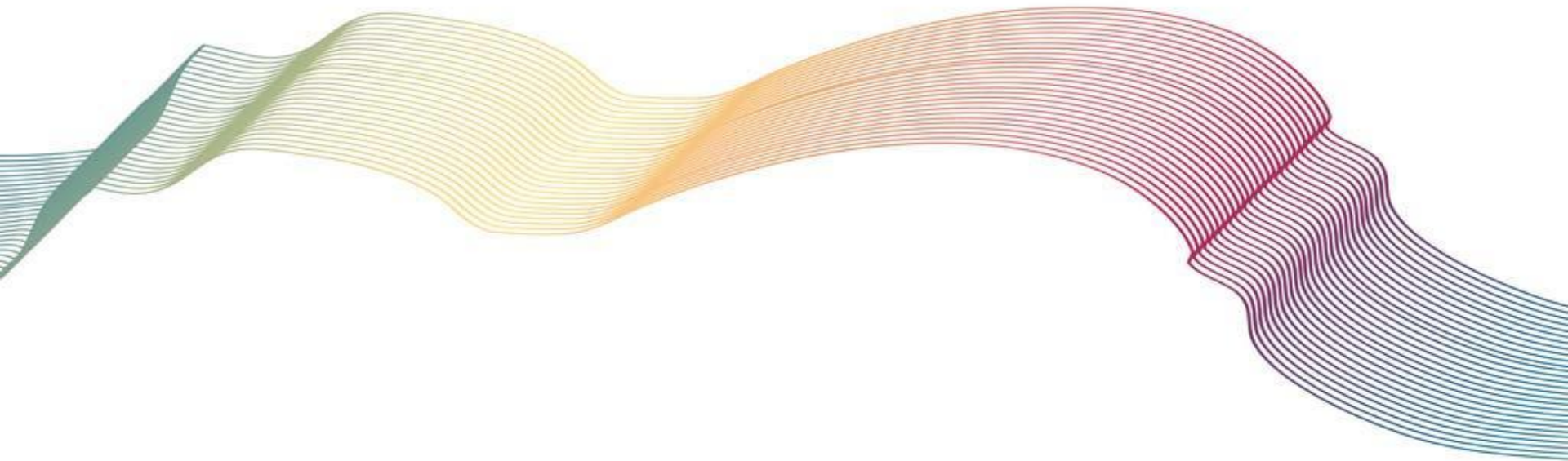
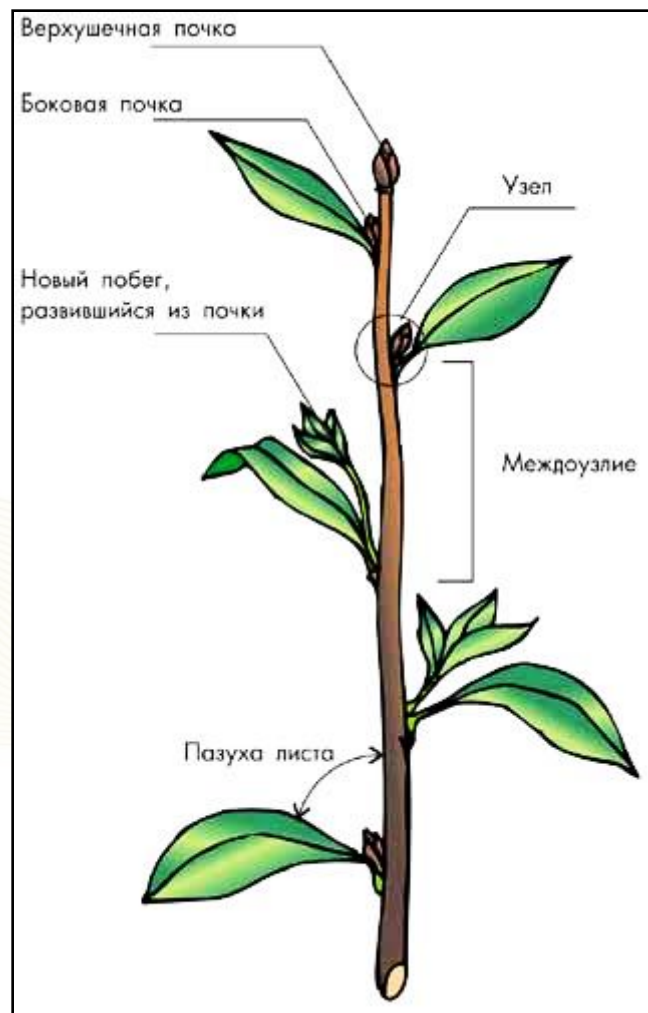


Урок 26

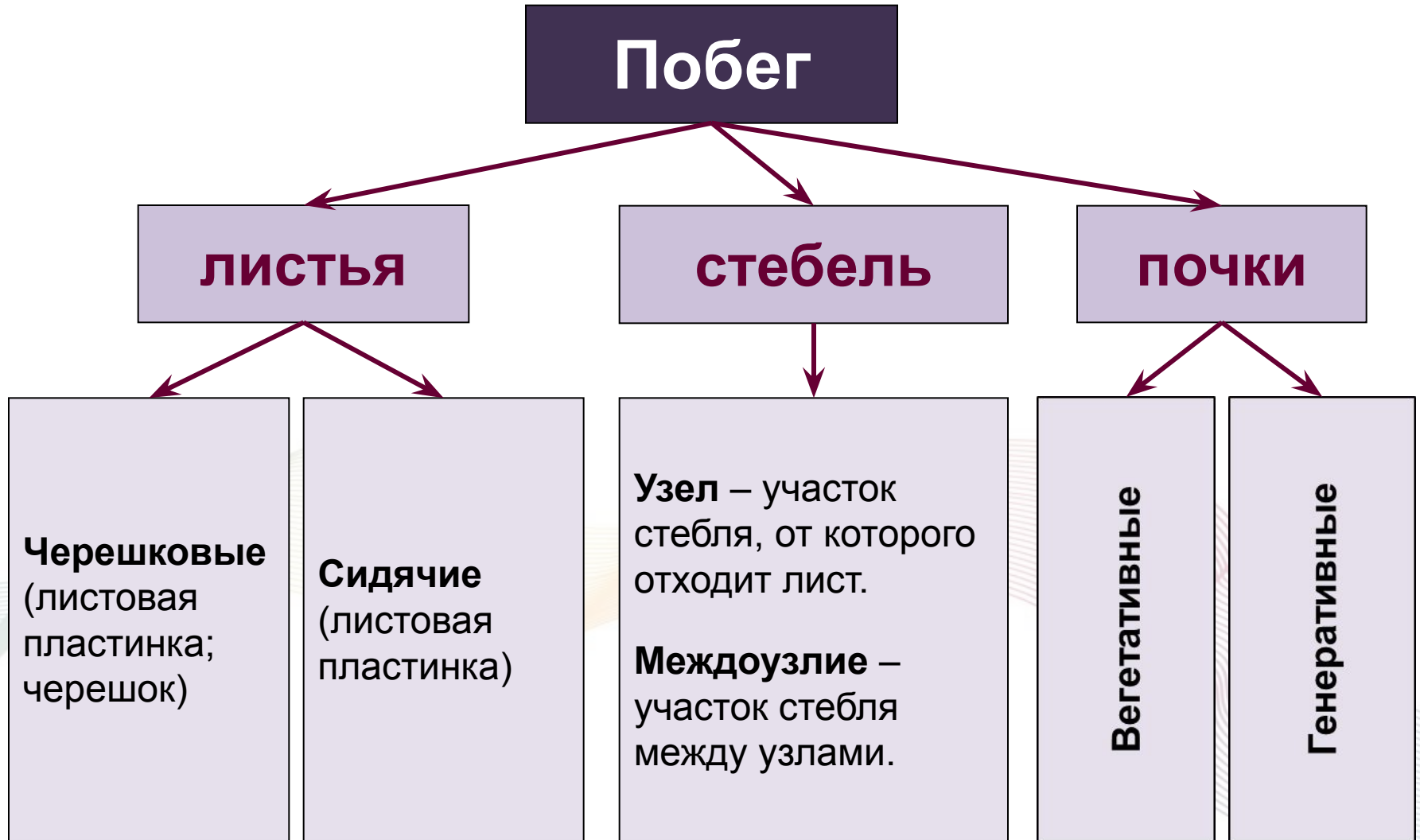
Тема. Побег, его строение Почка — зачаточный побег



Побег — это сложный орган, состоящий из стебля, почек, листьев



Строение побега



Лабораторное исследование «Строение побега»

Цель: ознакомиться со строением почек и их расположением на стебле.

Оборудование: черенки побегов деревьев (тополя, березы, сирени, бузины, рябины, клёна), кустарников (смородины, крыжовника, малины, ежевики); гербарные экземпляры растений; лезвия, лупы; таблицы: «Строение почки», «Развитие побега из почки»; рисунки учебника

Инструктивная карточка

1. Рассмотрите побеги разных растений. Определите и зарисуйте расположение почек на них.
2. Отделите почку от побега, рассмотрите ее внешнее строение. Какие приспособления имеются у почек к перенесению неблагоприятных условий?
3. Рассмотрите разрезанную вдоль вегетативную почку. С помощью рисунка учебника найдите почечные чешуи, зачаточный стебель, зачаточные листья, зачаточные почки и конус нарастания. Зарисуйте вегетативную почку в разрезе и подпишите названия ее частей.

Инструктивная карточка

4. Изучите генеративную почку, найдите ее части. В чем сходство и различия вегетативных и генеративных почек? Используйте для сравнения рисунок учебника.
5. Сделайте вывод о сходстве и различиях в строении вегетативной и генеративной почек.

Виды почек

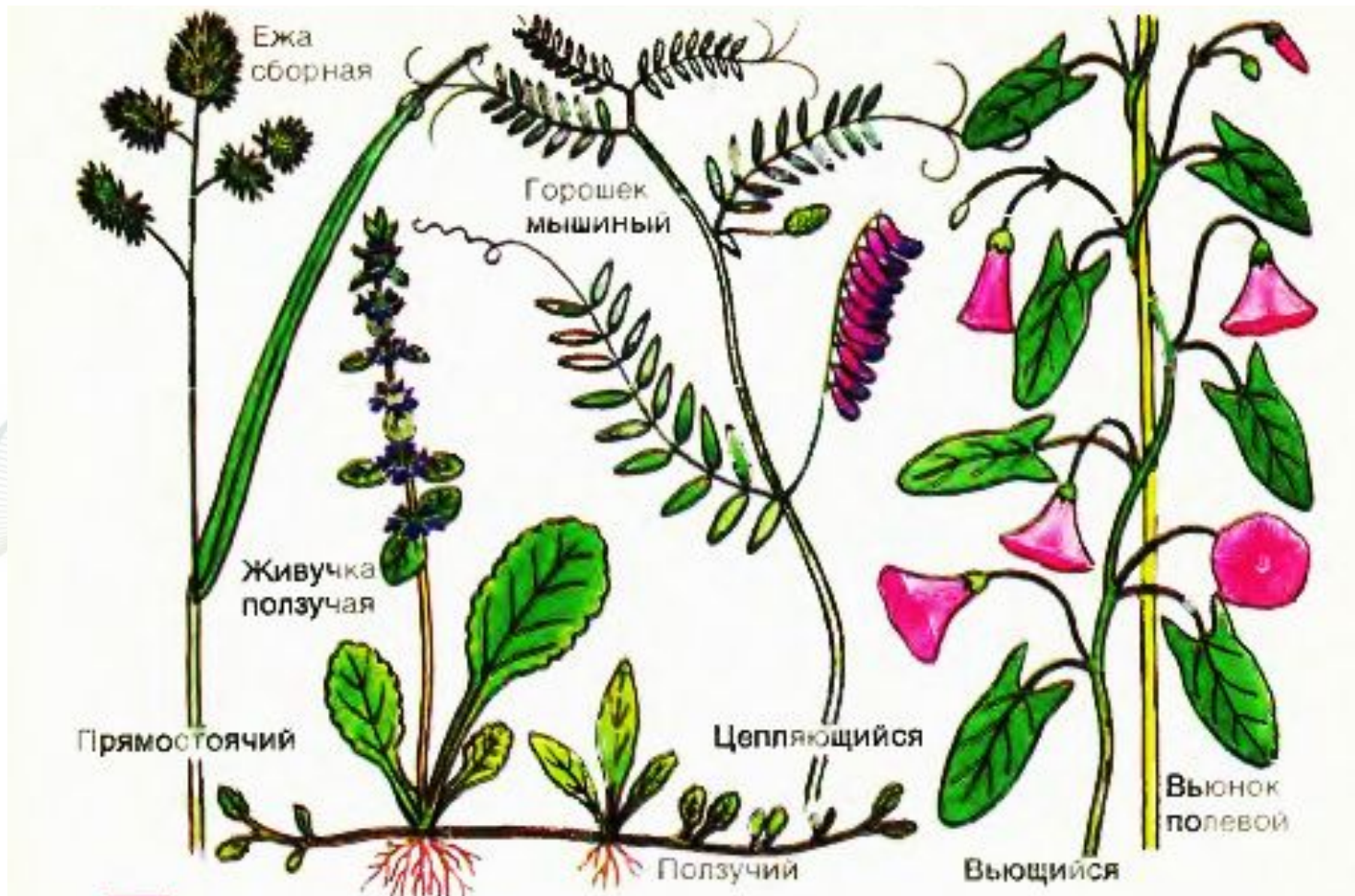
Вегетативные почки (строение)

зачаточные...
зачаточный...
зачаточные...
почечные...
конус...

Генеративные почки (строение)

зачаточные...
зачаточный...
зачаточные...
почечные...
зачаточные...

Разнообразии стеблей по направлению роста



Прямостоячий стебель (дуб)



Ползучий стебель (клевер)



Стелющийся стебель (ежевика)



**Цепляющийся = лазающий
(плющ, виноград)**



Вьющийся

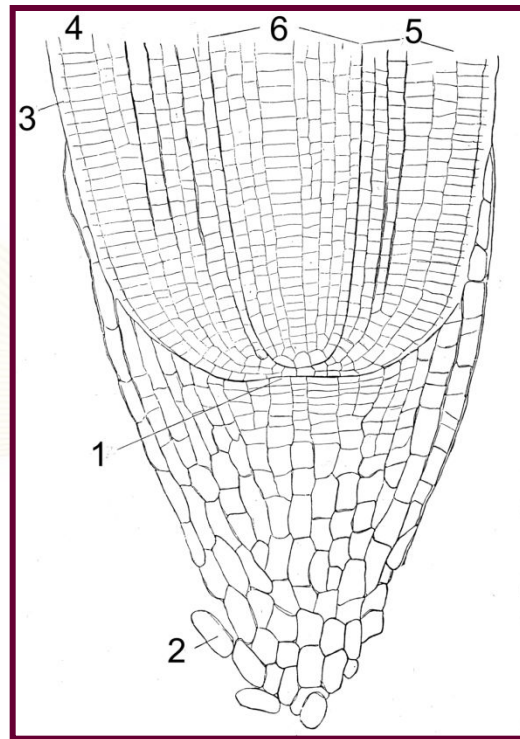


Цветочная стрелка (цветонос) — побег без листьев

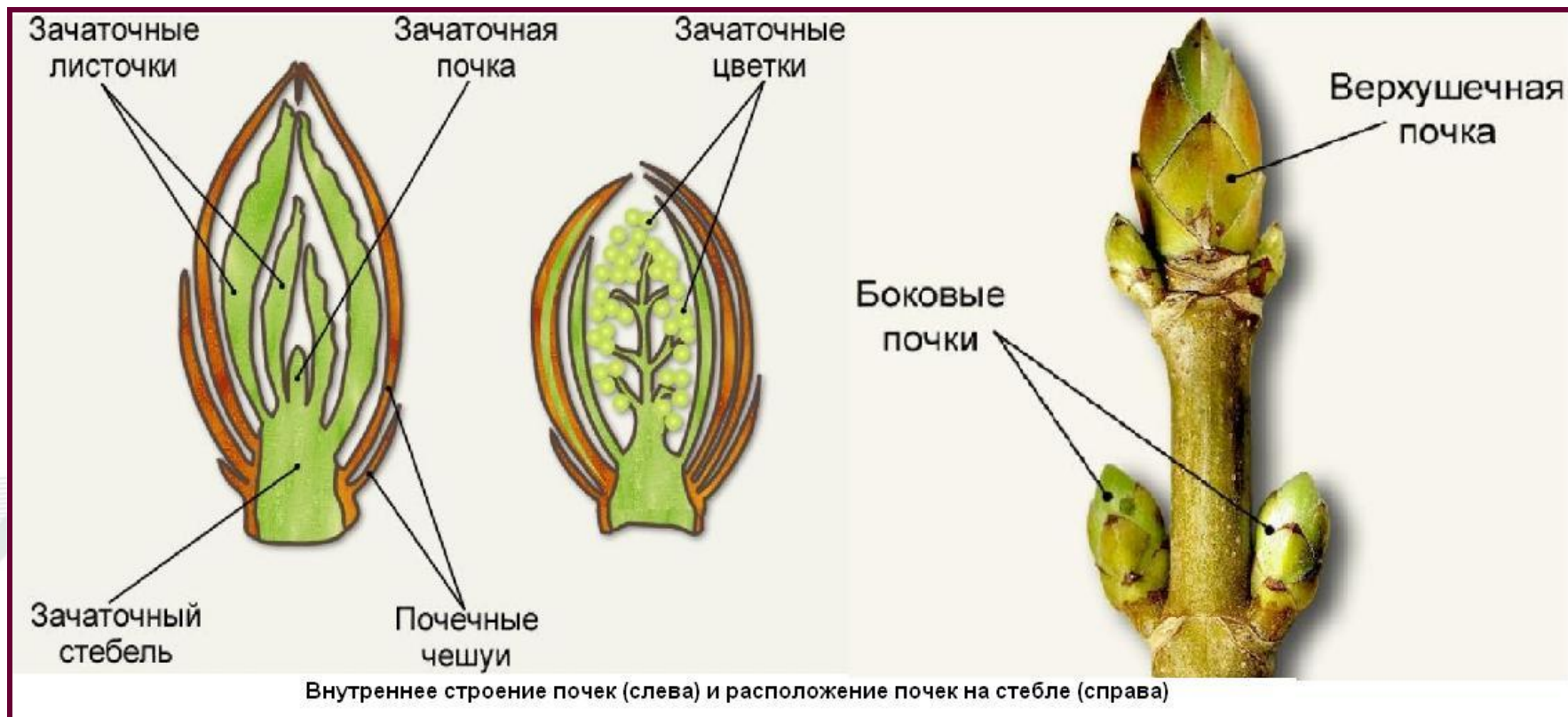


Почка — зачаточный побег

Конус нарастания – многоклеточный массив вершечной образовательной ткани, из которого формируются органы и ткани побега.



Почки



Задание. Верно ли утверждение?

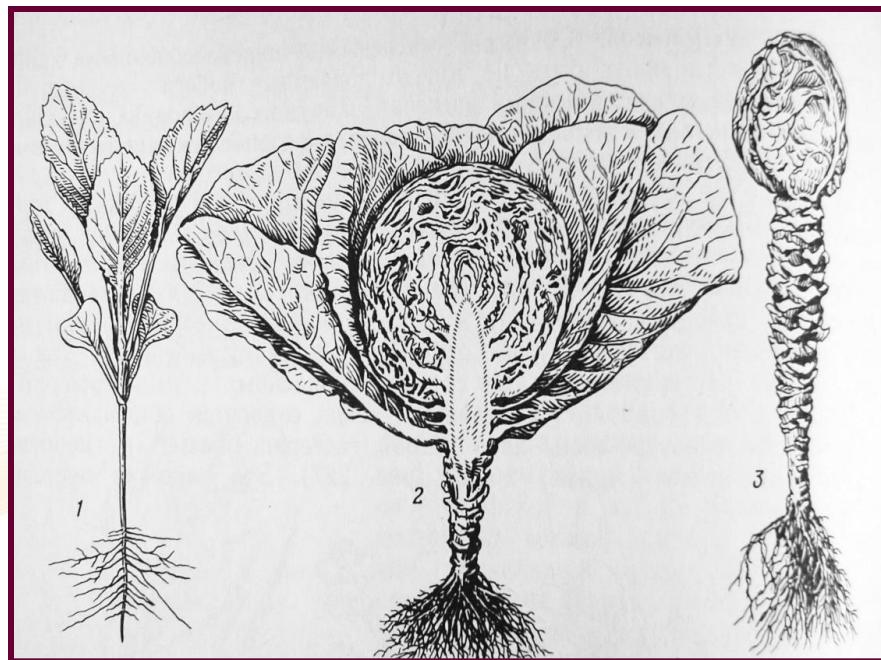
1. Почка — это зачаточный побег.
2. Из вегетативной почки появляются цветки.
3. Почки покрыты почечными чешуями.
4. Почечные чешуи защищают почку от неблагоприятных условий.

Задание. Верно ли утверждение?

5. Из генеративной почки развиваются листья.
6. Вегетативная почка состоит из почечных чешуй, зачаточных стебелька, листьев и почек.
7. С наступлением тепла почки набухают, лопаются, и появляются молодые листья или бутоны цветов.

Чем является кочан капусты?

- Стебель?
- Лист?
- Почка?



Задание. Выбери правильный ответ

1. Почка — это:

- а) конус нарастания;
- б) зачаточный побег;
- в) стебель с листьями и почками;
- г) стебель с зачаточными листьями.

2. Супротивное расположение почек имеют:

- а) сирень;
- б) тополь;
- в) рябина;
- г) смородина.

Задание. Выбери правильный ответ

3. Почечные чешуи пропитаны смолой у:

- а) тополя;
- б) клёна;
- в) смородины;
- г) крыжовника.

4. Если на зачаточном стебельке располагаются зачаточные листья и зачаточные цветки, то это:

- а) вегетативная почка;
- б) генеративная почка.

Задание. Выбери правильный ответ

5. Зачаточный побег — это зачаточные:
- а) стебелек, листья и почки;
 - б) стебелек;
 - в) листья;
 - г) почки.