

Особливості життєдіяльності птахів



Травна система



Для підтримки сталої температури тіла і польоту
птахи потребують величезної кількості їжі

Травна система



Птахи їдять калорійну їжу – плоди і насіння

Травна система



Bankoboev.Ru

Птахи їдять калорійну їжу - тварин

Травна система



Зубів у птахів немає, тому вони змушені заковтувати їжу цілою

Травна система



Дзьоб допомагає розірвати їжу на шматки

Травна система



Дзьоб допомагає розклювати плоди

Травна система



Коментарии к фото на [форумі](#)

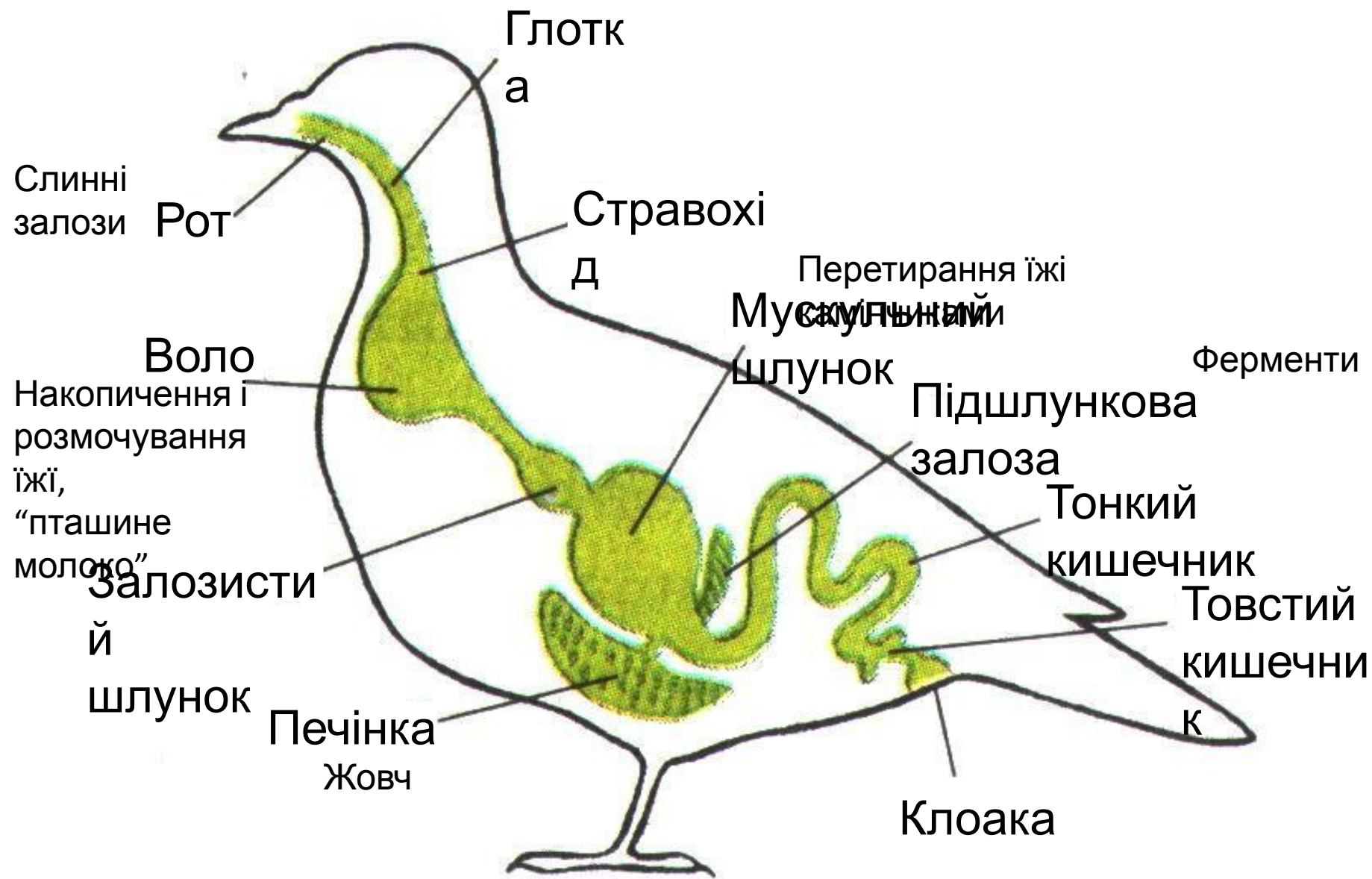
Дзьоб допомагає відривати шматки рослинної їжі

Травна система

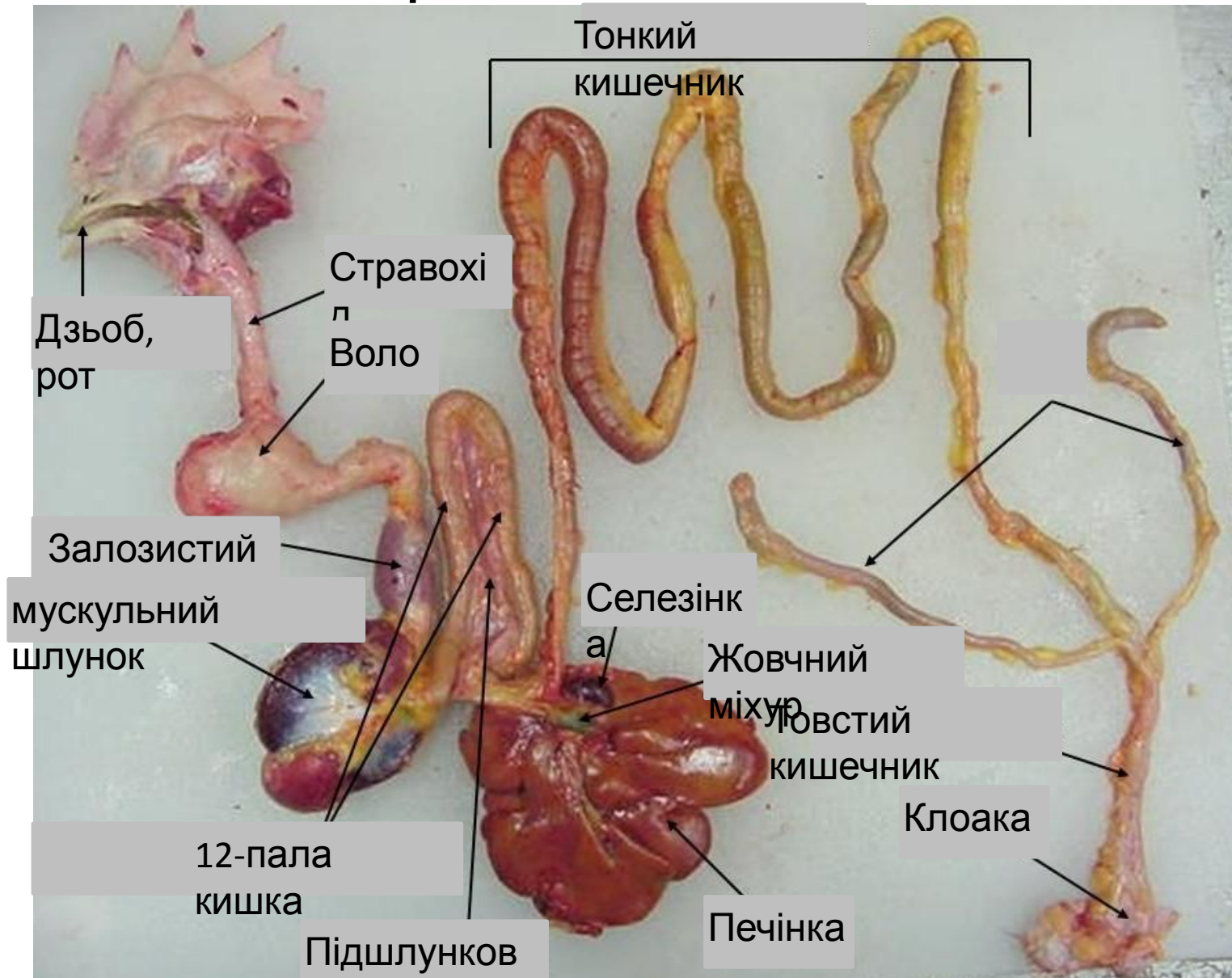


Язик прошовхує їжу до стравоходу

Травна система

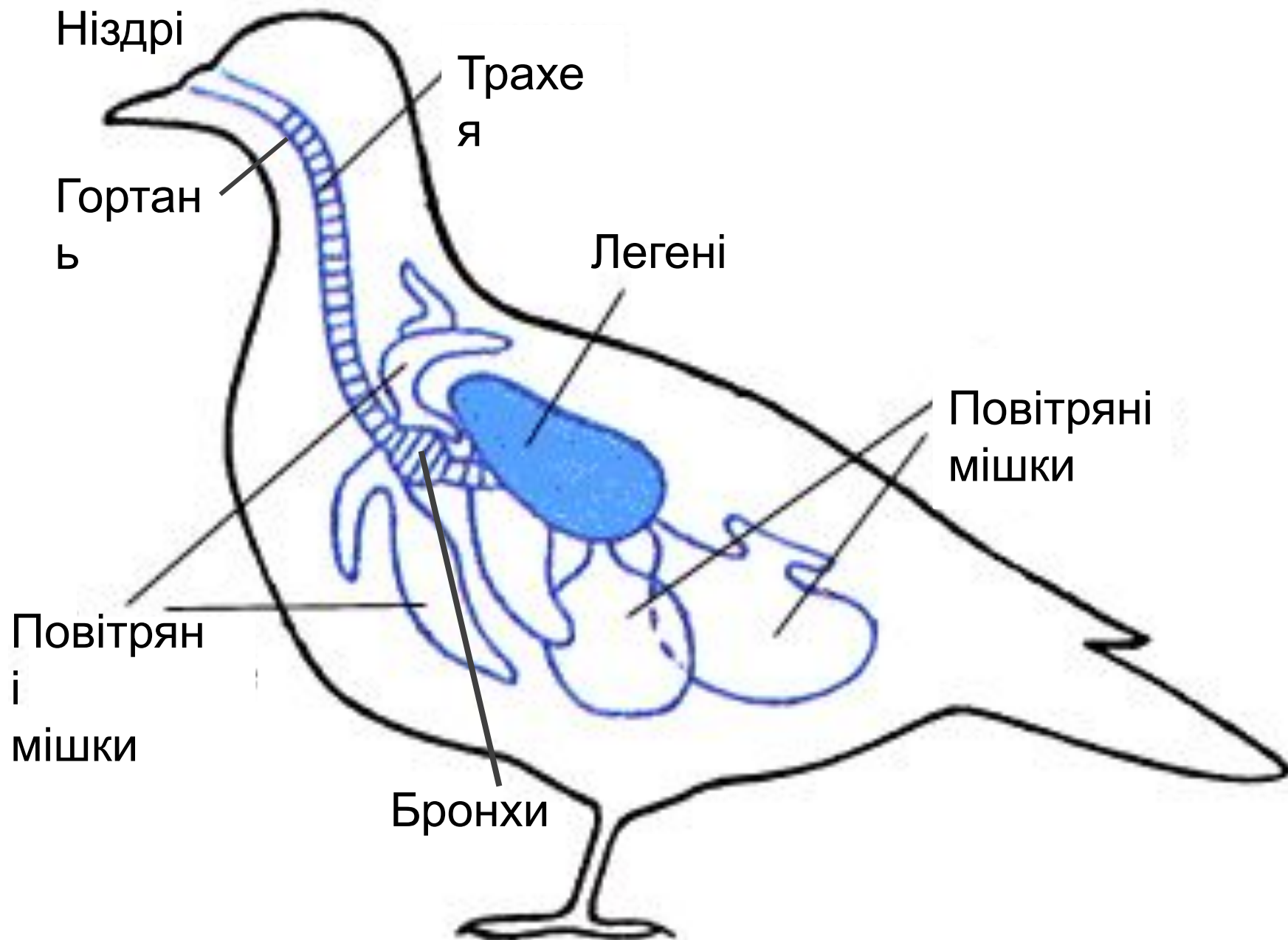


Травна система



Насправді у півня це виглядає так

Дихальна система



Дихальна система

На землі
птахи
дихають
легенями
звичайним
способом.

У польоті
птахи
мають
подвійне
дихання

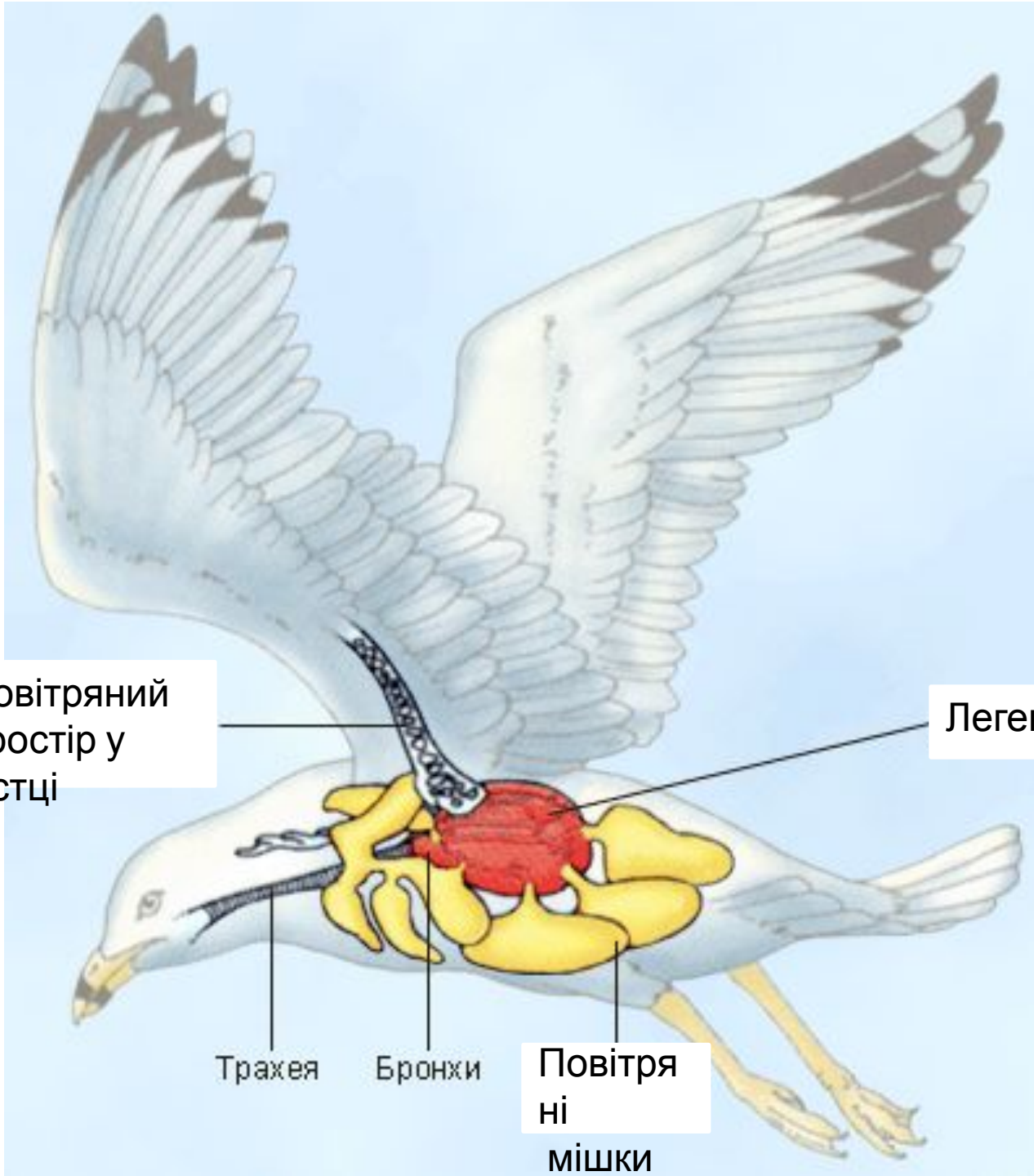
Повітряний
простір у
кістці

Легеня

Трахея

Бронхи

Повітряні
мішки



Дихальна система

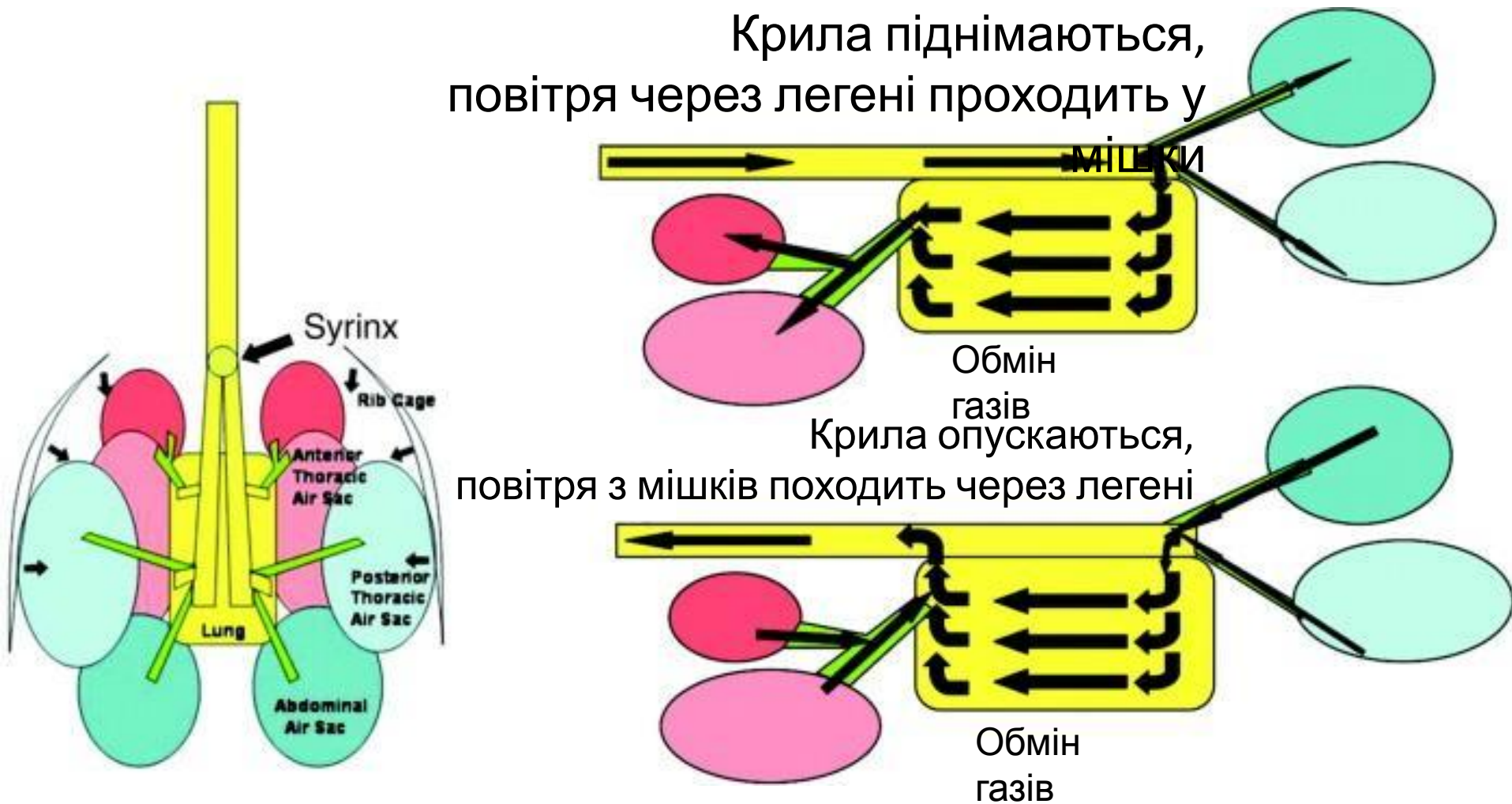


Схема подвійного дихання

Дихальна система



Багато птахів співає. Кожен вид має характерні пісні на всі випадки

Дихальна система



Піснею птах повідомляє, що шукає пару

Дихальна система



Піснею птах викликає суперника на бій

Дихальна система



Піснею птах попереджає інших про небезпеку

Дихальна система



Деякі птахи наслідують звуки інших птахів, мову людей,
тощо

Дихальна система



Деякі птахи наслідують звуки інших птахів, мову людей,
тощо

Дихальна система



Деякі птахи наслідують звуки інших птахів, мову людей,
тощо

Кровоносна система



4-камерне серце, кров не змішується,
гомейотермії

Кровоносна система

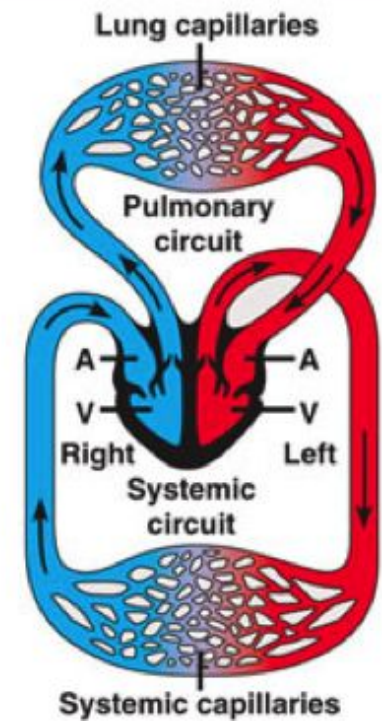
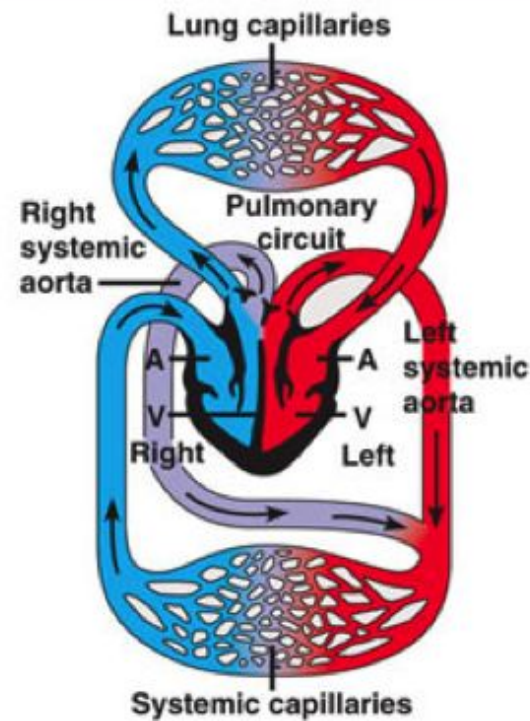
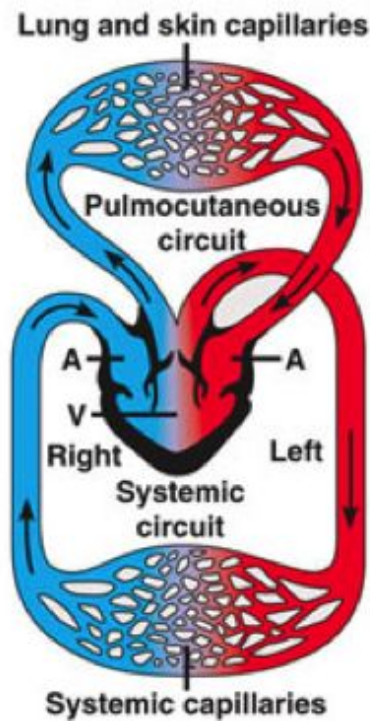
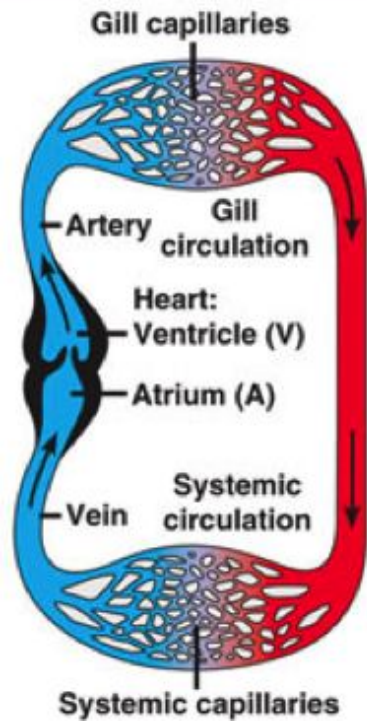


FISH

AMPHIBIAN

REPTILE

MAMMAL OR BIRD



Кровоносна система



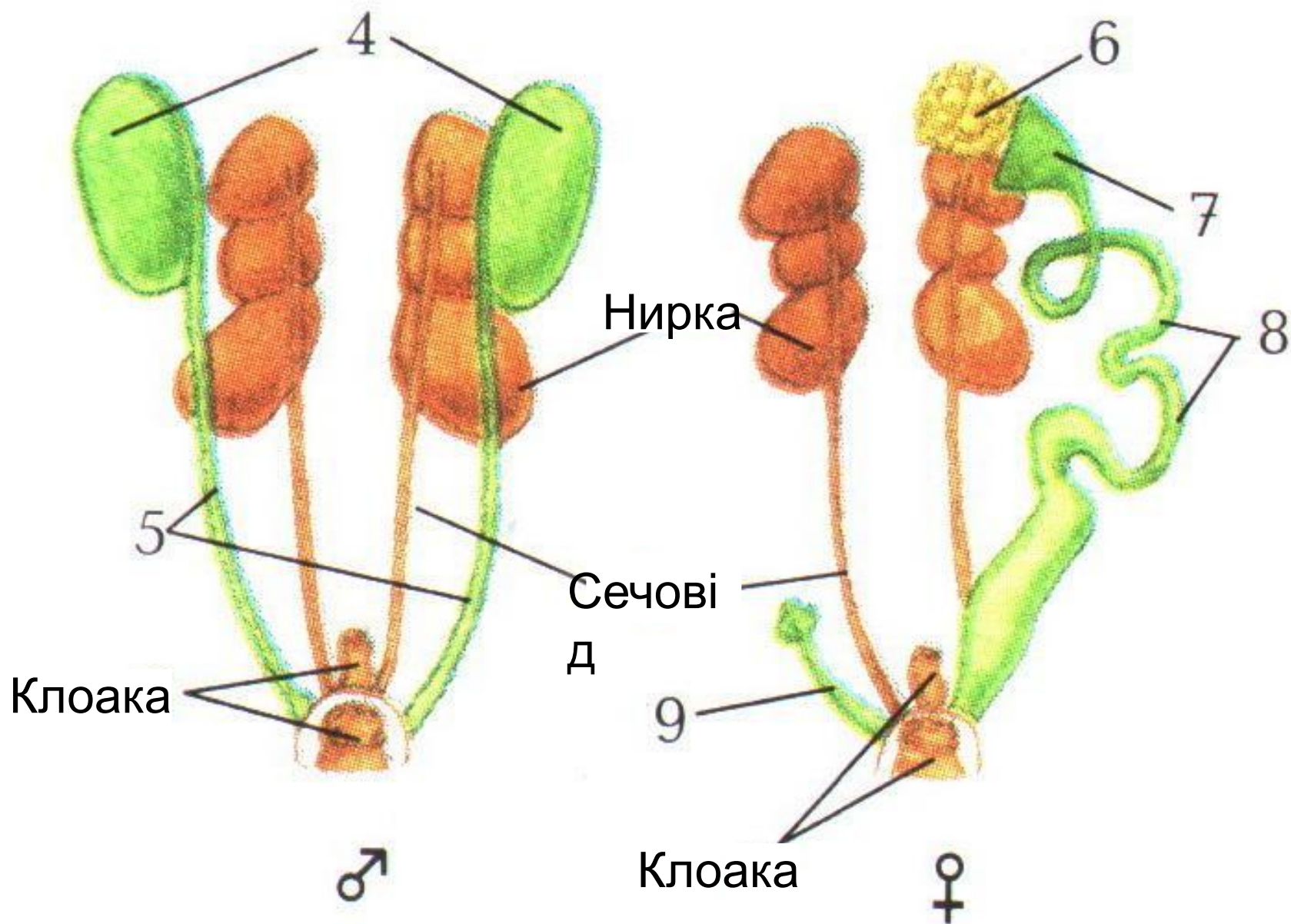
Підтримують сталу температуру тіла $30...43,5^{\circ}\text{C}$

Кровоносна система

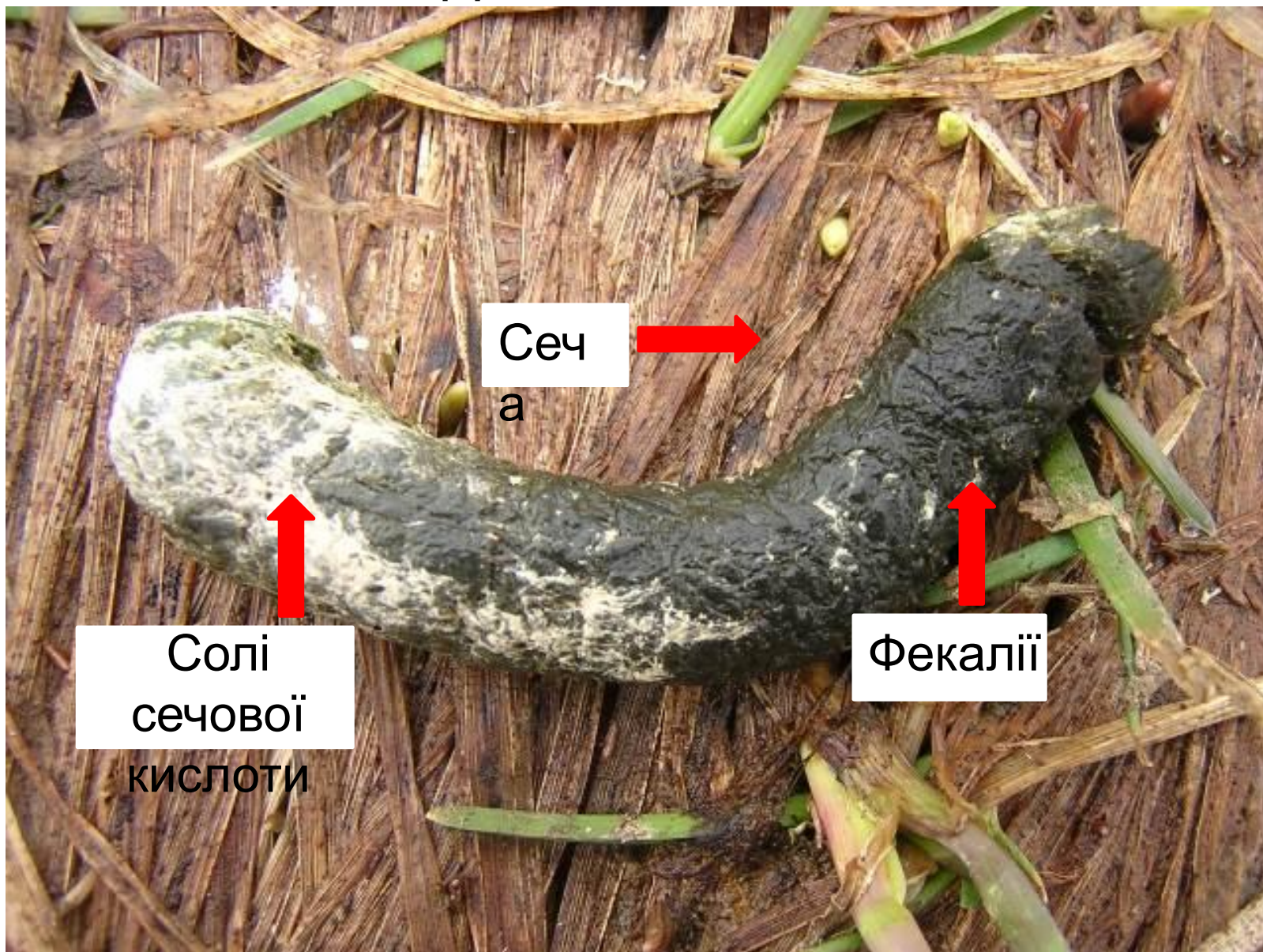


Підтримують сталу температуру тіла

Видільна система



Видільна система



Сечового міхура немає, сечова кислота виділяється через клоаку



Ставтеся до людей так, як хотіли
б,
щоб вони ставилися до Вас