

A photograph of an autumn landscape. In the foreground, a large tree with dense, vibrant orange and red foliage stands on a green lawn. To the left, a small, arched greenhouse structure is visible among other trees. The background shows a misty forest with trees in various shades of autumn colors. The entire scene is framed by a thin brown border.

Побег и его строение. Стебель- осевая часть побега. Внутреннее строение стебля.

Подготовила: учитель биологии

ОШ № 97 г. Донецка

Данильченко Ольга Васильевна

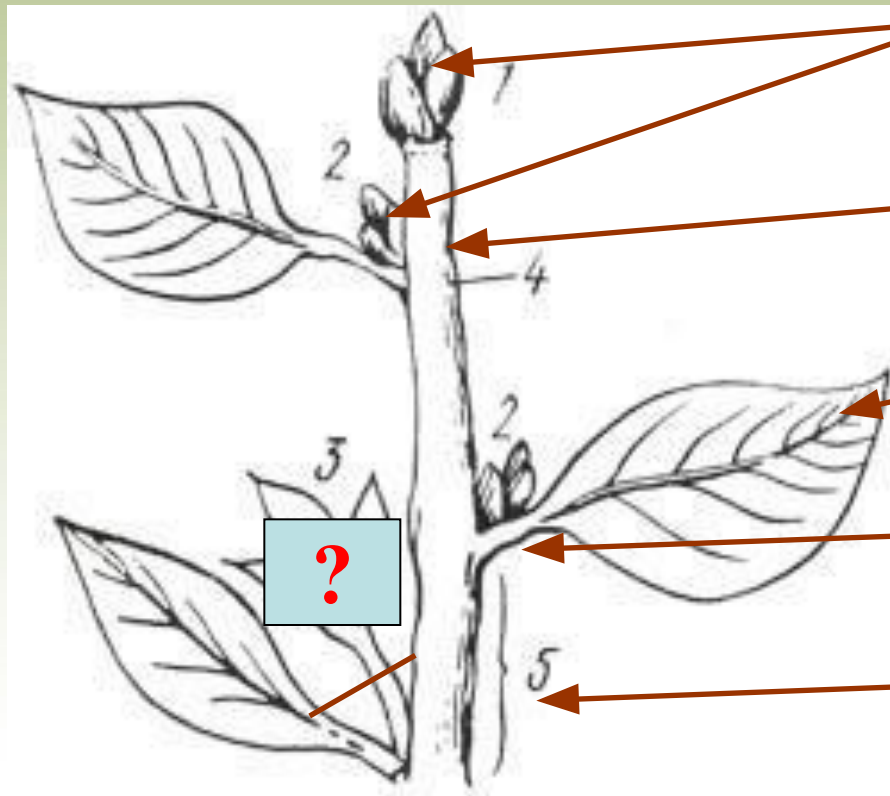


- Как цветоводы используют знания по биологии для получения цветков неестественных цветов?
- Как можно определить возраст дерева?
- Как растут растения?
- Какова роль спящих почек?
- Почему в природе у растений одного вида форма кроны может быть разной?
- Почему деревья влажных тропических лесов не имеют годовичных колец?

Побег – надземный вегетативный орган растений



Строение побега



Почки

Стебель

Лист

Узел

Междоузлие

Почка - зачаточный побег с сильно укороченным междоузлием



Типы почек

- По расположению на стебле
 - верхушечные
 - боковые (пазушные, дополнительные)
- По строению
 - вегетативные
 - генеративные
 - смешанные







Стебель – осева́я часть побега



Функции стебля



1. Транспорт веществ
2. Вынос листьев к свету
3. Вегетативное размножение
4. Запасание веществ

5. Опорная функция
6. Фотосинтез

Разнообразие стеблей



Работа с
книгой

- Прочитать стр.62 учебника и заполнить схему



Разнообразие стеблей



По твердости

- Травянистый
- Деревянистый



Разнообразие стеблей



Будра

- Прямостоячий
- Вьющийся
- Цепляющийся
- Ползучий



3



4

Разнообразие стеблей

По длине междоузлий

- Удлиненный
- Укороченный



Одуванчик, подорожник



Виноград



Форма стебля на поперечном срезе



Овёс



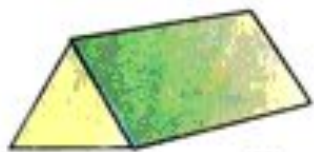
Рожь



Мята



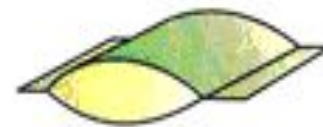
Шалфей



Трехгранный



Крылатый



Крылатый



Осока



Чина

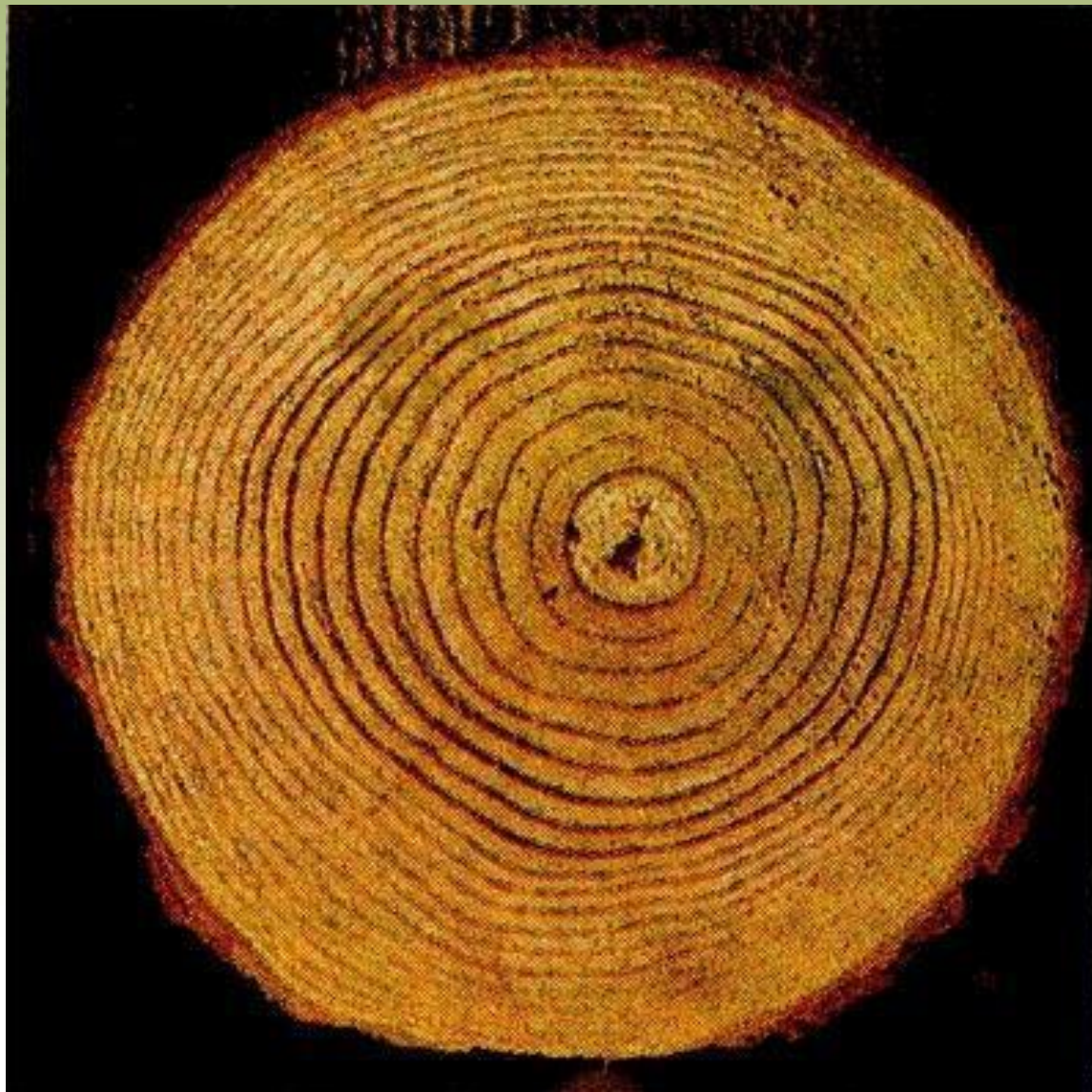


Чертополох





Годичные кольца







Какой стебель у растения?



Какой стебель у растения?





Какой стебель у растения?



- Как цветоводы используют знания по биологии для получения цветков неестественных цветов?
- Как можно определить возраст дерева?
- Как растут растения?
- Какова роль спящих почек?
- Почему в природе у растений одного вида форма кроны может быть разной?
- Почему деревья влажных тропических лесов не имеют годовичных колец?

Использованные источники



- www.kanschool40-ru.1gb.ru/docs/metod (слайды 12,13,16)