

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?

СОВМЕСТИНОЕ 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



СИРЕНЬ



КЛЁН



ЧУБУШНИК

КРАПИВ

А



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.