

**ТЕМА:**

***Класс***

***Однодольные***

## **ЦЕЛЬ: ИЗУЧЕНИЕ КЛАССА ОДНОДОЛЬНЫЕ**

**ЗАДАЧИ.** Образовательная: способствовать формированию представления о разнообразии растений класса Однодольные; познакомить учащихся с характерными признаками семейства Лилейные, Злаковые.

Развивающая: продолжить формирование умения составлять морфологическую характеристику растения, способствовать развитию интеллектуальных умений (анализировать, выделять главное, обобщать), культуры речи учащихся.

Воспитательная: способствовать формированию мировоззренческих идей о целостности и материальности мира, создать условия для воспитания коммуникативности; совершенствовать навыки работы с дополнительной литературой при выполнении домашнего задания.

# **Проверка домашнего задания**

- 1. ПО КАКИМ ПРИЗНАКАМ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ДЕЛЯТ НА КЛАССЫ?**
- 2. НАЗОВИТЕ ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ КЛАССА ДВУДОЛЬНЫЕ.**

### 3. ЧТО ОЗНАЧАЕТ ЭТА НАДПИСЬ?

**Ч 4 Л 4 Т 2+4 П 1**

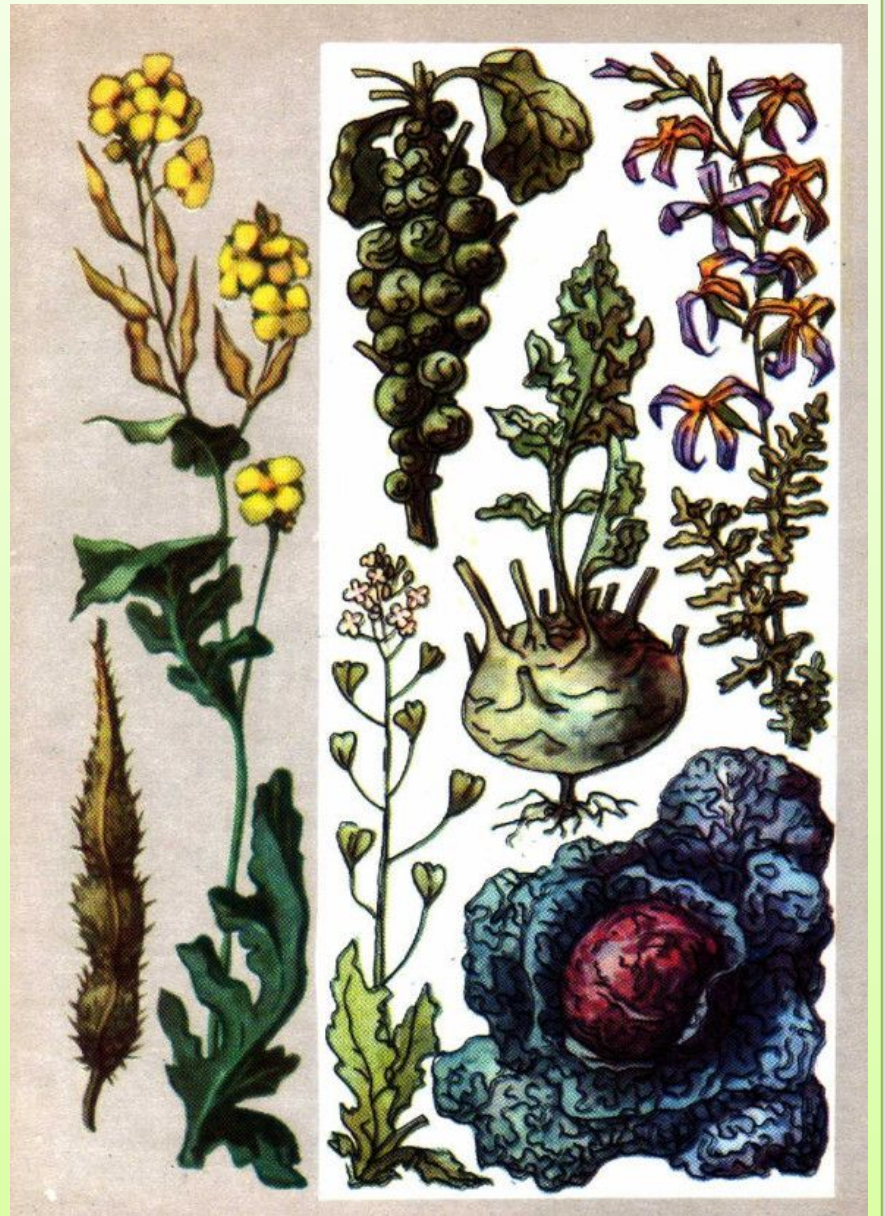
СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



**Ч (5) Л(5) Т 5 П 1**

СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕНОВЫЕ









**Ч 5 Л 5 Т ∞ П ∞**

**СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ**



**Ч (5) Л 2+4 Т (9)+1 П 1**

**СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ**











**4. НАЗОВИТЕ  
ЗНАЧЕНИЕ  
РАСТЕНИЙ  
КЛАССА  
ДВУДОЛЬНЫЕ.**

**Класс Однодольные  
характеризуется тем,  
что  
зародыш имеет одну  
семядолю.**

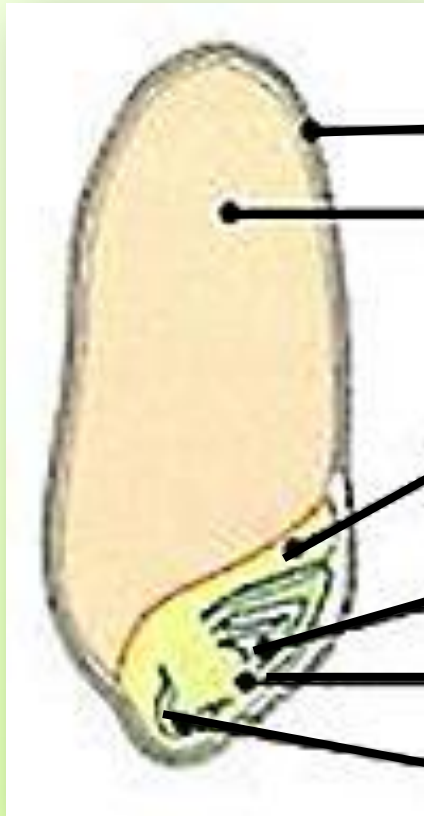
# ПРИЗНАКИ ОДНОДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

<u>СЕМЯ</u>	<u>КОРЕНЬ</u>	<u>ЛИСТ</u>	<u>ЦВЕТОК</u>
Зародыш имеет одну семядолю	Главный корень рано отмирает и заменяется системой придаточных корней, поэтому преобладает мочковатая корневая система	Листья имеют параллельное или дуговое жилкование; листья цельнокрайние	Цветки циклические, редко полуциклические. Число членов в круге обычно кратно 3





# СЕМЯ



КОЖУРА

ЭНДОСПЕРМ

СЕМЯДОЛЯ

ПОЧЕЧКА

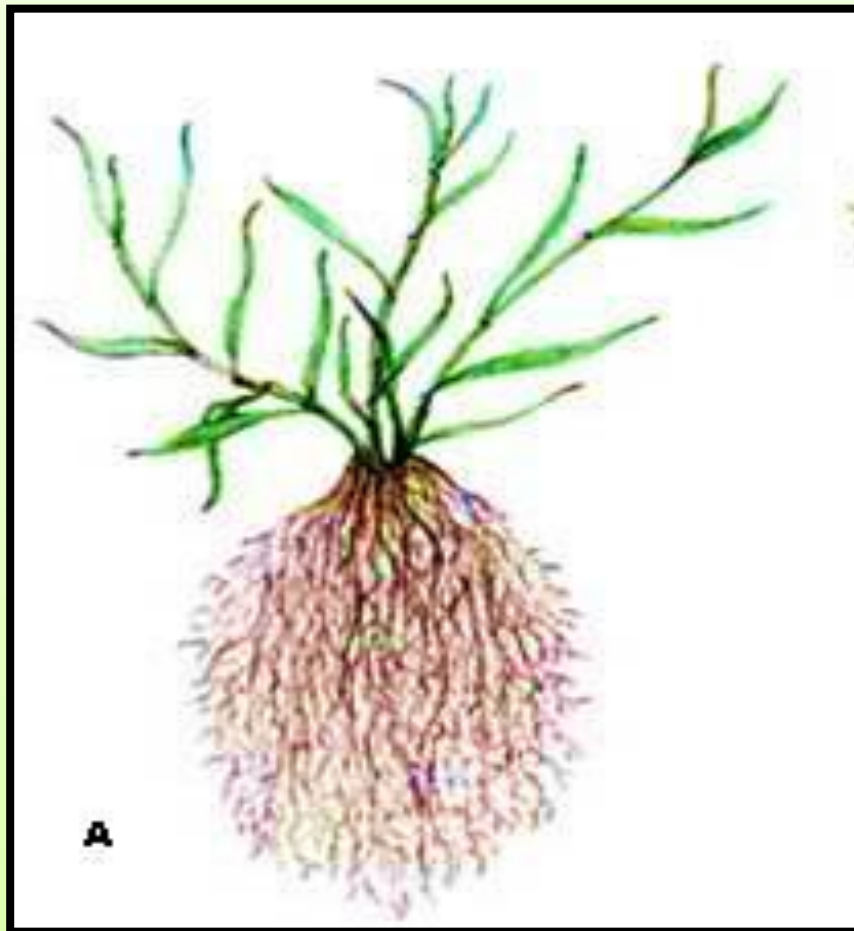
СТЕБЕЛЕК

КОРЕШОК

Зерновка пшеницы



# КОРНЕВАЯ СИСТЕМА



**Мочковатая  
корневая система**



# ЛИСТ



Параллельное жилкование



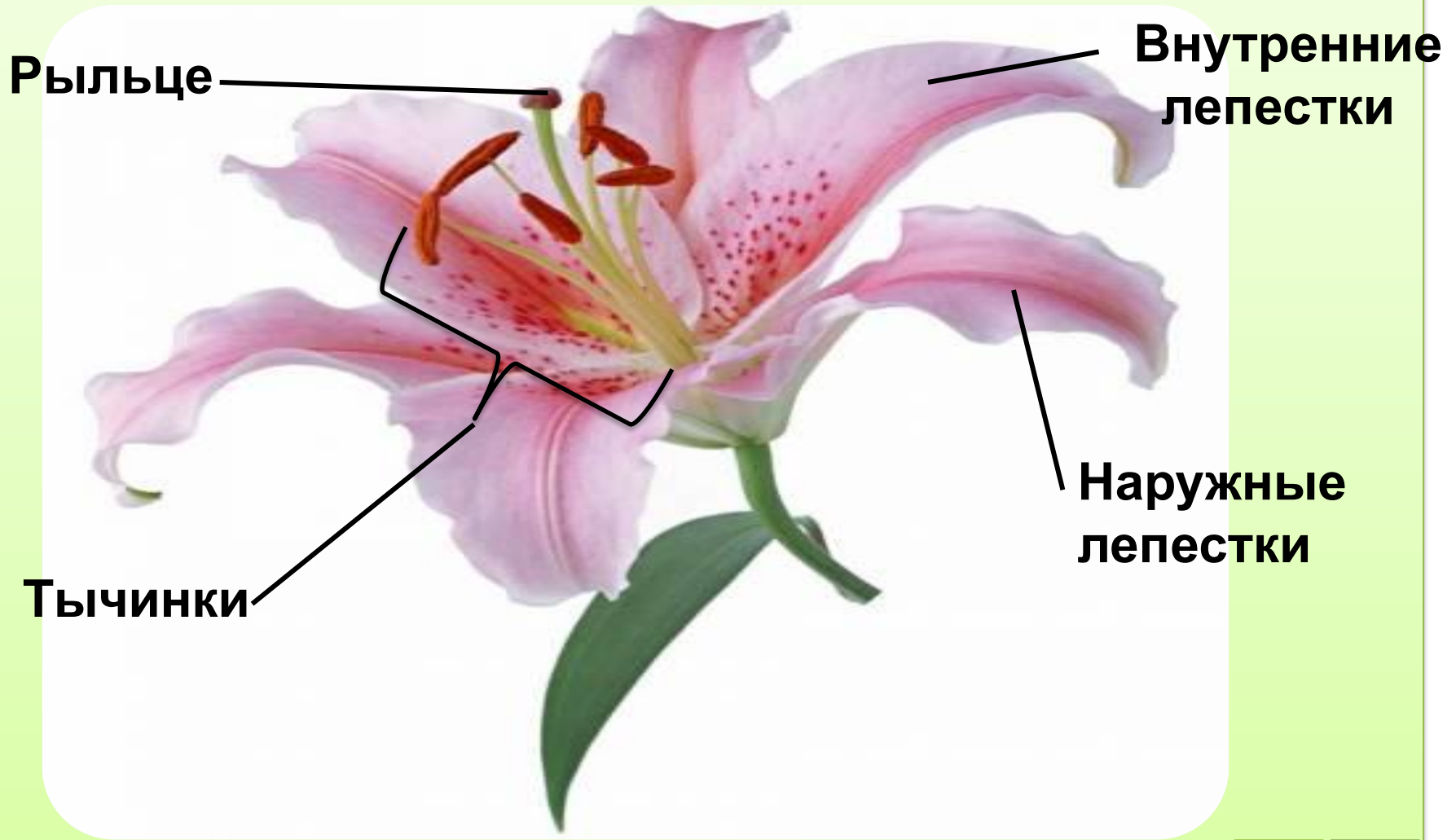
Дуговое жилкование







# ЦВЕТОК



Цветки правильные или слегка развитые сильнее в одну сторону, чем в другую, то есть двусимметричные.

Околоцветник простой, нежный, ярко окрашенный. Число 3 сохраняется во всех 5 кругах, так что число частей околоцветника и тычинок 6.

# У простого околоцветника все листочки ОДИНАКОВЫ





# Формула цветка

**Лилейные**

**O(6) T<sub>6</sub> П<sub>1</sub>**

**Злаковые**

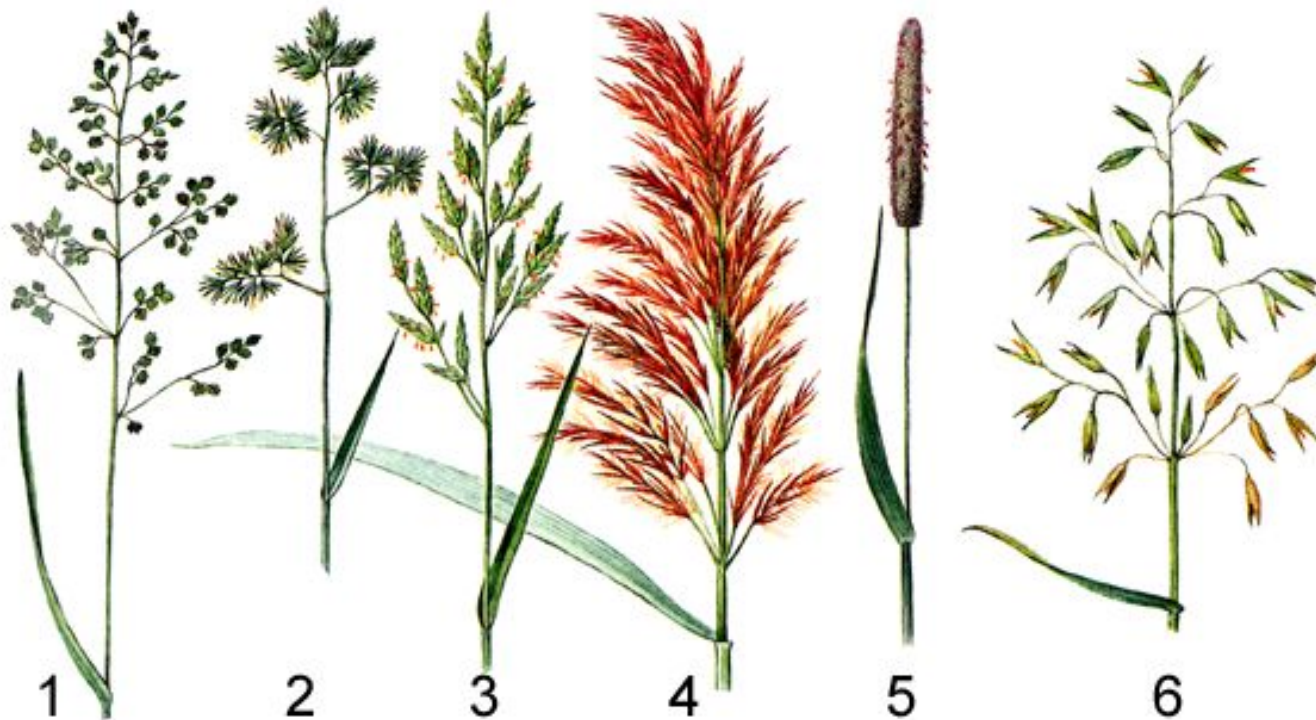
**O(2)+2 T<sub>3</sub> П<sub>1</sub>**

**ЗНАЧИМЫЕ  
СЕМЕЙСТВА  
ОДНОДОЛЬНЫХ**

# СЕМЕЙСТВО ЛИЛИЙНЫЕ



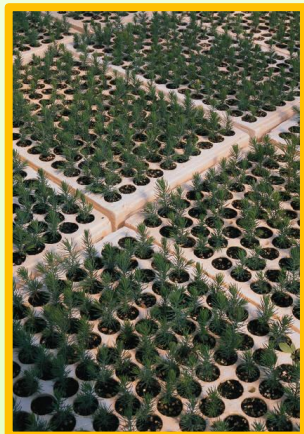
# СЕМЕЙСТВО ЗЛАКОВЫЕ



1. Мятлик луговой
2. Ежа сборная
3. Овсяница луговая
4. Тростник обыкновенный
5. Лисохвост луговой
6. Овес обыкновенный



# Задания для повторения

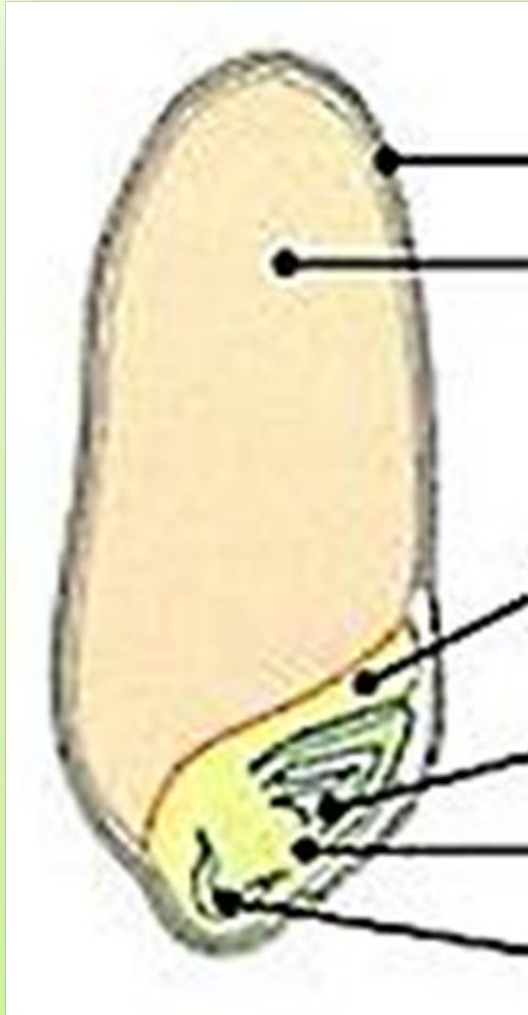


## **Выберите характерные признаки однодольных**

- 1. Зародыш имеет 2 семядоли.**
- 2. Членики цветка кратны 3.**
- 3. Зародыш имеет 1 семядолю.**
- 4. Листья с сетчатым жилкованием.**
- 5. Мочковатая корневая система.**
- 6. Листья с параллельным или дуговым  
жилкованием.**
- 7. Членики цветка кратны 5.**
- 8. Стержневая корневая система.**



# Укажите части семени



1

КОЖУРА

2

ЭНДОСПЕРМ

3

СЕМЯДОЛЯ

4

ПОЧЕЧКА

5

СТЕБЕЛЕК

6

КОРЕШОК



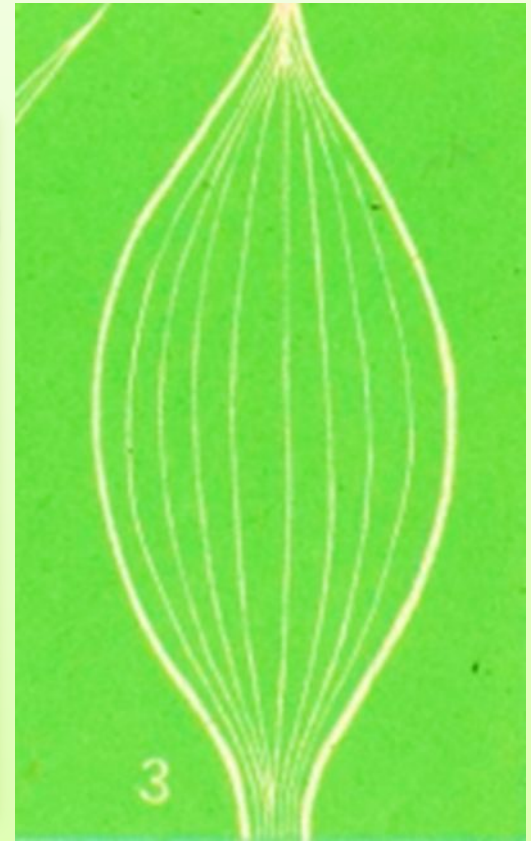
# Выберите листья характерные для однодольных



1



2

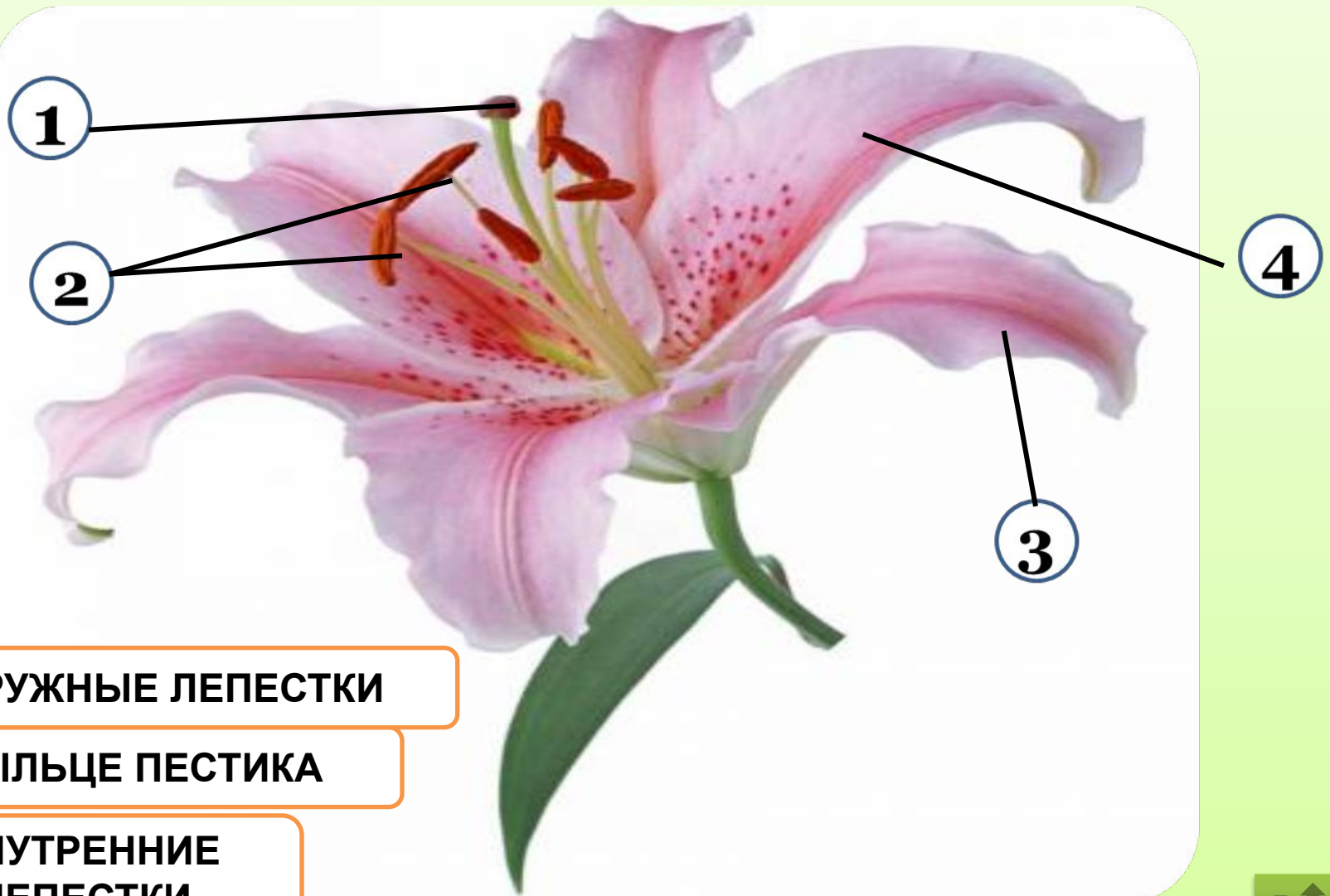


3





# Укажите части цветка



**НАРУЖНЫЕ ЛЕПЕСТКИ**

**РЫЛЬЦЕ ПЕСТИКА**

**ВНУТРЕННИЕ  
ЛЕПЕСТКИ**

**ТЫЧИНКИ**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ