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)

Возраст дерева определяют по числу годичных колец древесины

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

Длительность жизни кустарников и кустарничков

- Подсчитать общее число стволиков
- Установить, сколько их возникает и отмирает за1 год
- Поделив первое число на второе и умножив результат на длительность жизни одного стволика

Как долго живут травы?

Травы

Однолетние

Двулетние

Многолетние

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 годичных колец? Поясните
- Можно ли ориентироваться по спилу дерева? Поясните.
- <u>Вывод:</u>

Домашнее задание:

§ 43