

	Розвиток довгастого мозку	Розвиток середнього мозку	Розвиток проміжного мозку	Розвиток мозочка	Розвиток переднього мозку	Наявність кори, звивин
Риби	Добре розвинений	Найбільш розвинений. Має зорові центри. Найбільший за розмірами	Виконує регуляторні функції. Керування внутрішнім станом і зором	Розвинений добре. Має велику складність	Ще не поділений на півкулі. На передньому кінці - нюхові цибулини	Немає
Земноводні	Центр виконання життєво важливих функцій	Центр зору. Підтримує мускулатуру.	Добре розвинений	Розвинутий слабо. Пересування одностипне, малорухливе	Має дві розділені півкулі. Має нюхові частки	Немає
Плазуни	Відповідає за рефлекси, кровоносну систему, дихання	Розміри скорочуються	Контроль гормонів	Розвинений добре. Складна координація рухів	Виконує провідну роль в організації поведінки. Більший за інші частини мозку	Мається (кори)
Птахи	Переходить у спинний мозок	Має зорові бугри. Оброблює інформацію	Невеликий. Контроль гормонів	Порівняно великий. Відповідає за координацію рухів (зазвичай у польоті)	Відповідають за управління поведінкою, орієнтацією у просторі, споживання їжі, спаровування та здатність до побудови гнізд	Немає
Ссавці	Відповідає за рефлекси, кровоносну систему, дихання	Оброблює інформацію	Контроль гормонів	Великий. Координація рухів	Відповідають за управління поведінкою, орієнтацією у просторі, споживання їжі, спаровування	Мається. Центри вищої нервової діяльності