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?

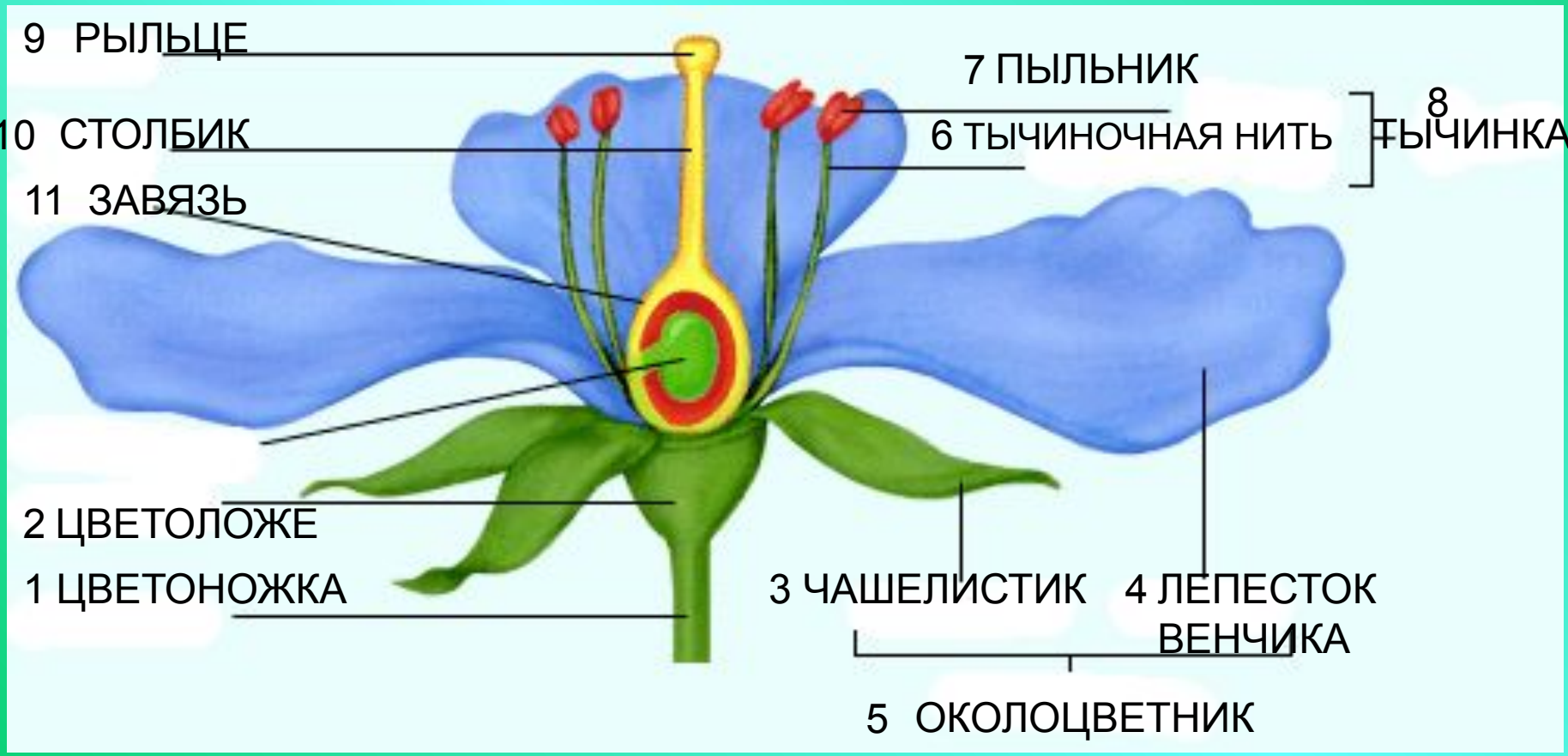
Вспомни то, что знаешь

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»

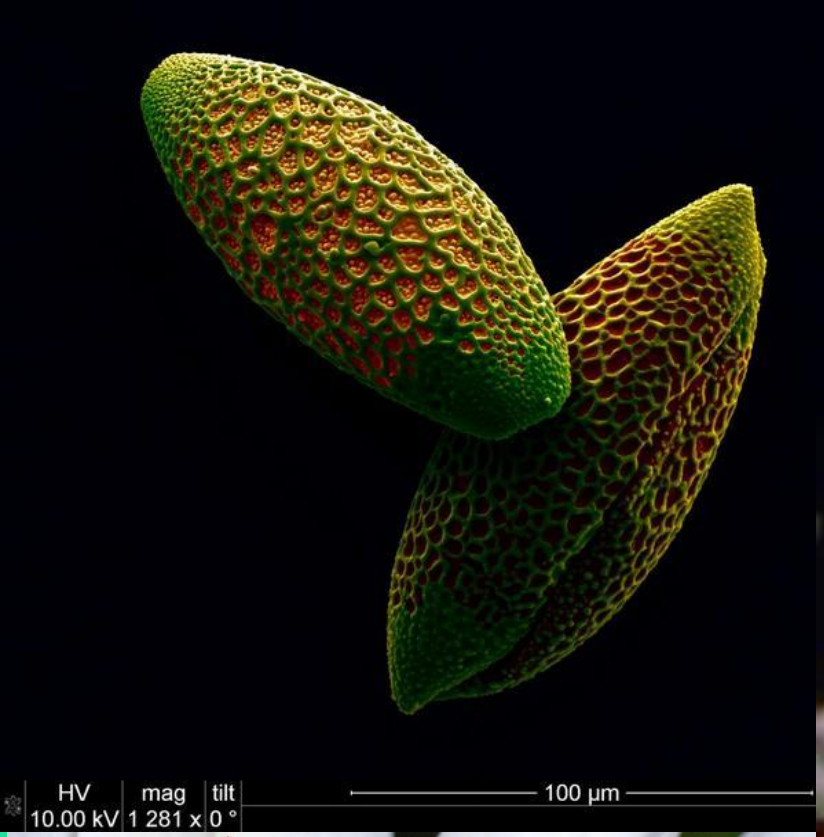
Цель работы: научиться различать части цветка.

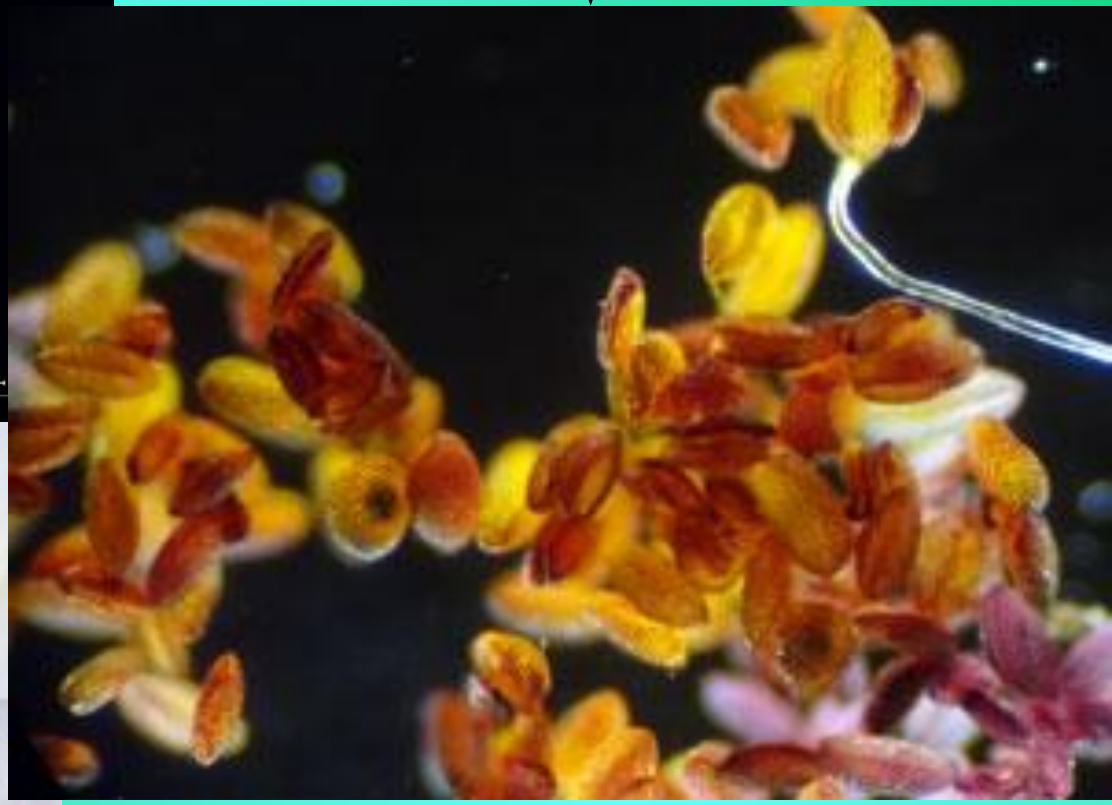
Ход работы: рассмотреть цветки лилии и капусты, найти все части цветка, зарисовать цветки и обозначить их части.

ЦВЕТКИ КАПУСТЫ

ЦВЕТКИ ЛИЛИИ

Пыльца лилии
под электронным микроскопом
под световым микроскопом





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