

# **ПОБЕГ СОСТОИТ ИЗ СТЕБЛЯ, ЛИСТЬЕВ И ПОЧЕК, ХОТЯ ЭТО НЕ ВСЕГДА ОЧЕВИДНО**

Биология, 6-й класс  
Презентация к уроку 8 по § 8–9  
Учебник «Они растут, цветут и пахнут»  
С.Н. Ловягин, А.А. Вахрушев, А.С.  
Раутиан

Автор презентации:  
Родионов В.И.

# Определяем проблему

**Антошка:** Я слышал, что клубень картофеля на самом деле не корень. Что же это такое?

**Биолог:** И клубень картофеля, и луковица репчатого лука, и корневище хрена, и кочан капусты, и яблоневая ветка – всё это побеги.

**Антошка:** Не верю, они же непохожи.

Темой какого обсуждения может стать диалог Антошки и биолога?

**Почему такие разные части растений называют одним словом? Что у них общего?**

# Вспомни то, что знаешь

Какое расположение листьев на растении будет для него наиболее удачным?

Какую силу приходится преодолевать наземным растениям?

Равноценны ли для растений направления вверх и вниз, на юг и на север, на восток и на запад?

Решаем проблему, открываем новые знания

- 1) Какими общими чертами обладают все побеги?
- 2) Как образуется побег?
- 3) Какова роль побега в жизни растений?

# СОВМЕЩНОЕ ОТКРЫТИЕ ЗНАНИЙ

Что такое побег? Укажите части побега.



# ***Работа в парах по плану***

Все ли побеги выглядят одинаково?

Опишите их.

Какие бывают стебли?

Как располагаются стебли в пространстве?



**БЕРЁЗА**



**ОЧЕРЕДНОЕ  
ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ**

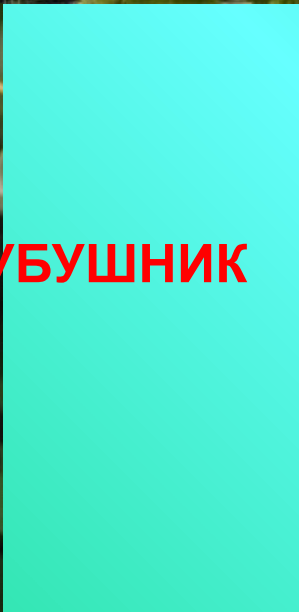


**ДУБ**



**ЛИПА**

# СУПРОТИВНОЕ ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ





# МУТОВЧАТОЕ ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ



**ВОРОНИЙ  
ГЛАЗ**



**ОЛЕАНДР**



**ЭЛОДЕЯ**

# ***РАБОТА В ПАРАХ С УЧЕБНИКОМ***

Как образуется побег? Что такое почка?

Зачем деревьям (растениям) спящие и зимующие почки?



**ВЕРХУШЕЧНАЯ ПОЧКА**



**БОКОВАЯ  
(ПАЗУШНАЯ)  
ПОЧКА**

# Делаем вывод по проблеме урока

Побег – это стебель с листьями и почками.

# Домашнее задание

§ 1. Вопросы 1–2 на с. 44.

Задачи 8.8–8.9 из задачника-практикума.

«Мои биологические исследования»  
(веточки, опыт с луковицей) на с. 44.