Лабораторна робота

Тема: Вивчення особливостей будови скелета птахів

Мета: ознайомитись із будовою скелета птаха; у висновку зазначити ознаки пристосованості скелета до польоту.

Обладнання та матеріали: скелет голуба, таблиця «Скелет птаха», лупа ручна, підручник.

Хід роботи:

1. Розгляньте скелет птаха. Знайдіть його основні відділи.

1. Розгляньте череп. Знайдіть дзьоб, великі орбіти. Визначте, чи є зуби.
2. Розгляньте хребет, виділивши в ньому основні відділи. Зверніть увагу на особливості з'єднання хребців у відділах. Визначте кістки, що утворюють грудну клітку, та особливості будови грудини.
3. Розгляньте пояси передніх і задніх кінцівок. Визначте, якими кістками вони утворені і які особливості їх з'єднання.
4. Розгляньте скелет передньої кінцівки. Знайдіть плече, передпліччя, кисть. Визначте, які кістки міцно зростаються.
5. Розгляньте скелет задньої кінцівки. Знайдіть кістки стегна, гомілки, сто­пи. Визначте особливість стопи (наявність цівки).
6. Зіставте вивчений скелет з його схематичним рисунком. Знайдіть на ри­сунку відділи скелета, кістки, що його складають, і позначте відповідними цифрами.

Кістки, які міцно зрослися, зафарбуйте чорним кольором, а кістки, що змінили форму у птахів, — зеленим.

1. Череп
2. Хребет
3. Шийний відділ
4. Грудний відділ

2 а) ребра

2 б) грудина

1. Попереково-крижовий
2. Хвостовий

III. Пояс передніх
кінцівок

1. Воронячі кістки
2. Лопатки
3. Ключиці
4. Пояс задніх кінцівок
5. Скелет передніх кінцівок
6. Плечова кістка
7. Ліктьова та проме­нева кістки
8. Кістки кисті

VI. Скелет задніх
кінцівок

1. Стегнова кістка
2. Велика та мала гомілкові кістки
3. Цівка
4. Кістки стопи

Висновок

………………………………………………………………………..

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….

……………………………………….