**Темичева 219-590-787**

***Приложение 3.***

**Лабораторная работа «Строение хвои и шишек хвойных».**

***Цель: Выявить особенности строения голосеменных растений.***

***Задание:*** рассмотрите шишки и ветки голосеменных растений. Пользуясь текстом «Признаки хвойных деревьев», заполните таблицу.

Признаки хвойных растений:

* Хвоинки длинные (до 5-7 см), острые, выпуклые с одной стороны и округлые с другой, сидят по 2 вместе, женские шишки коричневые, чешуйки лежат не плотно длиной не более 8 см………….***Сосна обыкновенная.***
* Хвоинки короткие, жесткие, острые, четырёхгранные, сидят одиночно, покрывают всю ветку, женские шишки светло-коричневые с плотно прилегающими чешуйками длиной до 18 см………………***Ель.***
* Хвоинки сизо-серые, короткие, около2,5 – 3 см в длину, сидят одиночно, покрывают всю ветку шишки10-17 см…………….***Ель голубая.***
* Листья в виде чешуек зеленого цвета, шишки мелкие, рыхлые, в несколько чешуек, светло-коричневого цвета, располагаются друг за другом…………..***Туя западная.***

ФИ ученика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название растения | Хвоя | | | Шишка | | |
| длина | окраска | расположение на ветке | размер | форма чешуек | плотность |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Вывод:** Ответьте на вопрос: Почему эти растения относят к голосеменным?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_