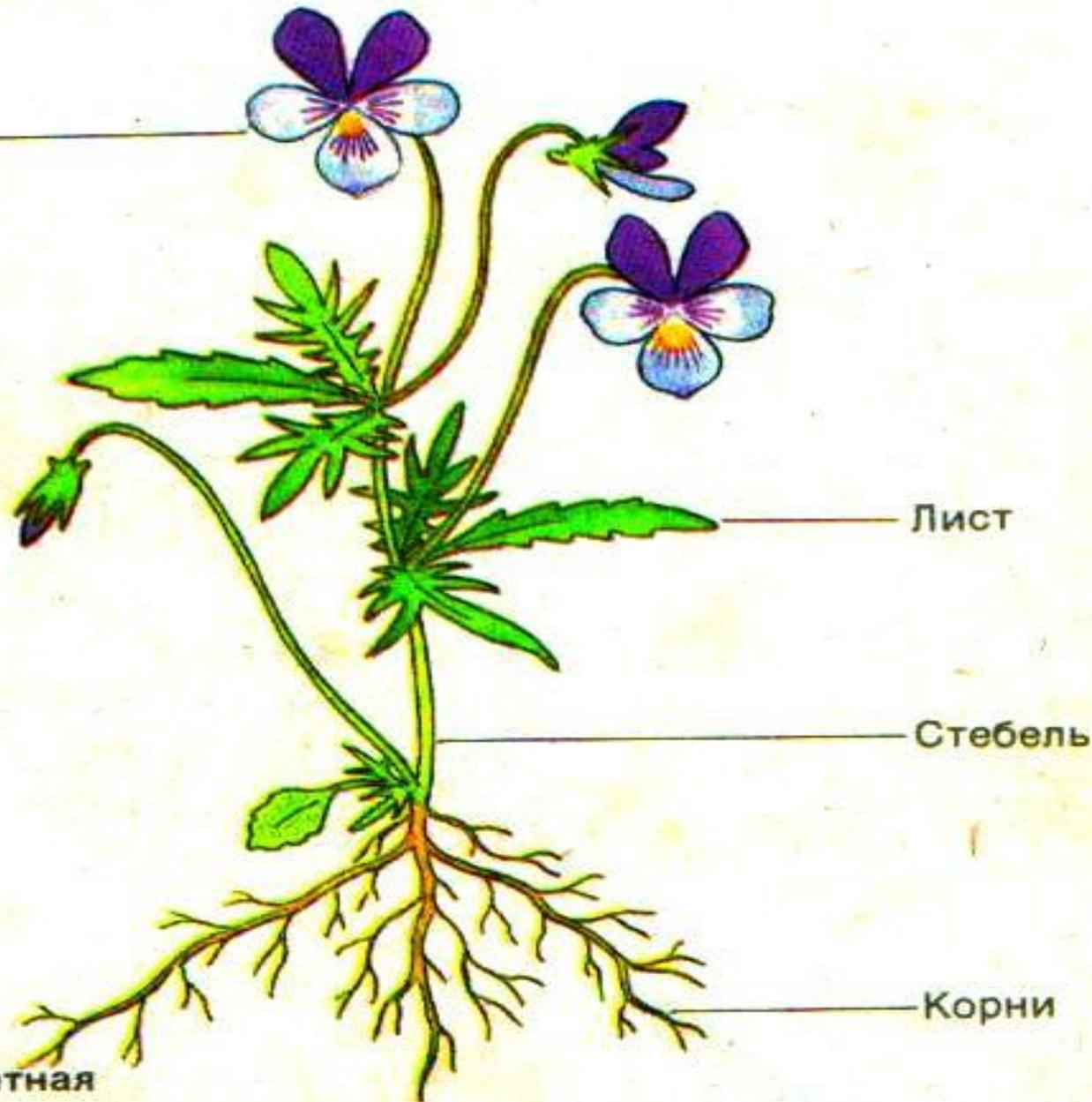




# Побег, его строение и развитие

Цветок



Лист

Вскрывшийся плод  
(коробочка)

Стебель

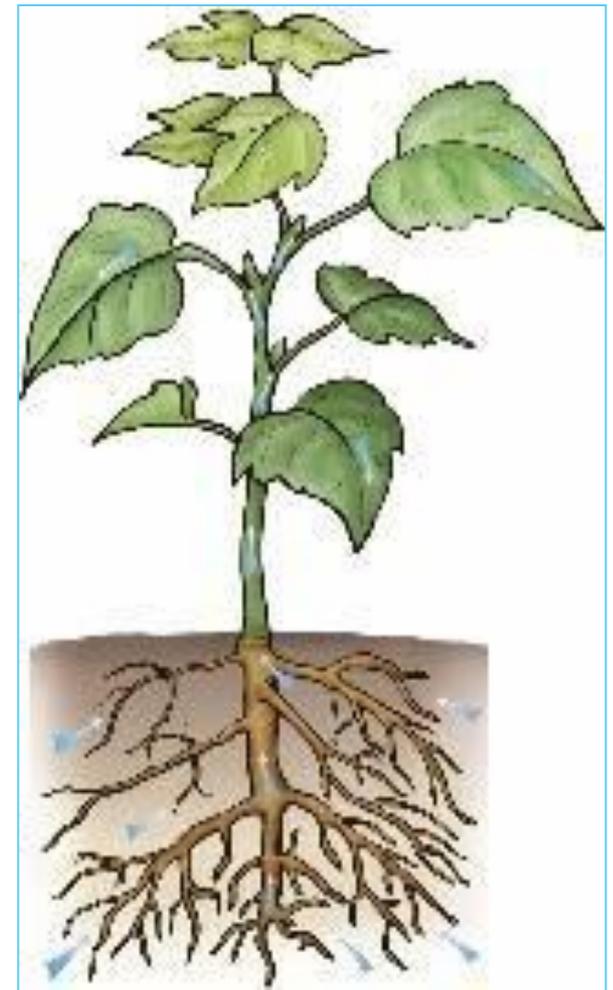
Корни

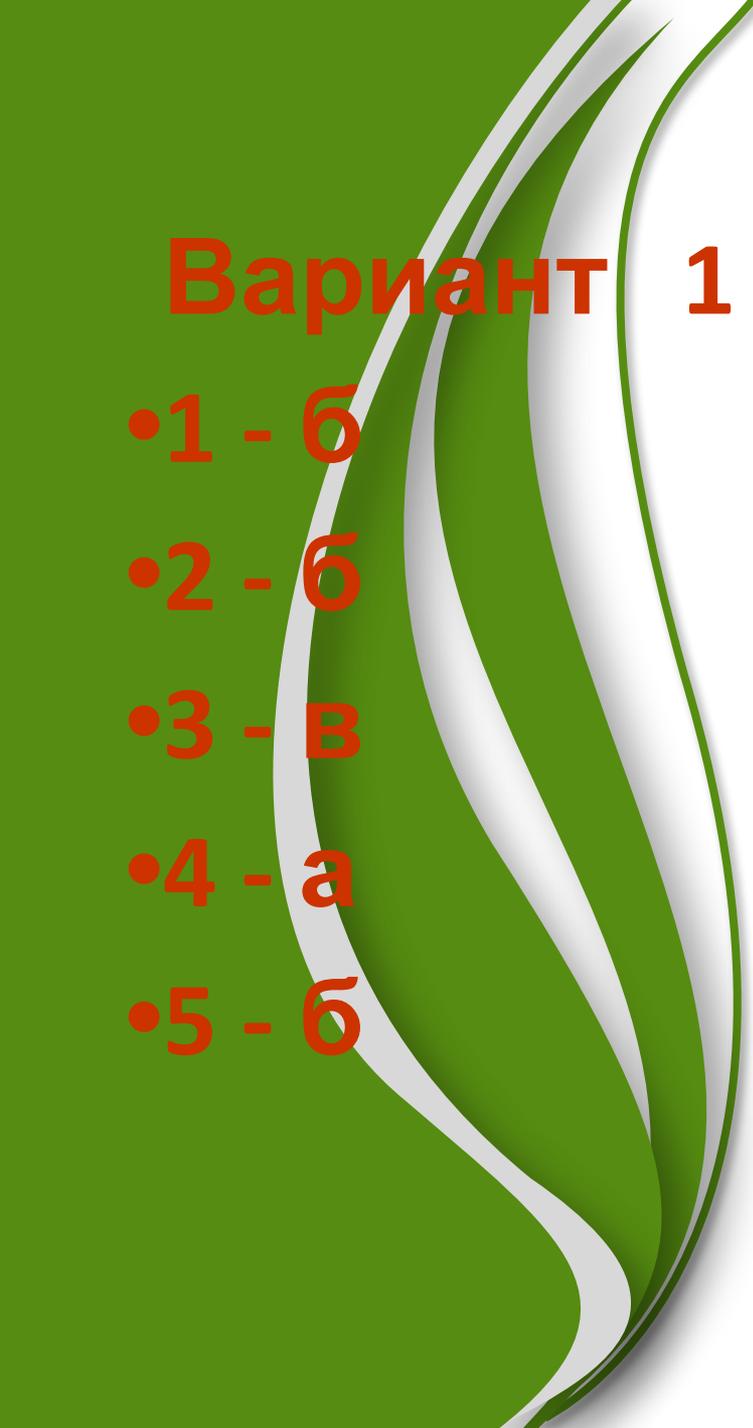


3 Фиалка трехцветная

**«Как ни тонок, неприметен  
Под землёю-----,  
Но не может жить на свете  
Без него любой цветок!»**

**В. Жак**





## Вариант 1

•1 - б

•2 - б

•3 - в

•4 - а

•5 - б

## Вариант 2

•1 - г

•2 - б

•3 - г

•4 - а

•5 - б



## Цель урока:

- ***Изучить  
особенности  
строения и  
развития побега***



**Побѐг** — вегетативный орган растений, состоящий из стебля с расположенными на нём листьями и почками.



**БОКОВАЯ  
(пазушная)  
ПОЧКА**

**ВЕРХУШЕЧНАЯ  
ПОЧКА**

**УЗЕЛ**

**МЕЖДОУЗЛИЕ**

**ПАЗУХА  
ЛИСТА**

**ЛИСТ**

**СТЕБЕЛЬ**





**«На ветках дерева  
Как плотные комочки  
Уснули до весны  
Малышки почки»**



# ВИДЫ ПОЧЕК:



## ПОЧКИ

**ВЕГЕТАТИВНЫЕ**  
(листовые)

**ГЕНЕРАТИВНЫЕ**  
(цветочные)





**Почка** – это зачаточный побег.





*ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА*  
*Строение вегетативных и*  
*генеративных почек.*

*Цель: изучить внутреннее строение*  
*почек*

# Физминутка





Если у растений удалить верхушечную почку, то оно будет сильнее ветвиться.

**Топиарное искусство** или **искусство** фигурной стрижки деревьев и кустарников является одним из интереснейших направлений ландшафтного дизайна.



Бонсай

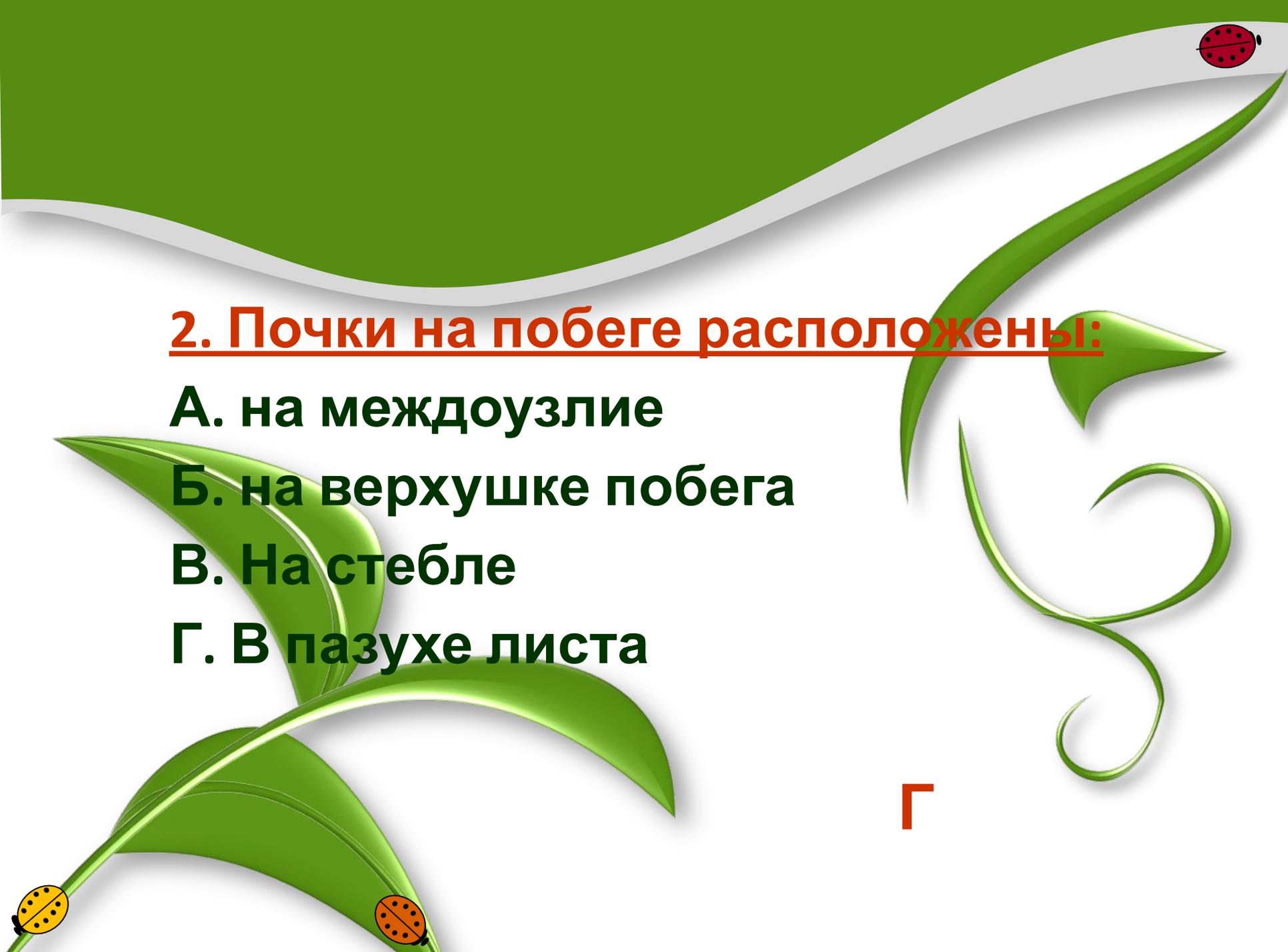


# Закрепление материала

## 1 побег состоит:

- А. из стебля
- Б. из листьев
- В. из почек
- Г. из всех перечисленных органов

А

The background features a green gradient with stylized green leaves and ladybugs. One ladybug is red with black spots, while others are yellow with black spots. The leaves are arranged in a flowing, organic pattern.

## 2. Почки на побеге расположены:

**А. на междоузлие**

**Б. на верхушке побега**

**В. На стебле**

**Г. В пазухе листа**

**Г**

**3. Побег, вырастающий из почки, имеет:**

- А. зачаточные листья
- Б. зачаточный стебель
- В. Зачаточные почки
- Г. Всё перечисленное

Г



Ответ обоснуйте.

## «У разных растений почки одинаковы»

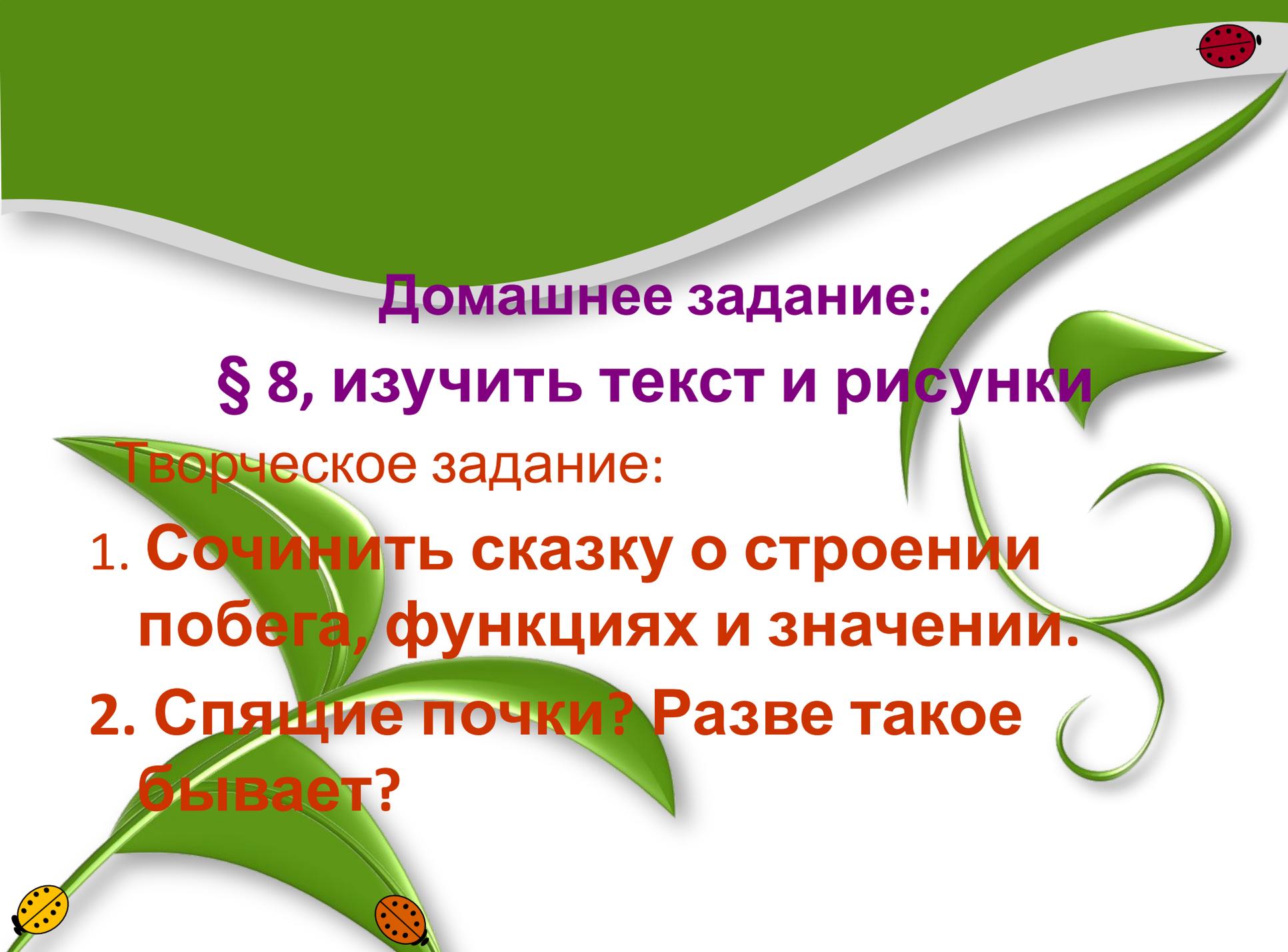
Пример ответа: **Высказывание неверное.**

**Почки у растений отличаются по размеру, форме, цвету и расположению на побеге.**

**Следовательно, у разных растений почки разные.**

Оценка в баллах:

- 5 баллов – нашли ошибку, объяснили, в чём она заключается, и построили верное высказывание.
- 4 балла – нашли ошибку и частично построили верное высказывание.
- 3 балла – нашли ошибку, но не смогли построить верное высказывание.
- 2 балла – не смогли найти ошибку.

The background features a green and white wavy border at the top. On the right side, there is a large green leaf with a red ladybug at its tip. On the left side, there are several green leaves and a yellow ladybug. A green vine with a curl is on the right side.

**Домашнее задание:**

**§ 8, изучить текст и рисунки**

**Творческое задание:**

- 1. Сочинить сказку о строении побега, функциях и значении.**
- 2. Спящие почки? Разве такое бывает?**

# Лестница успеха

Я узнал

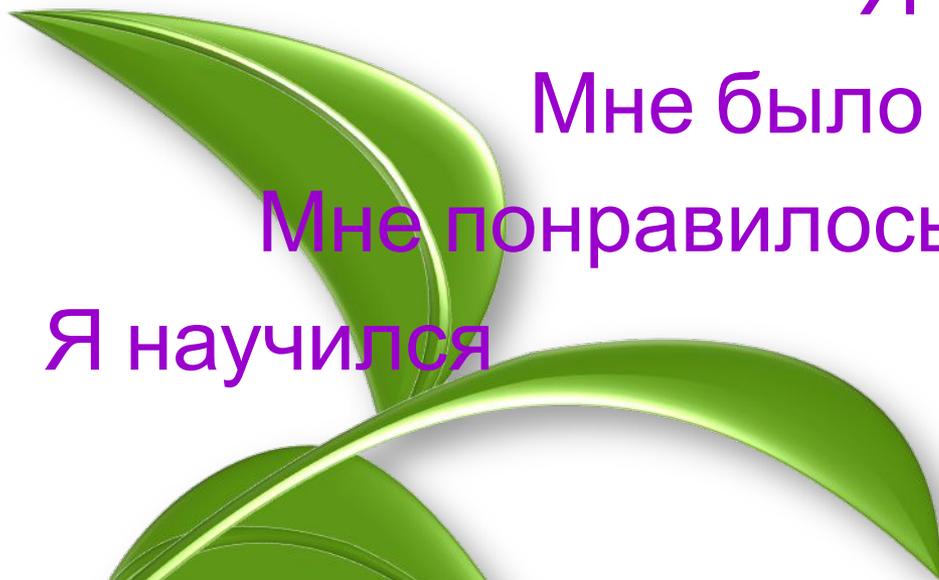
Я понял

Я закрепил

Мне было интересно

Мне понравилось

Я научился



Всем спасибо за урок!  
Молодцы!

