

# **ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ. САМЫЕ РАЗНЫЕ ЦВЕТКИ УСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ ПЛАНУ**

Биология, 6-й класс  
Презентация к уроку 1 по § 1  
Учебник «Они растут, цветут и пахнут»  
С.Н. Ловягин, А.А. Вахрушев, А.С.  
Раутиан

© ООО «Баласс», 2013  
ОС «Школа 2100»  
Автор презентации:  
Сальникова Е.И.

# ЗНАКОМСТВО С УЧЕБНИКОМ. ЧТО МЫ БУДЕМ ИЗУЧАТЬ В ЭТОМ ГОДУ?

Используя шуточный рисунок на с. 6 и текст на с. 7,  
дайте характеристику цветковым растениям.

Какие бывают цветковые растения?

Почему их так называют?

В чём отличие цветковых растений от  
голосеменных?

Какие органы выделяют у цветковых растений?

Какие формы цветковых растений встречаются?

# ОСБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП РАСТЕНИЙ

ГРУППА РАСТЕНИЙ	ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ	ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ
ВОДОРОСЛИ	ОДНО- И МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ, НЕТ ТКАНЕЙ	БЕСПОЛОЕ И ПОЛОВОЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ЕСТЬ ТОЛЬКО У БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ
МХИ	МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ, ПОЯВЛЯЮТСЯ НЕКОТОРЫЕ ТКАНИ	ПОЛОВОЕ, ЕСТЬ АНТЕРИДИИ И АРХЕГОНИИ, БЕСПОЛОЕ – СПОРАМИ
ПАПОРОТНИКИ, ПЛАУНЫ ХВОЩИ	МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ, ЕСТЬ ПОКРОВНЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ, ПРОВОДЯЩИЕ ТКАНИ. КОРНИ, ПОБЕГИ	ВЕГЕТАТИВНОЕ, БЕСПОЛОЕ – СПОРАМИ, ПОЛОВОЕ, ЕСТЬ АНТЕРИДИИ И АРХЕГОНИИ
ГОЛОСЕМЕННЫЕ	ЕСТЬ ВСЕ ВИДЫ ТКАНЕЙ, КОРНИ, ПОБЕГИ, ШИШКИ С СЕМЕНАМИ	ВЕГЕТАТИВНОЕ, ПОЛОВОЕ – СЕМЕНАМИ
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ	ЕСТЬ ВСЕ ВИДЫ ТКАНЕЙ, КОРНИ, ПОБЕГИ, ЦВЕТКИ, ПЛОДЫ С СЕМЕНАМИ	ВЕГЕТАТИВНОЕ, ПОЛОВОЕ – СЕМЕНАМИ

# Определяем проблему

**Антошка:** Цветки разных растений легко различить, ведь они разного цвета, размера и формы.

**Биолог:** Цветки различаются не только окраской, но и строением. Интересно, что огромное разнообразие цветков можно описать простой схемой.

Темой какого обсуждения может стать диалог Антошки и биолога?

**Как описать строение цветков?**

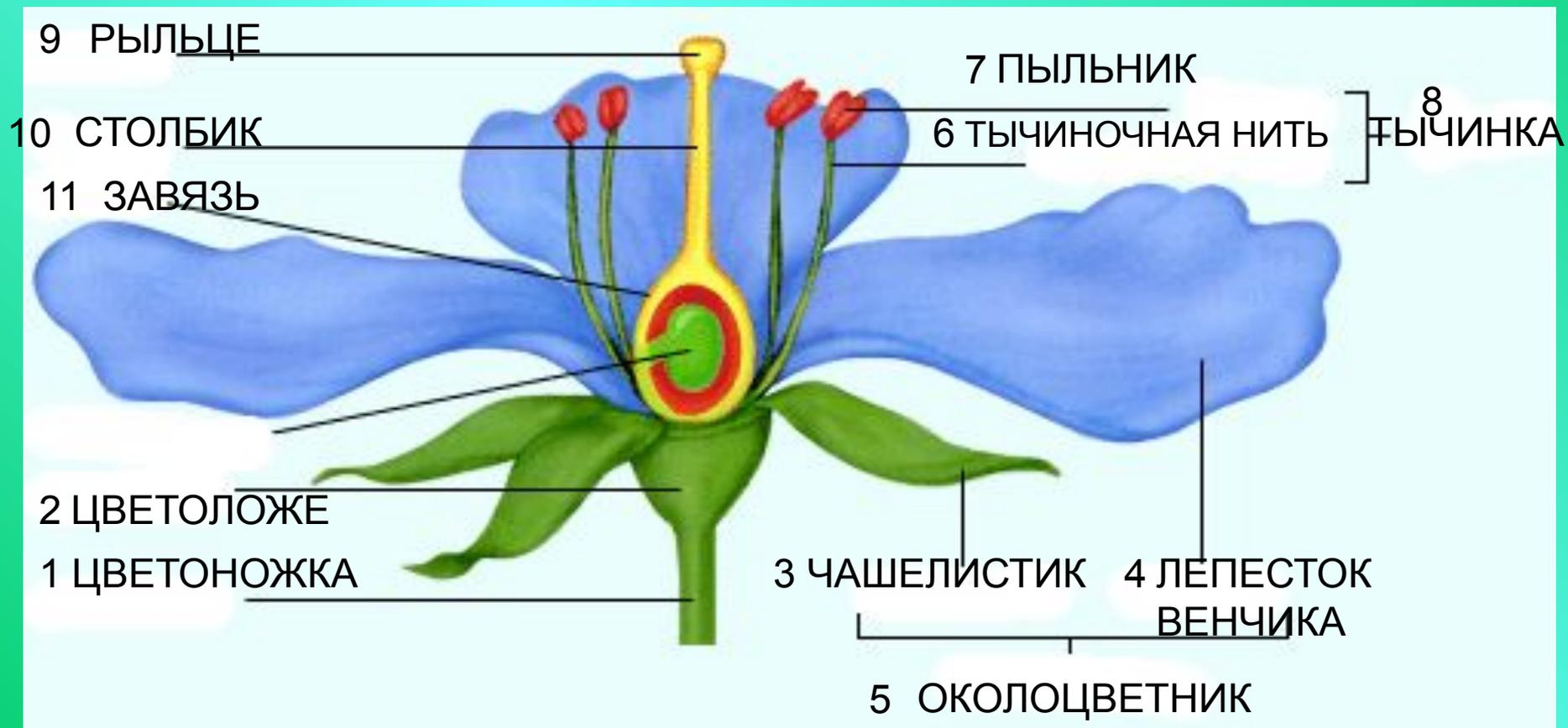
# Вспомни то, что знаешь

Расскажи, чем различаются цветки тюльпана и розы, ландыша и лютика. Сравни пару цветков любых растений, которые ты часто видишь.

Что такое ДНК, гамета?

Решаем проблему, открываем новые знания

Рассмотрите рис. 1.1, назовите части  
цветка



# ОБОЕПОЛЫЕ ЦВЕТКИ



# ОДНОПОЛЫЕ ЦВЕТКИ



ТЫЧИНОЧНЫЙ  
ЦВЕТОК ОГУРЦА



ПЕСТИЧНЫЕ ЦВЕТКИ ОГУРЦА

*Лабораторная работа*  
*«Мои биологические исследования.*  
*Тычинки и пестики»*

Цель работы: научиться различать части цветка.

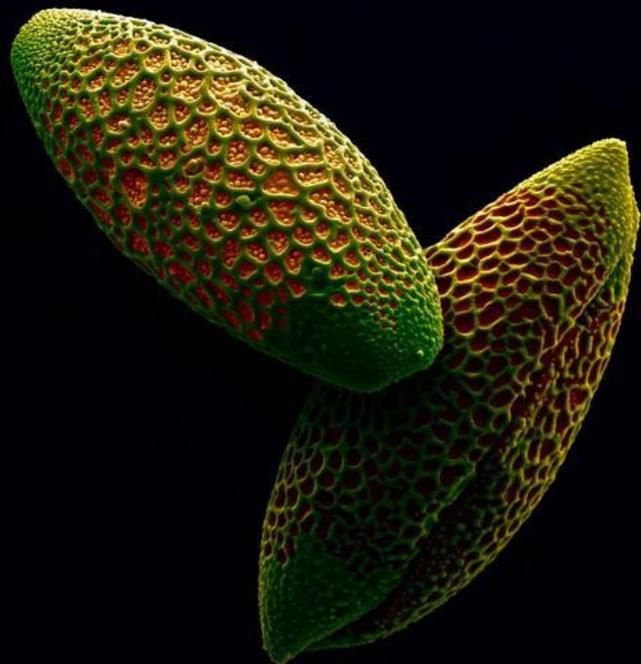
Ход работы: рассмотреть цветки лилии и капусты, найти все части цветка, зарисовать цветки и обозначить их части.



**ЦВЕТКИ КАПУСТЫ**



**ЦВЕТКИ ЛИЛИИ**



Пыльца лилии  
под электронным микроскопом  
под световым микроскопом



HV mag tilt  
10.00 kV 1 281 x 0°

100  $\mu$ m



Пыльники лилии

# Делаем вывод по проблеме урока

Части цветка расположены на цветоложе кругами. В середине – пестик или пестики, вокруг – тычинки. Вокруг тычинок – листочки околоцветника.

# Домашнее задание

§ 1.

Задачи 1.1–1.4

(одна-две на выбор)

из задачника-практикума.

# Ссылки:

Слайд 6: <http://www.ebio.ru/org28.html>