

Практична робота №4

ТЕМА. ПОРІВНЯННЯ БУДОВИ КРОВОНОСНОЇ СИСТЕМИ ХРЕБЕТНИХ ТВАРИН.

МЕТА: навчитися розрізняти й досліджувати особливості будови кровоносної системи в представників різних груп хребетних тварин.

Обладнання й матеріали: зображення, презентаційний матеріал

Хід роботи.

1. Уважно ознайомтесь із зображеннями кровоносної системи.
2. Визначте якій групі хребетних тварин відноситься кожна схема кровоносної системи. Підпишіть будову кровоносної системи хребетних тварин.

A

B

C

D

E

A -	B -	C -
D -	E -	
1 -	2 -	
3 -	4 -	
5 -	6 -	
7 -	8 -	
10 -	11 -	

3. Перетягніть серця до їх власників.



4. Назбирайте правильні вислови задля висновку, ставлячі навпроти «+» або «-».

У хребетних тварин незамкнена кровоносна система.
У риб найпростіша будова кровоносної системи серед хребетних тварин.
Серце хребетних тварин складається з однакової кількості передсердь і шлуночків.
Будова серця хребетних тварин ускладнюється за напрямком: риби → земноводні → плазуни → птахи, ссавці.

У хребетних тварин замкнена кровоносна система.
У риб і земноводних однакова будова кровоносних систем.
Серце хребетних тварин складається з різної кількості передсердь і шлуночків.
Будова серця хребетних тварин ускладнюється за напрямком: риби → плазуни → земноводні → птахи → ссавці.

Мале коло кровообігу з'являється з появою легенів у хребетних тварин.

Мале коло кровообігу обслуговує легені і всі органи.

Велике коло кровообігу обслуговує легені і всі органи.

У серці земноводних і плазунів відбувається перемішування артеріальної і венозної крові.

У птахів та ссавців ідентична будова кровоносної системи.

Мале коло кровообігу мають всі хребетні тварини.

Мале коло кровообігу обслуговує легені.

Велике коло кровообігу обслуговує всі органи, окрім легенів.

У серці хребетних тварин відбувається змішування артеріальної і венозної крові.

У птахів і ссавців відрізняється напрям руху крові по дузі аорти.