

Пошук...

🔍

Цей веб-сайт використовує файли cookies для забезпечення найкращого досвіду роботи на нашому веб-сайті. [Дізнатися більше](#)

Прийняти та закрити

ГДЗ до підручника «Біологія» Л.І. Остапченко. 7 клас

Практична робота № 6 (с. 158)

Тема: Порівняння будови головного мозку хребетних тварин

Мета: розглянути особливості будови головного мозку хребетних тварин, з'ясувати особливості його організації та ускладнень будови.

Обладнання, матеріали та об'єкти дослідження: муляжі головного мозку хребетних тварин, малюнки головного мозку риб, земноводних, плазунів, птахів, ссавців.

Звіт з виконання роботи:

Група хребетних тварин	Особливості будови головного мозку
Кісткові риби: короп	Передній відділ мозку розвинений слабо, не розділений на півкулі і не вкритий сірою речовиною; добре розвинений мозочок (забезпечує складні рухи риби у воді), середній (центр зору) та задній мозок (центри слуху та рівноваги).
Земноводні: жаба	Збільшений об'єм головного мозку, особливо передній відділ (нюховий центр). Розвинені півкулі переднього мозку (центри складної форми поведінки), кори немає. Мозочок розвинутий слабо.
Плазуни: ящірка	Півкулі головного мозку вкриті сірою речовиною, кора півкуль гладенька. Мозочок розвинутий краще, ніж у земноводних (центр координації складних рухів). Зменшені розміри середнього мозку.
Птахи: голуб	Мозок має більші розміри, ніж у рептилій. Півкулі вкриті сірою речовиною. Краще, ніж у плазунів, розвинутий мозочок (внаслідок опанування польотом). Зменшено розмір середнього мозку.
Ссавці: собака	Головний мозок має ще більший об'єм, півкулі займають його більшу частину. Добре розвинута кора півкуль, вкрита численними борознами та звивинами (збільшення поверхні). Мозочок дуже добре розвинений. Середній мозок значно зменшений у розмірах.

Висновки:

- Головний мозок різних груп хребетних тварин має спільний план будови: довгастий мозок, мозочок, середній мозок, передній (кінцевий) мозок.
- У процесі еволюції відбувалося ускладнення будови головного мозку у ряді: риби → земноводні → плазуни → птахи → ссавці.
- У зв'язку з особливостями умов життя розвиток частин головного мозку у різних класів хребетних тварин не однаковий і має свої характерні особливості:
 - у риб головний мозок має просту будову і малий об'єм; розвинені мозочок (як центр координації рухів), середній мозок (центр зору - провідного чуття для пошуку їжі);
 - у земноводних порівняно з рибами краще розвинений передній мозок, особливо півкулі (центри складної форми поведінки) та задній мозок (центри слуху та рівноваги); розвиваються центри нюху та зору - це пристосування до водно-наземного способу життя; мозочок розвинутий слабо - наслідок простих рухів;
 - у рептилій з'являється кора головного мозку, гладенька, утворена тілами нервових клітин (відповідає ускладненню поведінки), мозочок більш розвинутий і складний, ніж у амфібій (більш різноманітні рухи), ще краще розвинуті зір та нюх для одержання інформації про наявність їжі або небезпеки - це пристосування до життя в різних умовах існування;
 - у птахів ускладнюється поведінка і рухи внаслідок опанування польотом, мозок більший за розміром, має вкриті сірою речовиною півкулі та розвинений мозочок;
 - у ссавців найбільш складні форми поведінки, головний мозок найбільший, маса півкуль становить близько 70 %, кора добре розвинена, вкрита борознами та звивинами, добре розвинений мозочок.

Тестовий самоконтроль знань

Тема 2. «Процеси життєдіяльності тварин» (с. 180)

1. - В; 2. - В; 3. - В; 4. - Г; 5. - Г; 6. - А; 7. - Б; 8. - В; 9. - А; 10. - А; 11. - Г; 12. - В; 13. - А; 14. - В; 15. - В; 16. - А; 17. - В; 18. - Г; 19. - А; 20. - Б; 21. - А; 22. - Г; 23. - В; 24. - Б; 25. - Б; 26. - Г.

Підручники можна знайти тут (Укр. мова. 2020) і тут (Укр. мова. 2015).

← Попередня Сторінка

≡
Зміст

Наступна Сторінка →

Цей контент створено завдяки Міністерству освіти і науки України



НАША МЕТА

- ♥ Ми створили сайт для того, щоб кожен учень, студент, вчитель, викладач, мав змогу онлайн вивчати потрібний матеріал, готуватись до уроків, ЗНО, контрольних робіт. Розвиватись, пізнавати щось нове про Україну - нашу Вітчизну!

НАШІ КОНТАКТИ

- History | Твоя бібліотека
- 🏠 вул. Миколи Зерова 20, Вінниця 21034, Україна
- ✉ admin@uahistory.co
- ☎ +38 (068) 284-5008

КАРТА САЙТУ

- | | |
|--------------|--------------------|
| Атласи | Книги по історії |
| ГДЗ | Опорні конспекти |
| ДПА | Періодичні видання |
| ЗНО | Підручники |
| Відео-лекції | Розробки уроків |
| Реферати | Великі українці |
| Статті | Історичні постаті |

