

В рабочей тетради: запишите дату урока и тему урока

«Побег. Развитие побега из почки»

По параграфу 10. Выпишите определения:

Побег –

Узел –

Междоузлие –

Пазуха листа –

Зарисуйте побег (рис.33), подпишите его части

Зарисуйте расположение листьев на побеге (рис.34)

Изучение строения вегетативной и генеративной почек

1. Какие почки называют вегетативными? (стр.53)

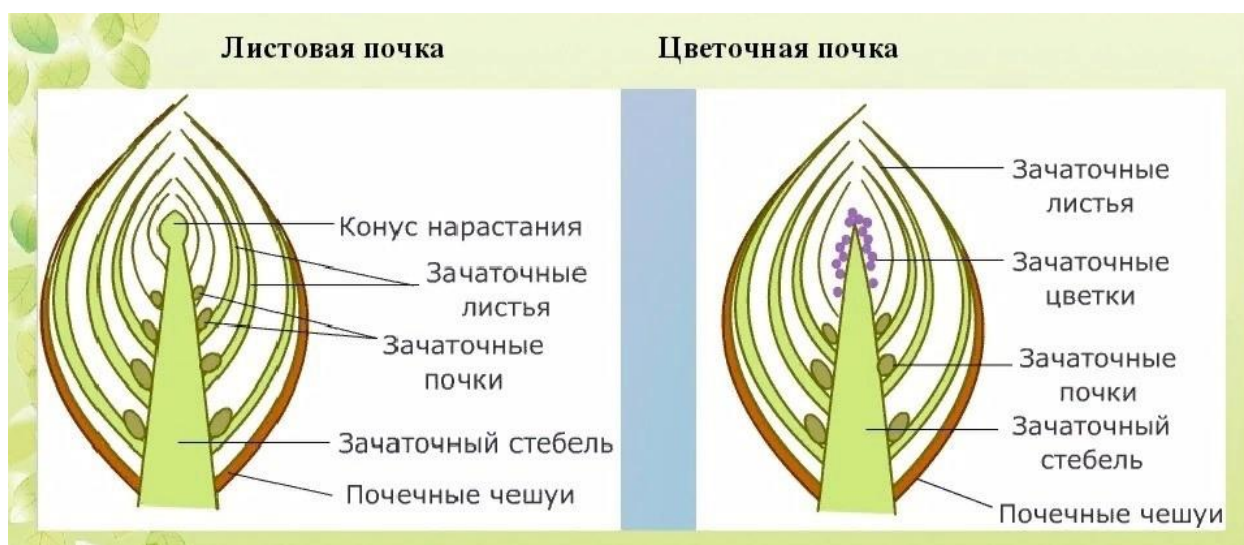
Какую форму имеют вегетативные почки? (рис. 35 а)

Что развивается из вегетативной почки?

Зарисуйте вегетативную почку. Подпишите на рисунке: почечные чешуи, зачаточный стебель, зачаточные листья, зачаточные почки.

Где находится конус нарастания? Какой тканью он образован?

Почему почку называют зачаточным побегом?



1. Какие почки называют генеративными? (стр.53)

Какую форму имеют генеративные почки? (рис. 35 б)

Что развивается из генеративной почки?

Зарисуйте генеративную почку. Подпишите на рисунке: почечные чешуи, зачаточный стебель, зачаточные листья, зачаточный бутон, зачаточные почки.

Какая почка крупнее вегетативная или генеративная?

Вывод: Различают... - листовые почки и ... - цветочные почки; верхушечные и пазушные почки. Сходство: почка – зачаточный..., различия;....

Ответить на вопросы 8-11 на стр.54.

ПОБЕГ

<http://biologyonline.ru>

Основная его функция побега - фотосинтез. Части побега могут служить также для вегетативного размножения, накопления запасных продуктов, воды.

Побег – один из основных вегетативных органов высших растений, состоящий из стебля с расположенными на нём листьями и почками.

Виды почек

Верхушечные (на верхнем кончике побега) и **боковые**, или **пазушные** (в пазухе листа) почки.

Придаточные почки развиваются на корнях, междоузлиях и листьях.

Спящие почки могут зимовать у многолетних растений. Спящие почки — резерв для отрастания побегов после рубки, обрезки, поломки.

Расположение почек на побеге классифицируется аналогично листорасположению.

ПОЧКА – зачаточный побег

Выделяют вегетативные, цветочные (генеративные) и смешанные (вегетативно-генеративные) почки.

вегетативной

генеративной

1 — конус нарастания

2 — зачатки цветов

3 — зачатки листьев

4 — дочерние почки

5 — почечная чешуя

6 — зачаточный стебель

Формирование и развёртывание почек

Конус нарастания — на верхушке оси почки формируется нежная образовательная ткань. Конус изменяет форму, в его основании при быстром делении возникают бугорки — **зачатки листьев**.

Верхушечный рост побега — удлинение конуса нарастания, в его основе закладываются и начинают расти зачаточные листья.

Далее идет набухание, раздвигание чешуй, выступание молодых листьев. Растут междоузлия. Это вставочный рост.