

*Изменение растений в течение  
ЖИЗНИ*

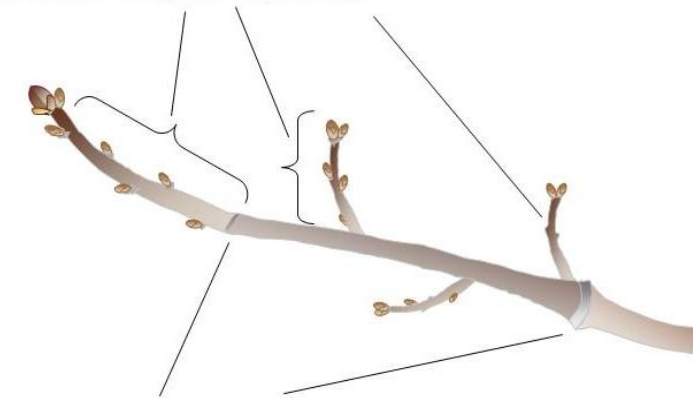
Как долго живут растения  
и как определяют их  
возраст

# Возраст дерева можно узнать по числу почечных колец

- Участок побега между двумя почечными кольцами соответствует годичному приросту (видны на молодых ветвях)

## *Почечные кольца и годичные приросты*

*Последний годичный прирост*



*Почечные кольца*



## Возраст дерева определяют по числу годовых колец древесины

---

- Мелкие осенние клетки отличаются от крупных весенних клеток древесины следующего года, находящихся рядом с ними. Поэтому граница между соседними годовыми кольцами хорошо заметна.



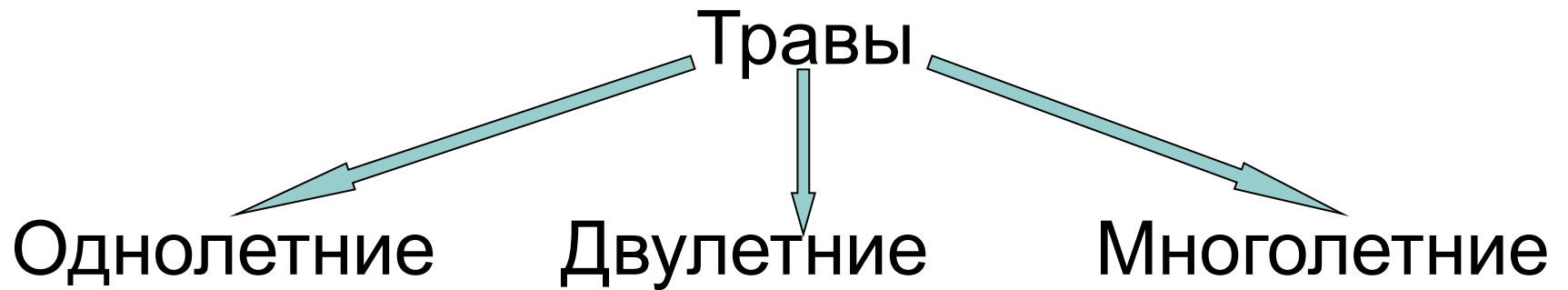
## Длительность жизни кустарников и кустарничков

---

- Подсчитать общее число стволиков
- Установить, сколько их возникает и отмирает за 1 год
- Поделив первое число на второе и умножив результат на длительность жизни одного стволика

# Как долго живут травы?

---



# Практическая работа

---



Тема: «Определение возраста дерева по спилу»

Цель: научиться определять возраст дерева по спилу

Оборудование: спил дерева

Ход работы:

## Ход работы:



1. На спиле древесного стебля найдите древесину, подсчитайте число годичных колец и определите по ним возраст дерева
2. Рассмотрите годичные кольца. Одинаковы ли они по толщине? Объясните, чем отличается древесина, образовавшаяся весной, от древесины более позднего периода

## Ход работы:



- Установите, какие слои древесины старше по возрасту- лежащие ближе к сердцевине или к коре. Объясните, почему вы так считаете.
- Что можно узнать по толщине годовичных колец? Поясните
- Можно ли ориентироваться по спилу дерева? Поясните.
- Вывод:



Домашнее задание:

---

§ 43