

# ПОБЕГ. СТРОЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ПОБЕГА.

# ЦЕЛИ УРОКА

---

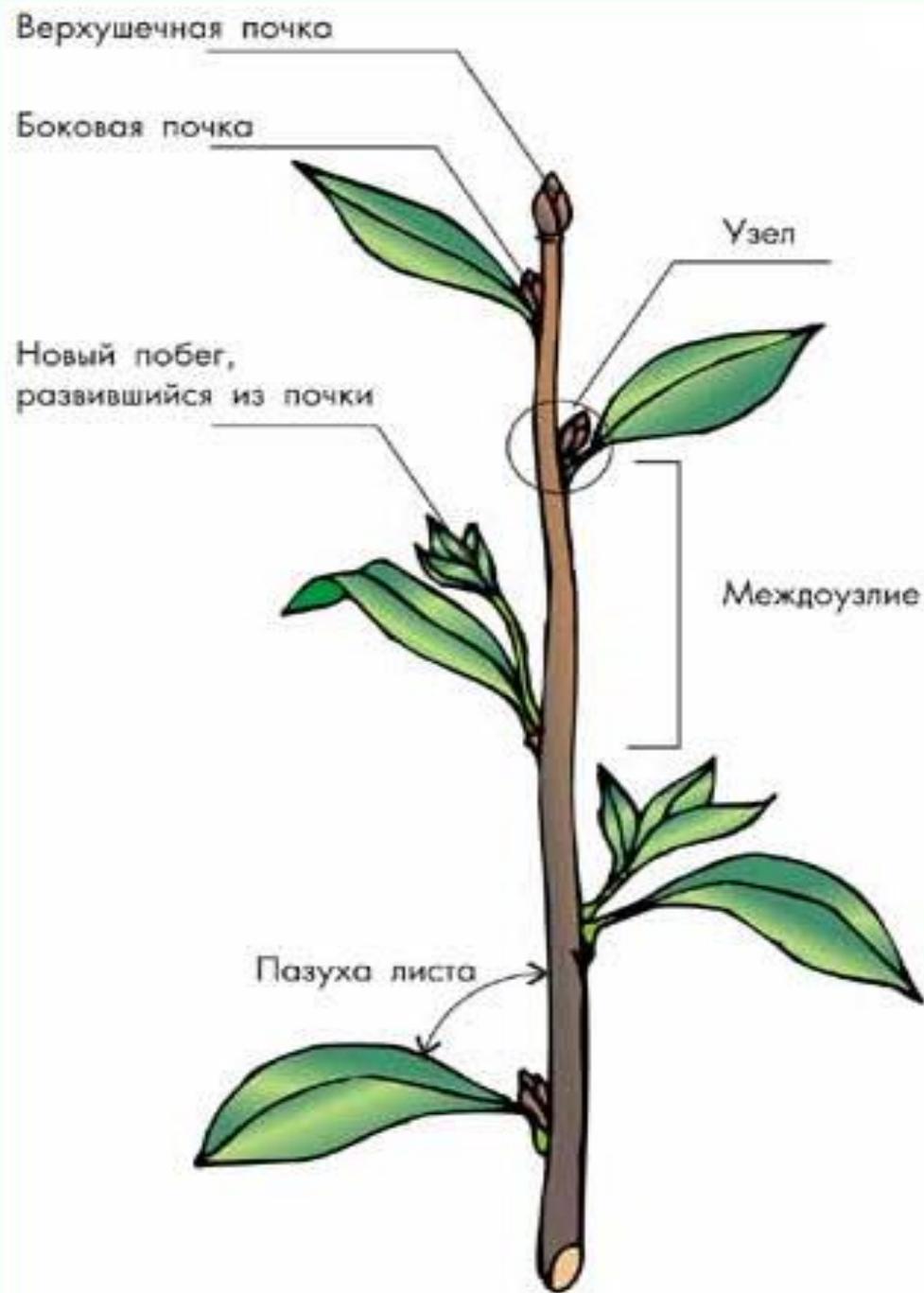
- Сформировать представление о побеге как системе органов высших растений
- Дать представление о листорасположении
- Сформировать понятие о генеративной и вегетативной почках
- Продолжить формирование навыков выполнения практических работ

# ЧТО ТАКОЕ ПОБЕГ?

- Это основной надземный орган высшего растения

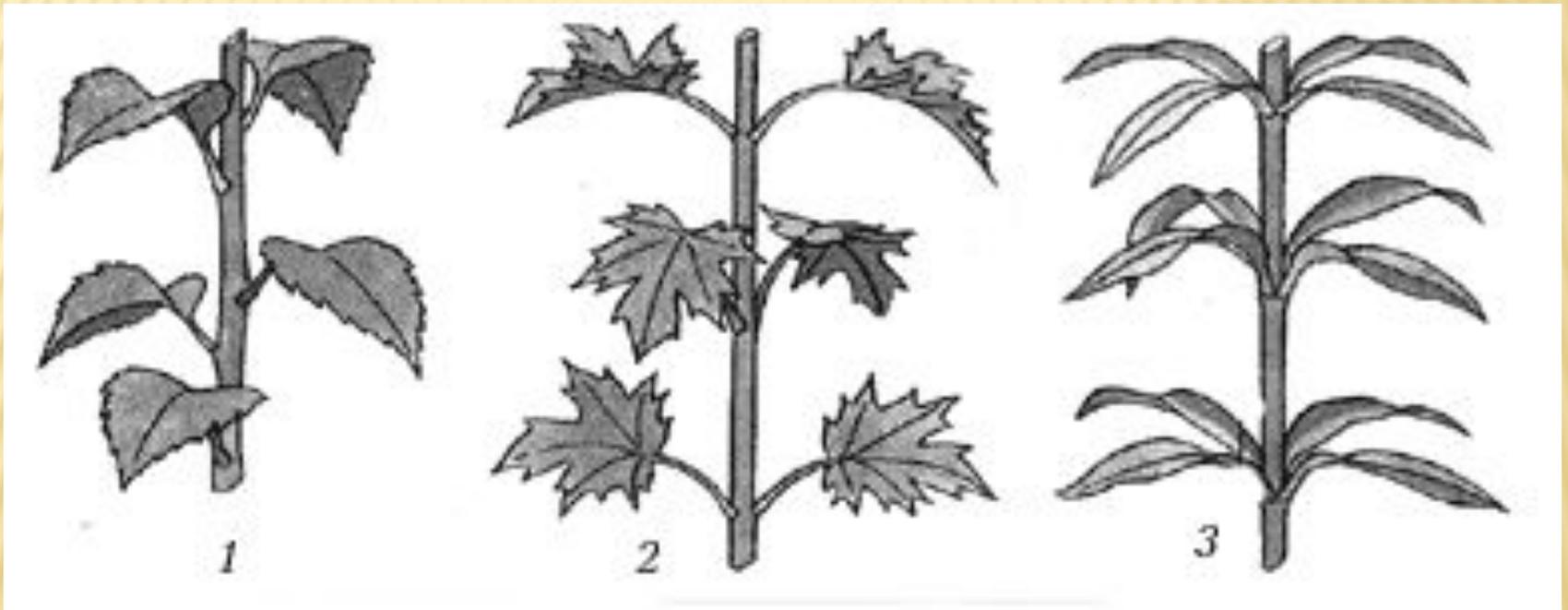


# СТРОЕНИЕ ПОБЕГ



# ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

- Порядок расположения листьев на стебле



□ Очередное

Супротивное

Мутовчатое

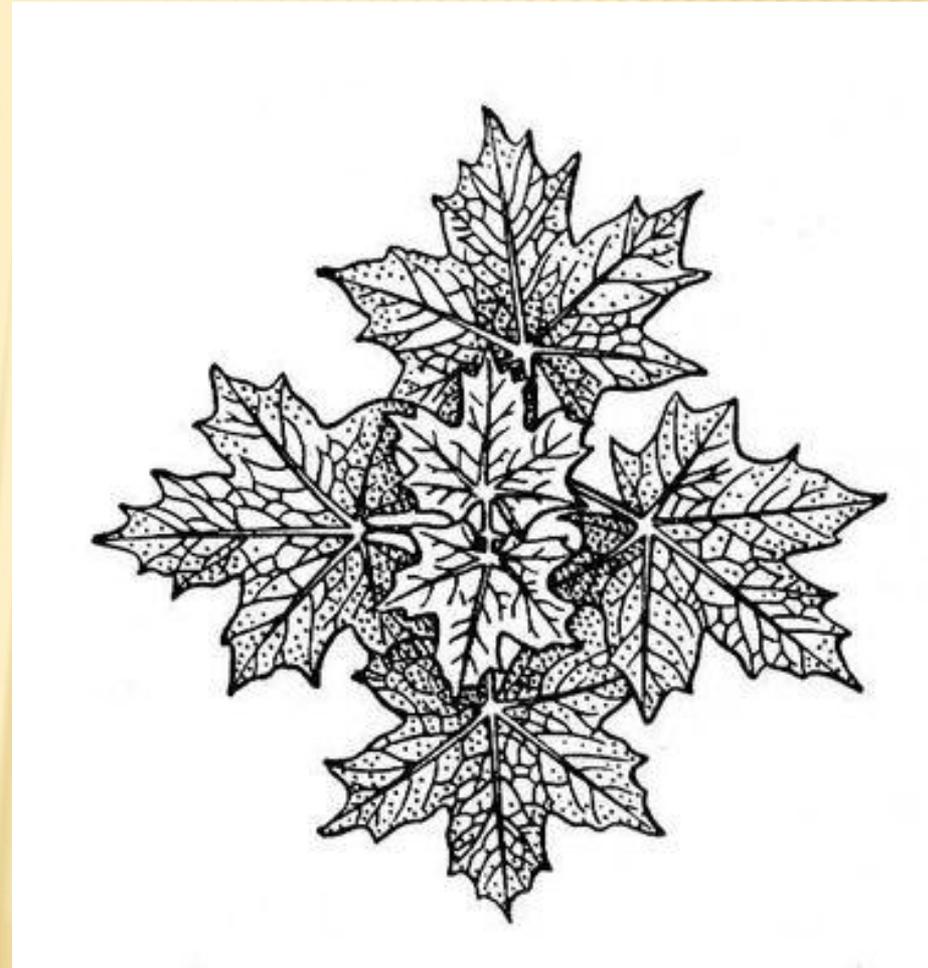
# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С УЧЕБНИКОМ

- Прочитайте соответствующий раздел в §17 и заполните пропуски в таблице:

Тип листорасположения	Рисунок	Примеры растений
		Роза, горох, пион
		Сирень, клен, бузина
		Элодея, олеандр, вороний глаз

# ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛИСТОВАЯ МОЗАИКА?

- Пластинки всех листьев располагаются горизонтально, среди них более мелкие по размерам листья заполняют промежутки между крупными, образуя единую поверхность, где нет просветов. Такое расположение листьев способствует максимальному использованию света в условиях слабого освещения.



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6. СТРОЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ ПОЧЕК

- Возьмите в руки побеги деревьев, лежащие на ваших столах. Рассмотрите их. Найдите почки. Где они расположены?



- 
- Можно ли на примере срезанных побегов без листьев определить листорасположение?
  - Как вам это удалось?
  - Определите листорасположение на всех побегах, лежащих на ваших столах.
  - Какие еще органы могут находиться на стебле, кроме листьев и почек?

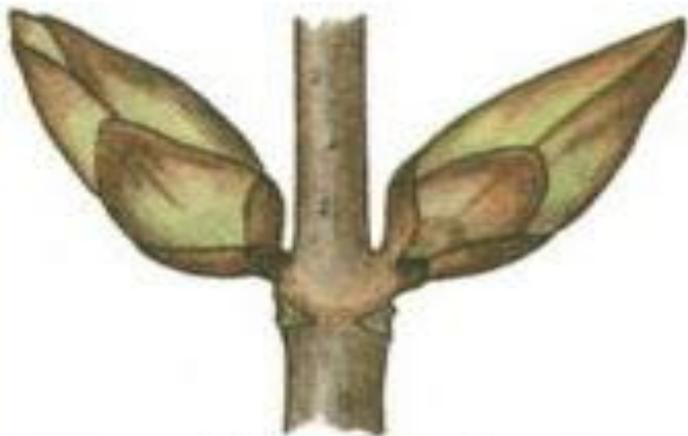
---

□ *Генеративный побег*  
– на котором  
располагаются  
цветки, т. е.  
генеративные органы.

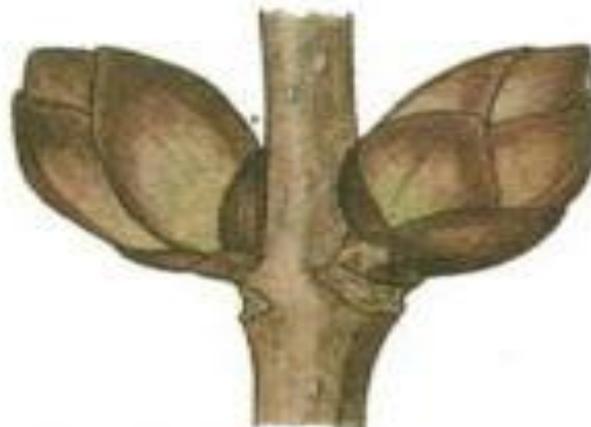
□ *Вегетативный побег*  
– на нем нет  
репродуктивных  
органов. Его функция –  
создание органических  
веществ из  
неорганических (воды  
и углекислого газа) при  
помощи солнечной  
энергии.

ПОЧКИ МОГУТ НЕСТИ В СЕБЕ ЗАЧАТОК КАК  
ГЕНЕРАТИВНОГО ТАК И ВЕГЕТАТИВНОГО ПОБЕГА.

## **СТРОЕНИЕ ПОЧЕК БУЗИНЫ**



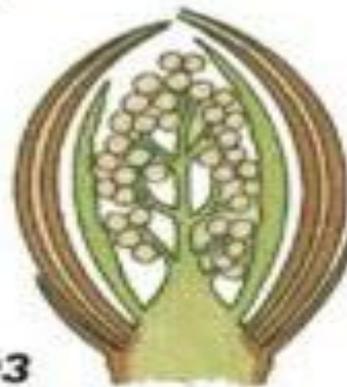
**Вегетативные почки**



**Генеративные почки**



**Продольный разрез**



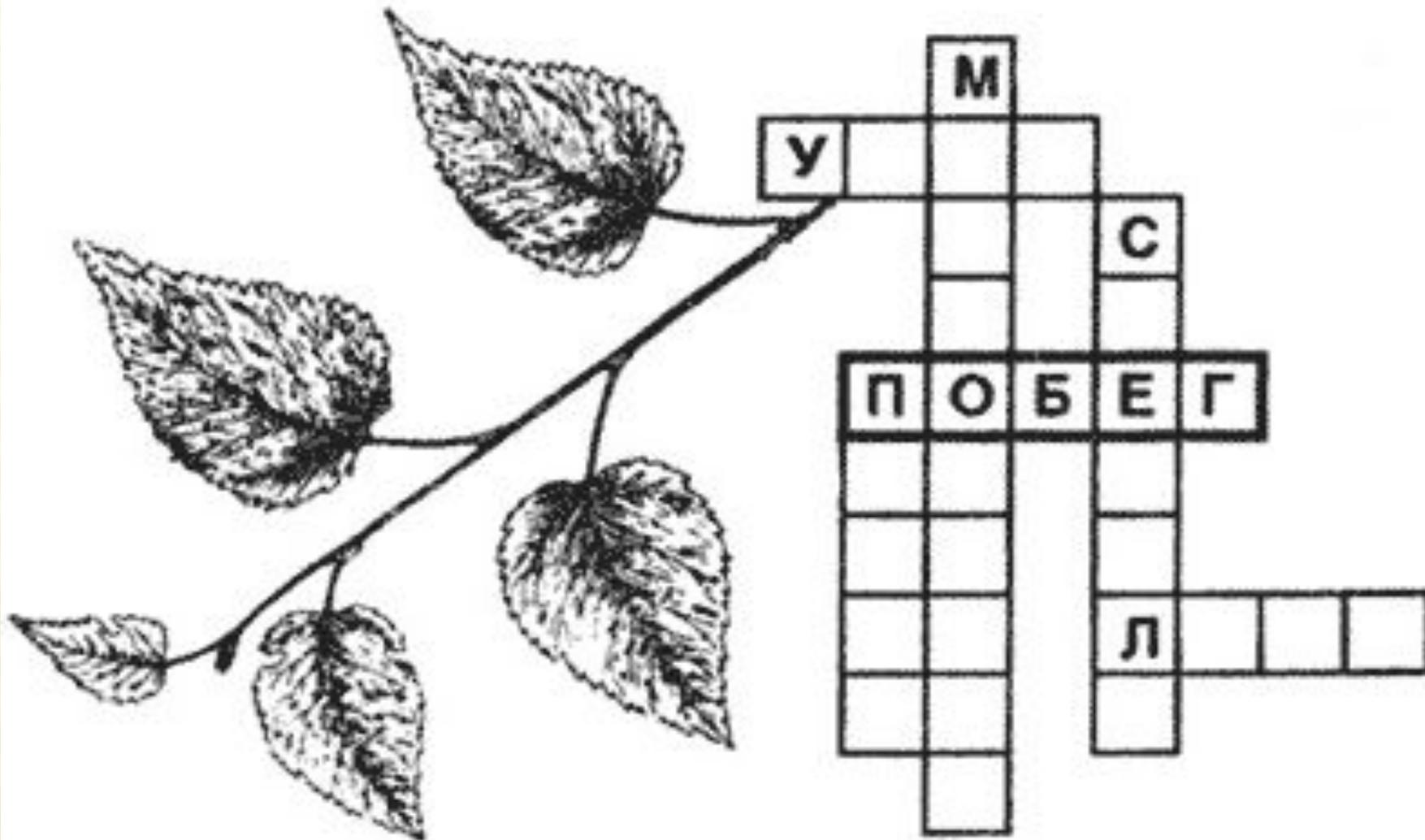
- 
- Снаружи почка покрыта почечными чешуями
  - Как вы думаете, какова их функция?
  - Аккуратно раздвиньте почечные чешуи. Что вы под ними видите?
  - Пользуясь рисунком учебника № 42 – зарисуйте строение генеративной и вегетативной почек. Сделайте соответствующие обозначения.

# СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД, ПОЧЕМУ ПОЧКУ НАЗЫВАЮТ ЗАЧАТОЧНЫМ ПОБЕГОМ?

- Почка – это зачаточный побег, потому что в ее внутреннем строении можно различить зачатки стебля, зачатки листьев и боковых почек.



# РЕФЛЕКСИЯ: РЕШИТЕ КРОССВОРД



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- §16 - 17 (листорасположение)
- Сделать модели листорасположения из цветной бумаги и карандаша
- Найти информацию (энциклопедия, Интернет) и сделать доклад (презентацию) «Искусство бонсаи»