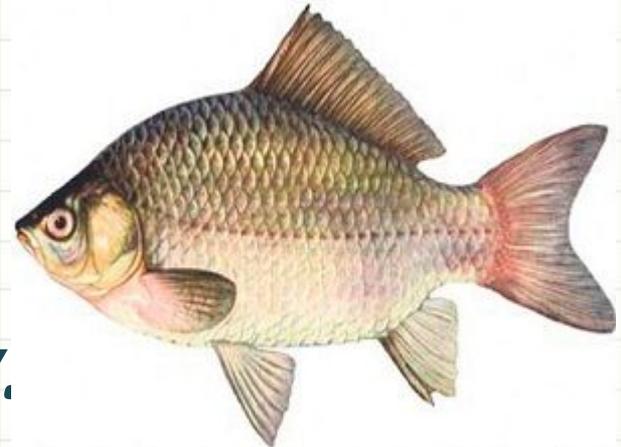


Биологическая задача:

**Известно, что рыбы
не могут
поворачивать голову.**



© Студия Мастерон

**Могут ли это делать
лягушки и тритоны?
Ответ поясните.**

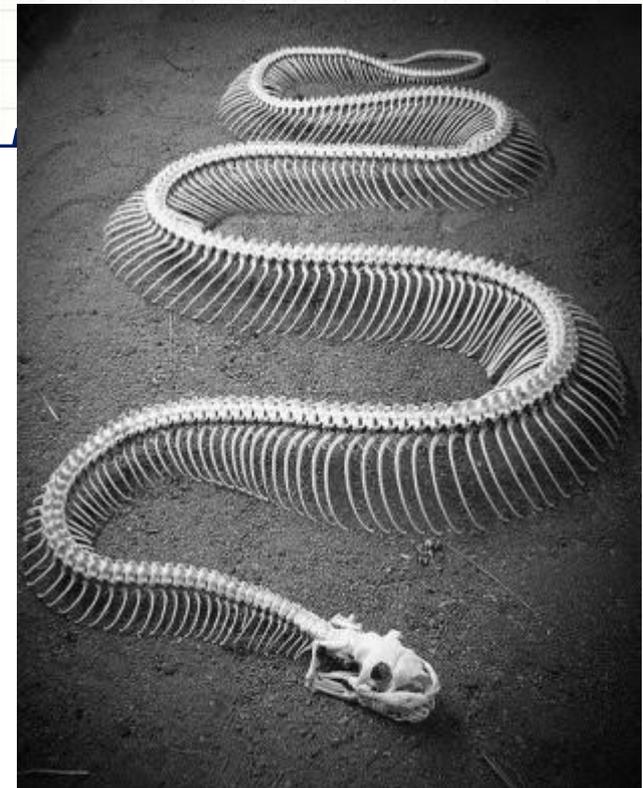


Биологическая задача:

**В скелете змей
отсутствует грудная
клетка.**

**В связи с чем она была
утрачена**

в этих животн

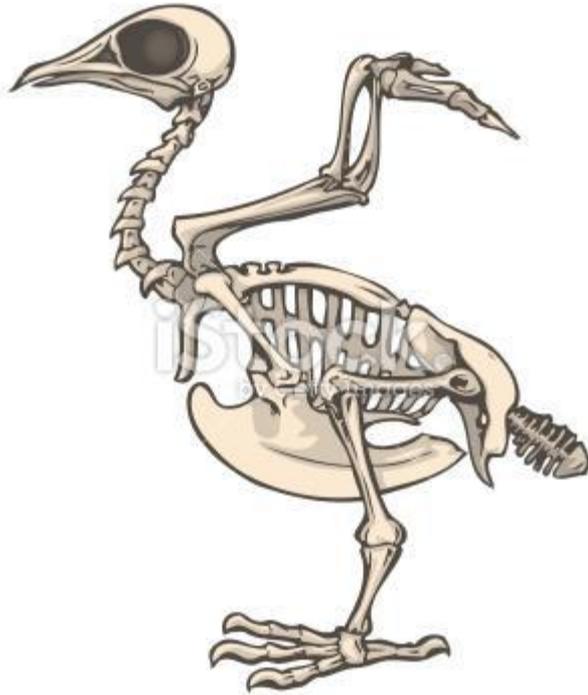


Биологическая задача:

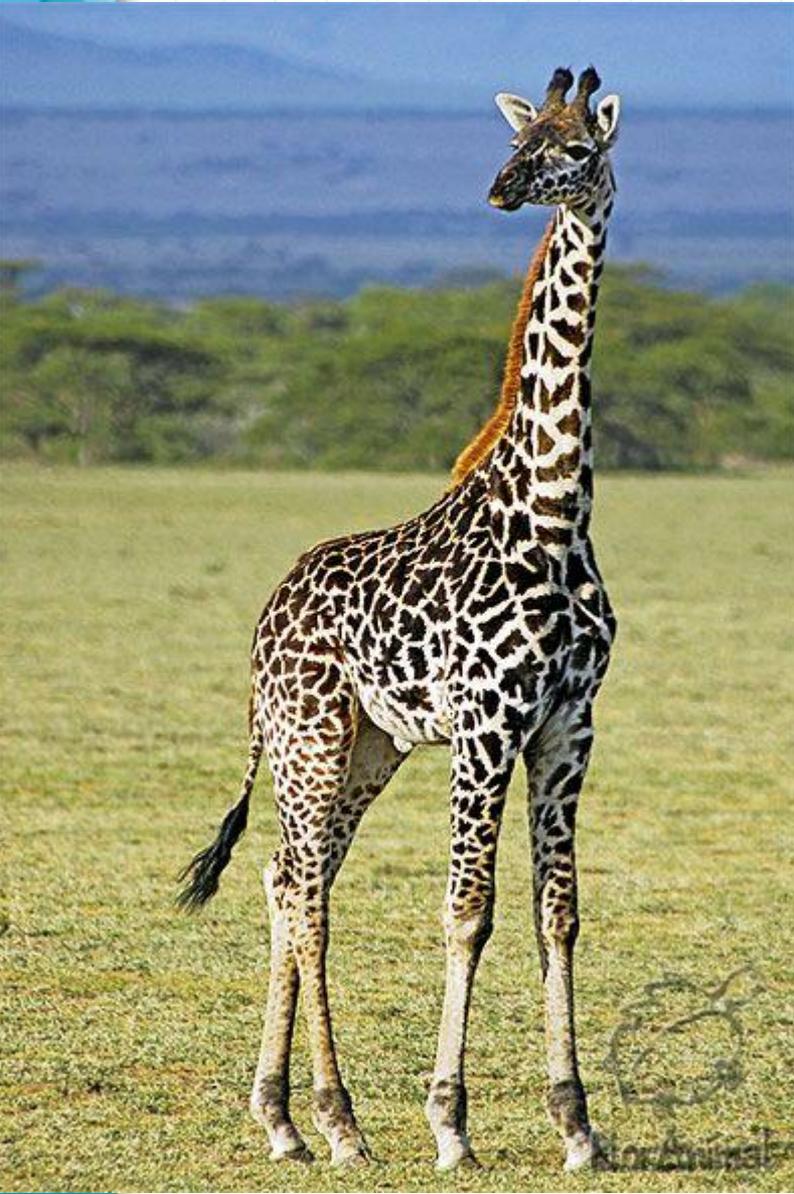
*Любой лишний груз
был бы помехой при
полете.*

*Какие изменения в
связи с этим
произошли*

в о

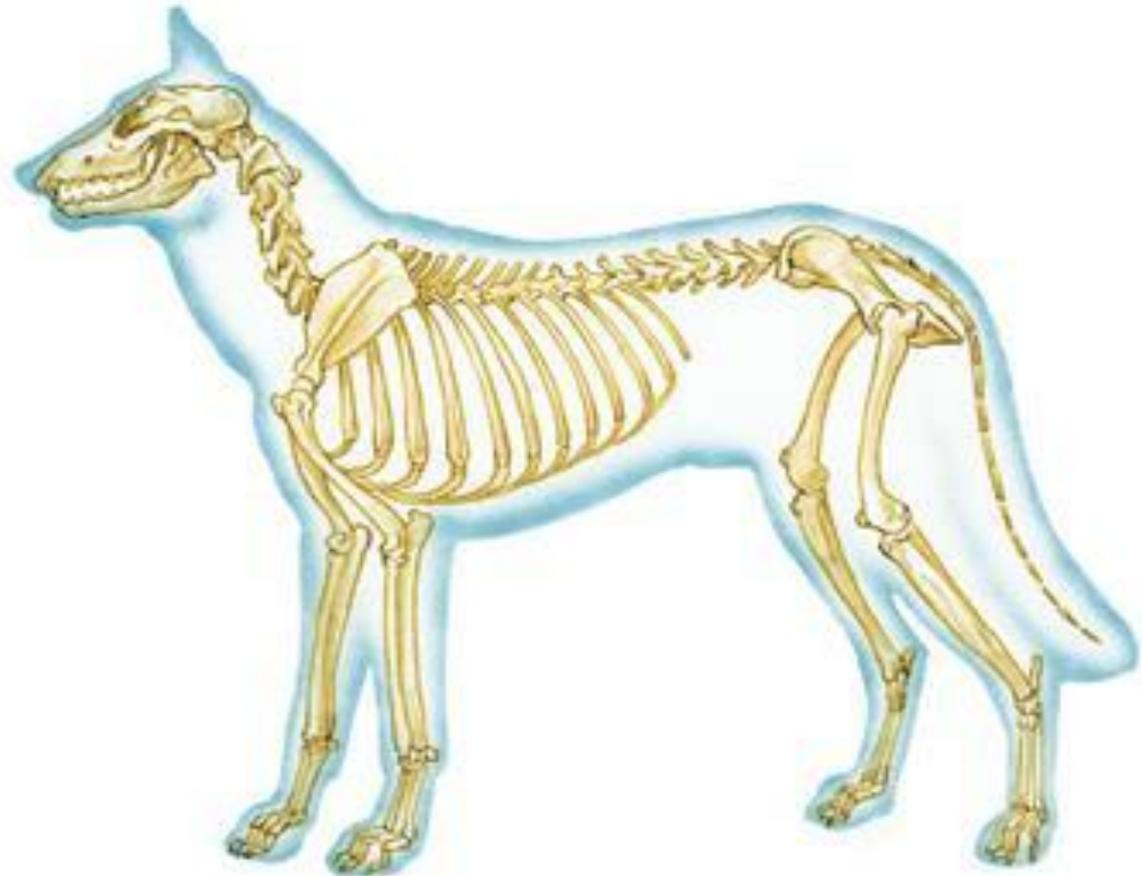
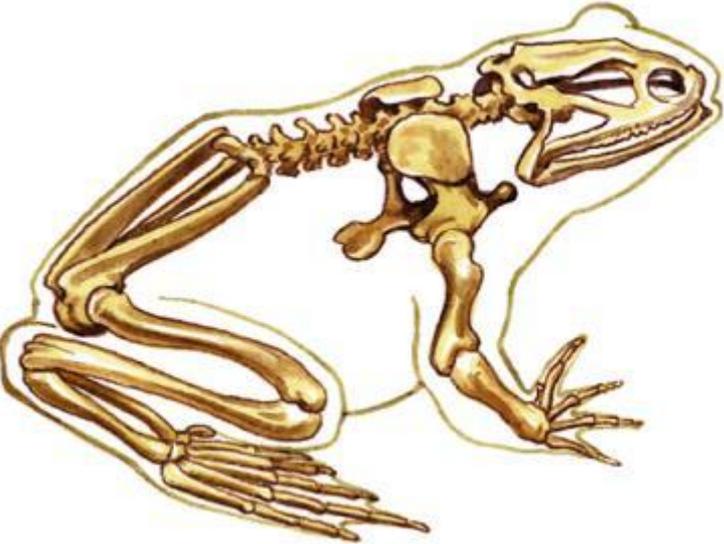
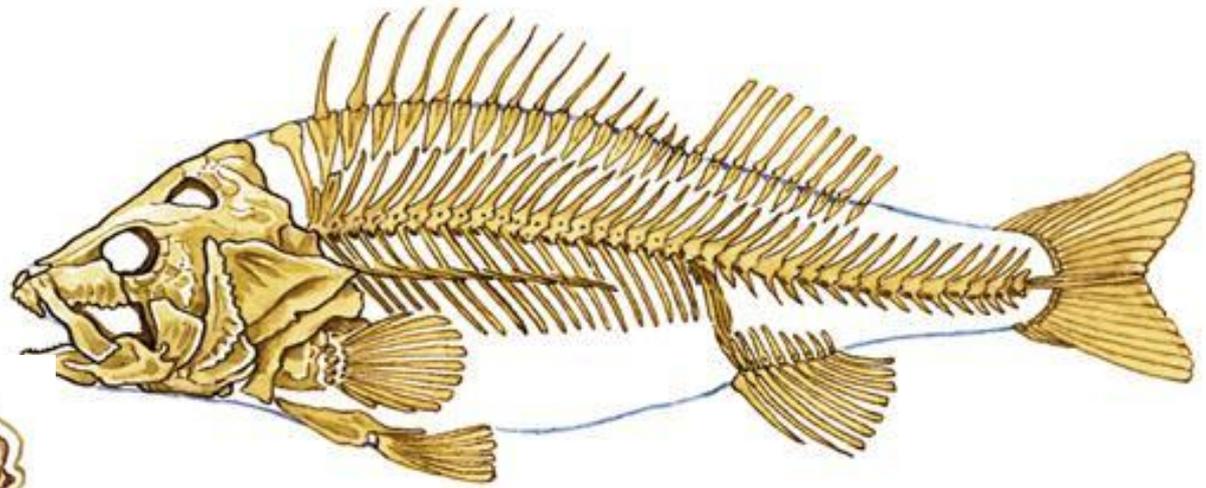


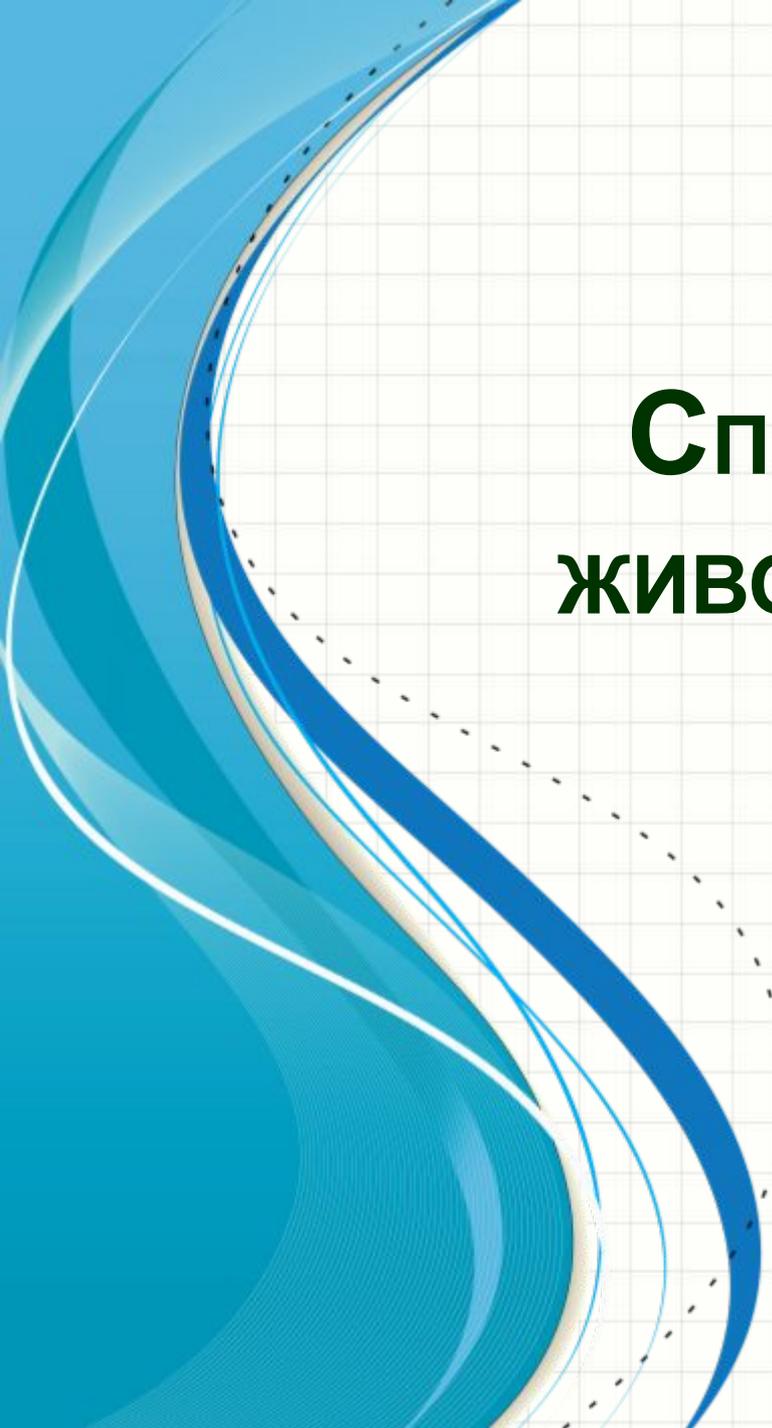
Биологическая задача:



**Шея у
млекопитающих
имеет разную длину:
у собаки она
короткая,
у жирафа длинная.
Чем объясняются
такие
различия?**







СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ. ПОЛОСТИ ТЕЛА.

Учитель биологии
МКОУ СОШ пос. Николаевка,
Партизанского муниципального
района
Логинова Е.Н.

Цель:

- Знакомство с понятием “движение” как одним из главных свойств живых организмов, и разнообразием способов движения животных.
- Сформировать понятие «полость тела»

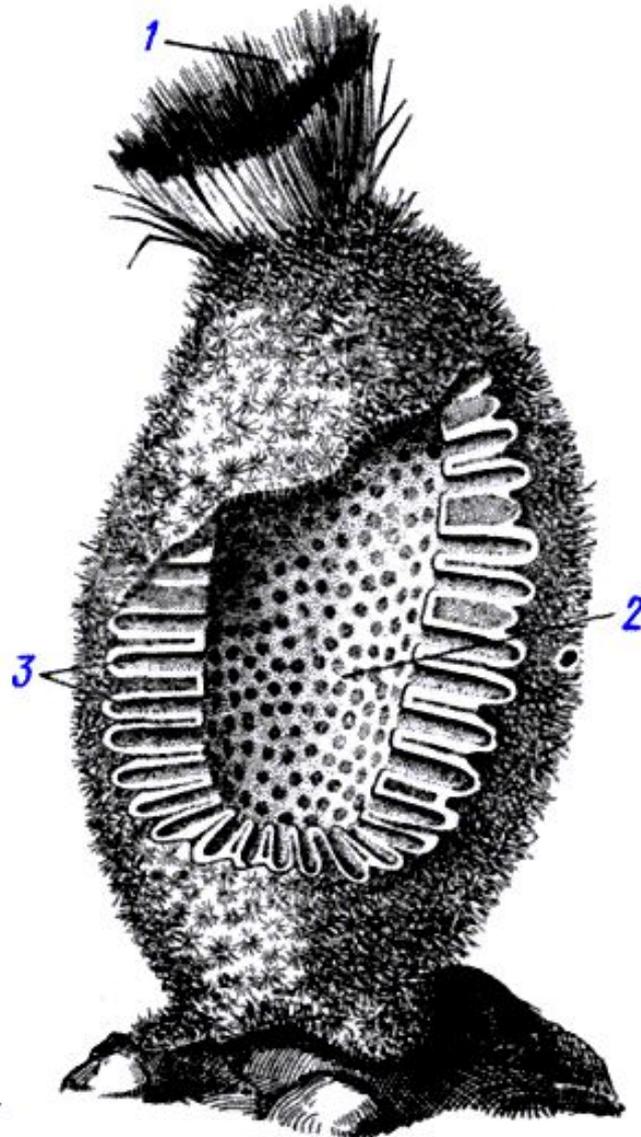
Передвижение всего организма с одного места на другое называется ***ЛОКОМОЦИЕЙ.***



А зачем животные движутся?



Первичная полость тела кишечнополостных животных



Вторичная полость тела кольчатых червей





1. Животные способны к активным передвижениям
Л

нет

2. У круглых червей в мускулатуре появились поперечные мышцы
О

нет

нет

3. Дождевой червь передвигается, то вытягиваясь в длину, то делаясь толстым и коротким, сокращая свои мышцы.
Ц

да

4. Некоторые моллюски (кальмары) используют реактивный способ движения
О

нет

5. Конечности пресмыкающихся расположены по бокам туловища.
М

да

нет

нет

6. Эвглена движется с помощью жгутика
И

да

7. Наибольшего развития и сложности мышечная система достигает у кольчатых червей.
К

да

8. Гидра «шагает», ступает то подошвой, то щупальцами.
О

да

нет

9. Мышцы, по обеим сторонам позвоночника рыб, обеспечивают движение плавников.
Я

нет

нет

да

ДА

10. Движение – это слаженная деятельность больших групп мышц

Задача должна быть кусачей, иначе она не задача.

Из школьного фольклора

- Определите скорость змеи, если за 15 мин она проползает 2,7 км.
- У африканских страусов на ногах всего 2 пальца, что, впрочем, не мешает им очень быстро бегать.

За какое время африканский страус пробежит стометровку, если его скорость 80 км/ч.