

Изменение растений в течение жизни

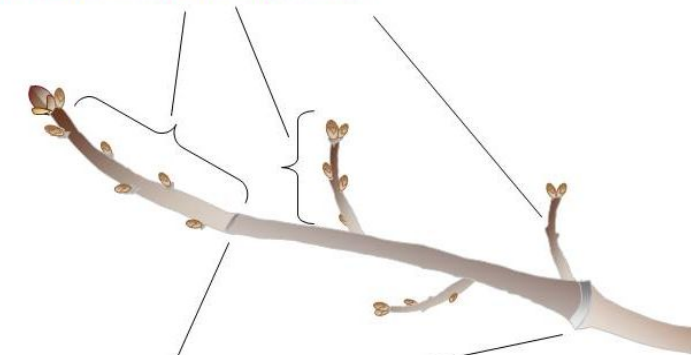
Как долго живут растения
и как определяют их
возраст

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

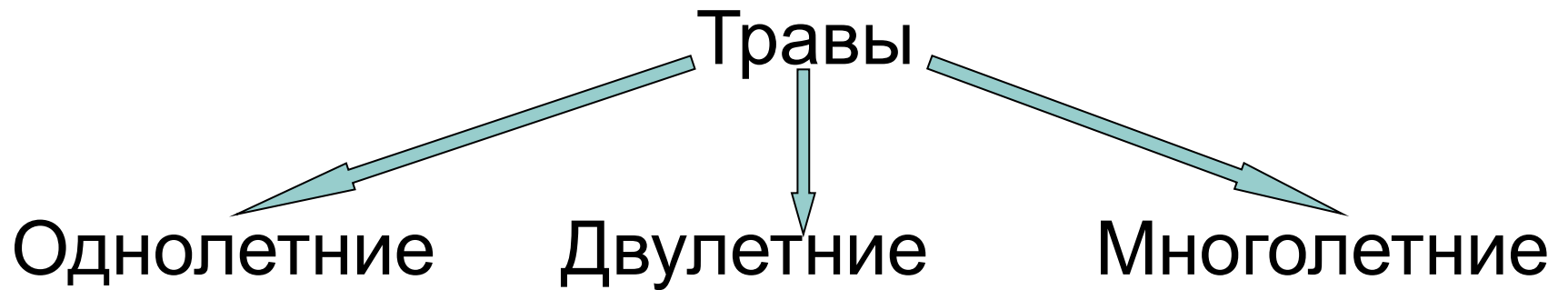
- Мелкие осенние клетки отличаются от крупных весенних клеток древесины следующего года, находящихся рядом с ними. Поэтому граница между соседними годовыми кольцами хорошо заметна.



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 годовичных колец и определите по ним возраст дерева
2. Рассмотрите годовичные 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