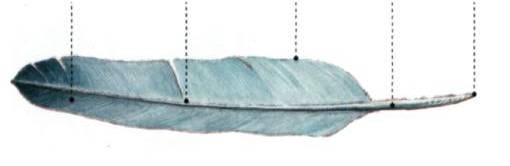
Лабораторна робота

Тема: Вивчення зовнішньої будови птахів та будови пір'я

Мета: ознайомитись із зовнішньою будовою птаха.

Обладнання та матеріали: опудало птаха, контурне перо, пухове перо, таблиця «Зовнішня будова птаха», лупа ручна, підручник.

Хід роботи:

1. Розгляньте на натуральному об'єкті чи таблиці зовнішній вигляд птаха, визначте форму його тіла і хвоста.

1. Розгляньте голову і знайдіть органи, розміщені на ній.
2. Розгляньте тулуб птаха і знайдіть органи, розміщені на ньому.
3. Зверніть увагу на нижні кінцівки, знайдіть неоперену частину, цівку і пальці з кігтями.
4. Розгляньте рогові лусочки на цівці. Назвіть тварин, вивчених раніше, у яких є такий покрив: Розгляньте пера птаха, розміщені на тулубі, крилах і хвості, — це кон­турні пера. Під ними на тулубі знаходяться пухові пера.
5. На контурному пері знайдіть стовбур, очин, опахало і на ньому борідки першо­го і другого порядку. Замалюйте його і підпишіть частини.

**Контурне перо**

8. На пуховому пері знайдіть стовбур, очин, опахало і на ньому борідки першого

порядку. Замалюйте його і підпишіть частини.

**Пухове перо**

9. Позначте в таблиці особливості зовнішньої будови птаха.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ознаки |  | Особливості будови |  |
| Форма тіла |  |  |  |
| Покрив |  |  |  |
| Основні відділи тіла | 1  2  3  4………. | | |
| Органи, розміщені на голові  на тулубі | 1  2  3 | | |
| 1  2 | | |

Висновок: ………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………