**Инструктивная карта.**

Лабораторная работа №6

Строение хвои Голосеменных растений.

Цель работы: изучить строение хвои(листьев) Голосеменных растений.

Оборудование: гербарий Голосеменных растений.

Ход работы:

1. Рассмотрите форму хвои, её окраску, расположение на стебле. Измерьте её длину.
2. Определите, какому дереву принадлежит рассматриваемая вами ветка.
3. Зарисуйте ветку.
4. Заполните таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Название растения | Хвоя |
| Длина | Окраска | Расположение на ветке |
|  |  |  |  |

1. Ответьте на вопросы:

А) почему у большинства хвойных растений хвоя не опадает на зиму?

Б) почему хвоя испаряет мало воды?

 6. Сделайте вывод о том, какое значение имеет хвоя в жизни Голосеменных растений?

**Признаки хвойных деревьев.**

Листья – узкие, игольчатые – так называемая хвоя. Хвоя имеет плотную кожицу, покрытую восковидным веществом, поэтому растения испаряют мало воды и хорошо приспособлены к неблагоприятным условиям.

У разных хвойных растений хвоя имеет свои особенности.

Хвоинки длинные (до 5-7см.), острые, выпуклые с одной стороны и округлые с другой, сидят по 2 вместе… *Сосна обыкновенная.*

Хвоинки короткие, жёсткие, острые, четырёхгранные, сидят одиночно, покрывают всю ветку … *Ель.*

Хвоинки плоские, мягкие, тупые, имеют две белые полоски с одной стороны… *Пихта.*

Хвоинки светло-зелёные, мягкие, сидят пучками, как кисточки, опадают на зиму… *Лиственница.*