

11

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПОБЕГА РАСТЕНИЙ. СТРОЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ И ГЕНЕРАТИВНОЙ ПОЧЕК

ЦЕЛЬ:

Изучить строение побега как сложного органа растения.
Изучить особенности строения вегетативной и генеративной почек.
Выявить отличия в строении вегетативной и генеративной почек.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

Побег сирени (бузины, липы, клёна) в безлистном состоянии с набухшими почками, ручная лупа, препаровальная игла, пинцет.

ХОД РАБОТЫ:

← 72

Изучение внешнего строения побега

Рассмотрите побеги сирени (бузины, липы, клёна).



Изобразите схематично внешнее строение побега. Определите и подпишите его части.



30. Внешнее строение побега

← 73

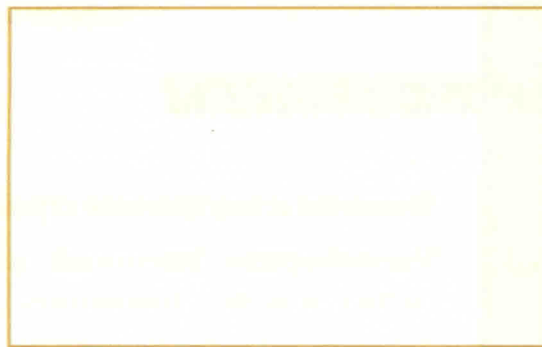
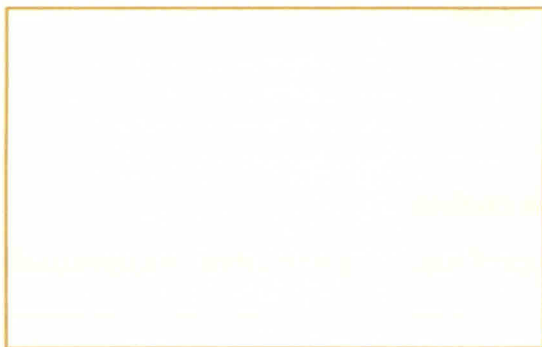
**Изучение строения вегетативной и генеративной почек**

На побеге найдите вегетативные и генеративные почки.



Отделите вегетативную почку. Положите на предметное стекло. Расчлените почку препаровальной иглой и рассмотрите под лупой её строение.

- Определите и зарисуйте части почки, подпишите их.
- Отделите генеративную почку. Положите на предметное стекло. Расчлените почку препаровальной иглой и рассмотрите под лупой её строение.
- Определите и зарисуйте части почки, подпишите их.



31. Строение вегетативной почки

32. Строение генеративной почки

- На основе наблюдений заполните таблицу «Сравнение строения вегетативной и генеративной почек». Наличие той или иной части почки отмечайте знаком «+».

Таблица

Часть почки	Вегетативная почка	Генеративная почка

ВЫВОДЫ:

О взаимосвязи строения почки и её функций.



12

СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ

ЦЕЛЬ:

Закрепить знания о внешнем и внутреннем строении стебля.

ОБОРУДОВАНИЕ
И МАТЕРИАЛЫ:

Микроскоп, лупа, линейка, продольный и поперечный срез трёх-, четырёхлетнего стебля липы или тополя, готовый микропрепарат «Строение стебля липы. Поперечный срез».

ХОД РАБОТЫ:



74

Внешнее и внутреннее строение стебля

- Рассмотрите внешний вид стебля, определите наружный слой. Запишите его название. _____
- Найдите на коре бугорки с отверстиями. Запишите их название, определите значение. _____
- Рассмотрите под лупой поперечные и продольные срезы стебля липы (тополя). Найдите кору, древесину и сердцевину. Определите и запишите их толщину, цвет.

Таблица

Слой стебля	Цвет	Толщина
Кора		
Древесина		
Серцевина		

- Выясните, почему слой древесины больше, чем слой коры.

- Отделите кору от древесины. Проведите пальцем по древесине. Объясните, почему она влажная. _____

- Определите число годовичных колец на срезе стебля липы (тополя).

- Предположите, какие это были годы по климатическим условиям.

