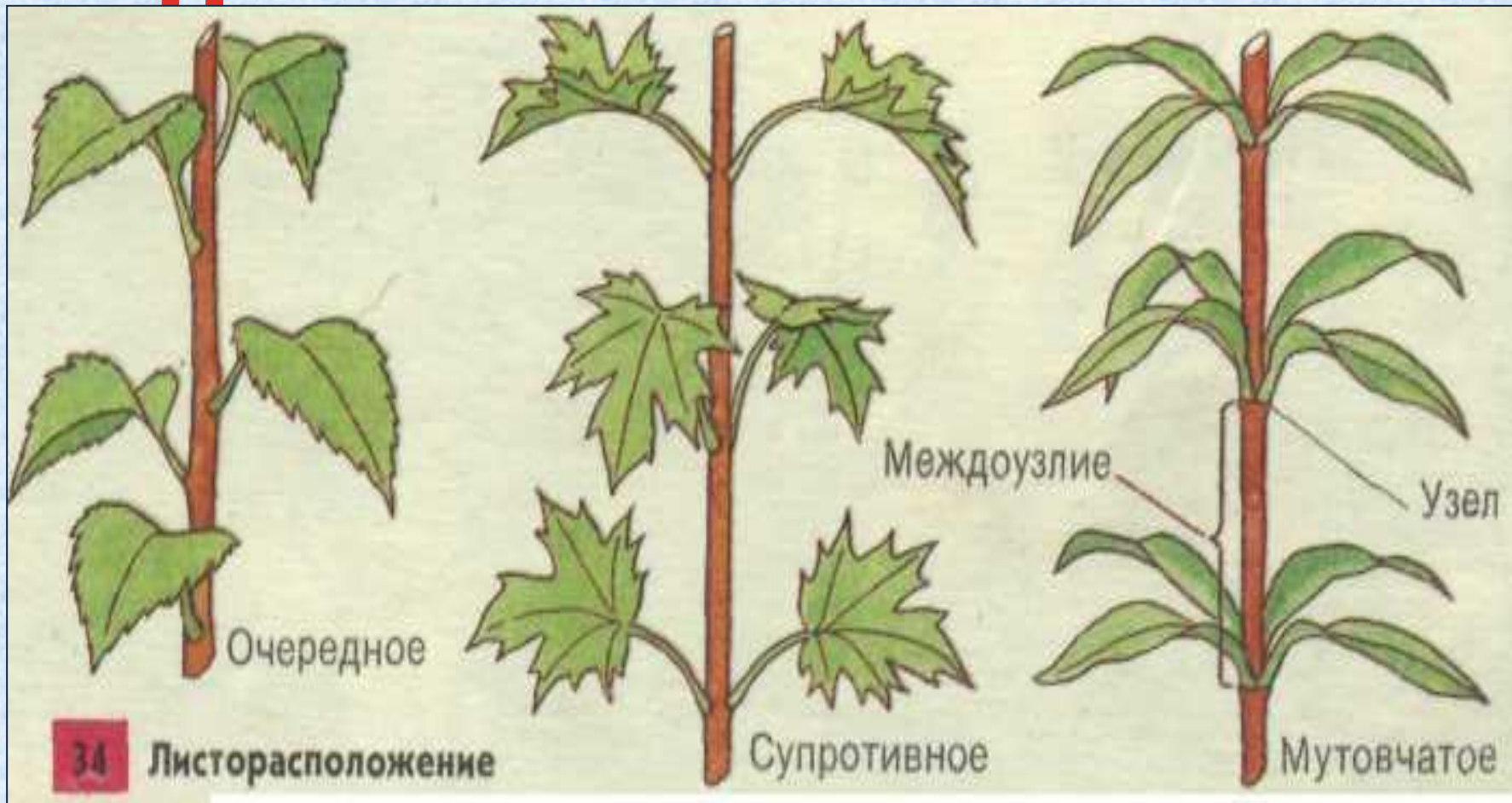
Зачаточные цветки

Зачаточный стебель

Спящие

почки





Прищипка точки роста



ВИДЫ ПОБЕГОВ



| По функциям | | По развитию междоузлий | |
|--|-------------------------------|--|--|
| Вегетативные | Цветоносные | Укороченные | Удлиненные |
| Осуществляют воздушное питание растений. | Выполняют функцию размножения | Междоузлия почти не вырастают, образуя розетку (примула, подорожник, одуванчик). У древесных форм такие побеги часто несут цветки и плоды. | При развитии почки быстро развиваются междоузлия |

Видоизменения

побегов
Надземные

побеги

удлинненн
ые

укороченные
розеточные

Прямостояч
ие

стелющиес
я

вьющиеся
лианы

Видоизменения подземных побегов

КОРНЕВИЩЕ

ландыш,
мята, пырей,
ирис,
манжетка

КЛУБЕНЬ

картофель,
хохлатка,
цикламен

ЛУКОВИЦА

лилии,
тюльпаны,
нарциссы,
гиацинты,
амариллисы



Лабораторная

работа

ТЕМА: ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

КОРНЕВИЩА,

КЛУБНЯ, ЛУКОВИЦЫ

Выполните работу,

зарисуйте строение луковицы,

клубня

Докажите, что это побеги.

ЗАДАНИЕ НА ДОМ: §

21

Использованные ресурсы

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0fe8947a-989e-4c74-af3a-0ddf4c8254ee/%5BBIO6_03-16%5D_%5BIM_05%5D.swf

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9455a175-6a3c-49b6-ae75-329c8f03a147/%5BBIO6_03-22%5D_%5BPF_02%5D.jpg

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c8cfa8b5-bc1a-460d-b5b6-a24540a003fa/%5BBIO6_03-22%5D_%5BPF_03%5D.jpg

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8c9918fd-c855-47b7-a0c1-e04c024b6071/%5BBIO6_03-17%5D_%5BIM_03%5D.swf

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/dc6be3c8-58b1-45a9-8b23-2178e8ada386/79167/?interface=pupil&class=48&subject=29&onpage=20&onpage=20&page=5>