



А Р Е Т В

О

И В О Т Н

Ы Е

Многообразие

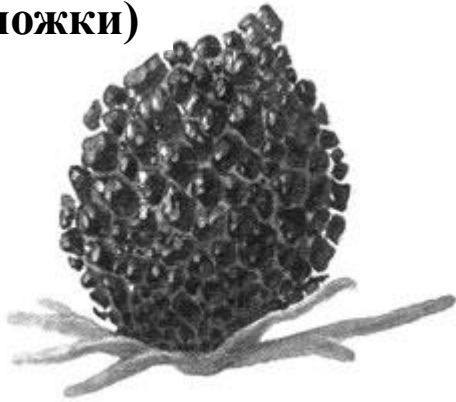
По признаку отсутствия или
наличия внутреннего скелета

- *Беспозвоночные*

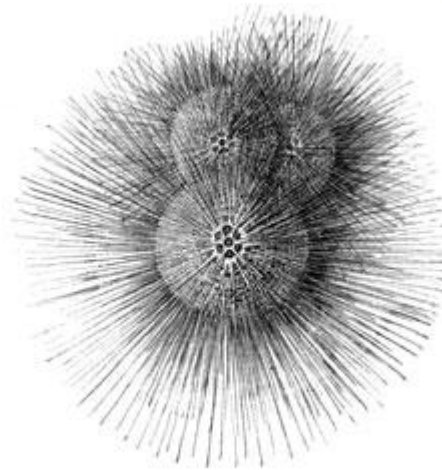
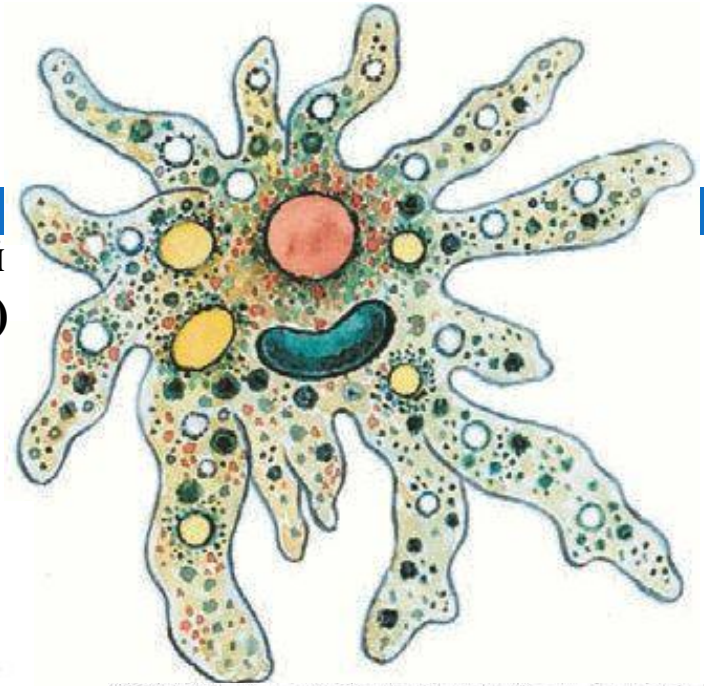
- *Позвоночные*

Тип Простейшие

Раковинная
амеба
(Корненожки)



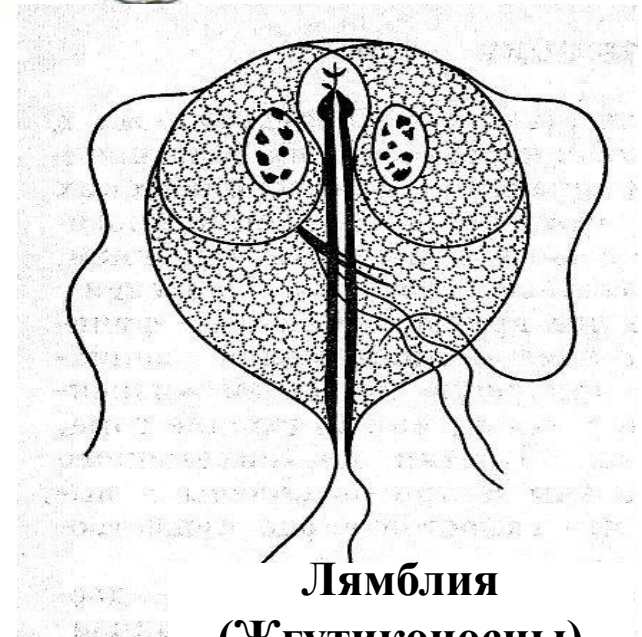
Амеба протей
(Корненожки)



Солнечник



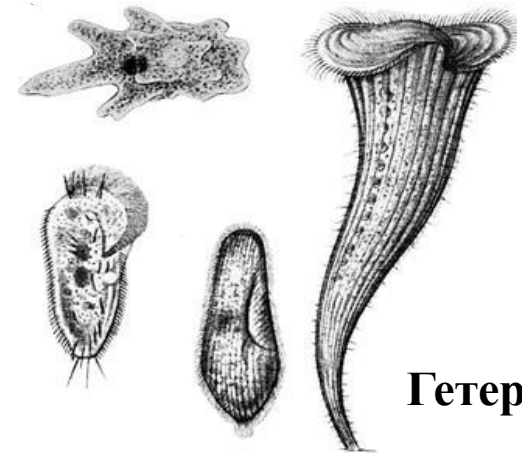
Инфузория туфелька
(Ресничные)



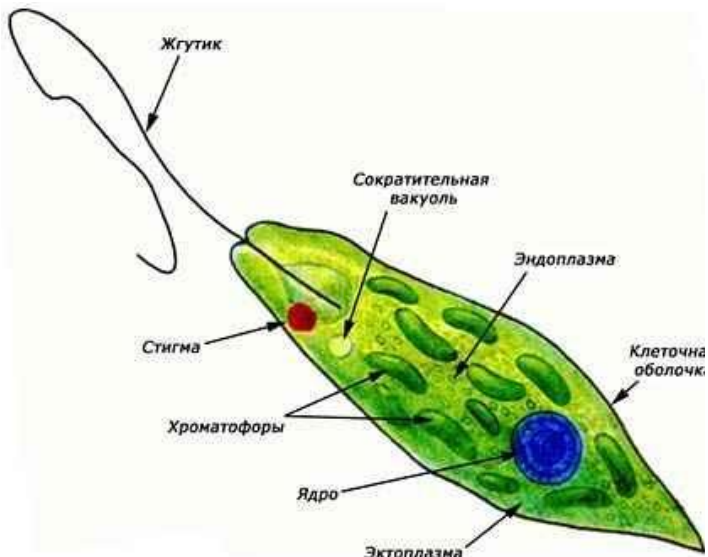
Лямблия
(Жгутиконосцы)

Тип Простейшие

- ▣ *ТЕЛО* состоит из одной клетки
- ▣ *Питание:*
Гетеротрофы
Автотрофы и гетеротрофы



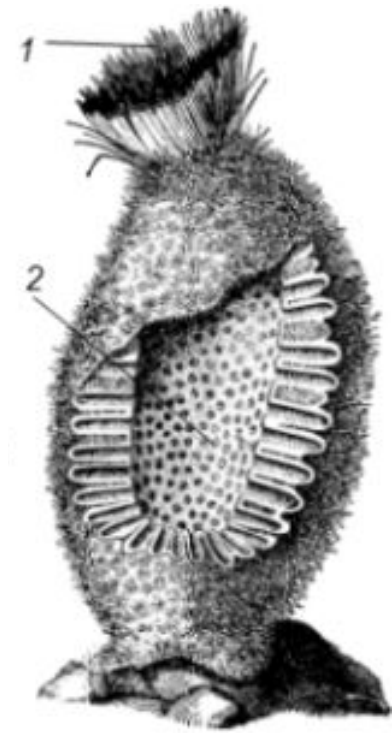
Гетеротрофы



Миксотрофы (автотроф и гетеротроф)

Тип Губки

1. Тело многоклеточное – нет тканей и органов
2. Фильтраторы
3. Высокая регенерация
4. Прикрепленный образ жизни

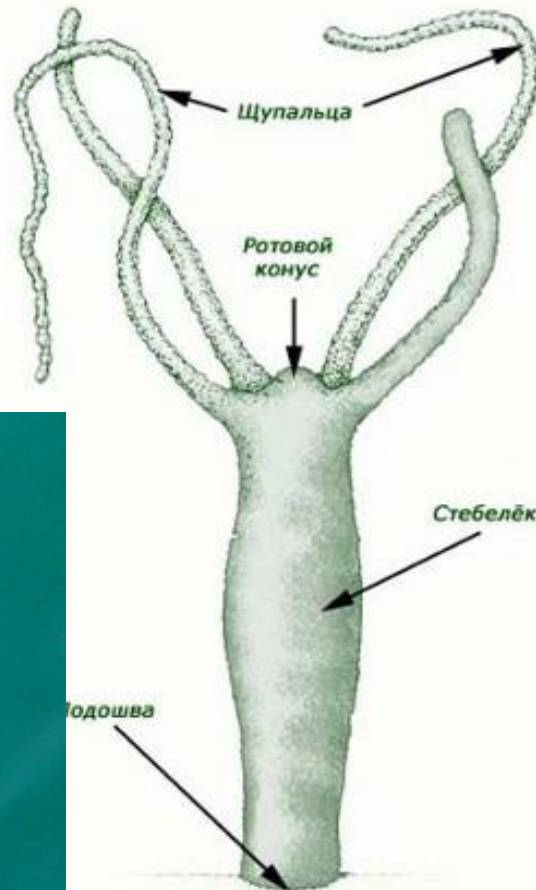


Тип Кишечнополостные

Морское
перо



Пресноводный
полип - ГИДРА



Актиния



Коралловый
полип

Медуза



Тип Кишечнополостные

- Тело двухслойное
- Сидячие (полипы) и свободноплавающие
- Одиночные и колониальные формы
- Лучевая симметрия тела
- Хищники
- Стрекательные клетки - на щупальцах и по телу



Белая
планария



Тип Плоские черви



Бычий цепень

Печеночный
сосальщик

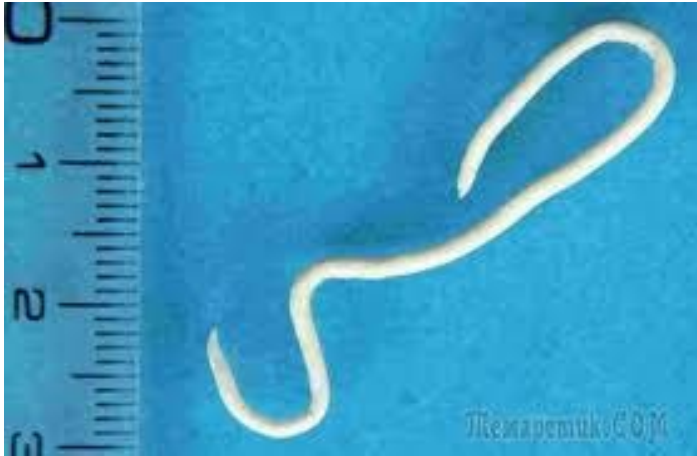


Тип Плоские черви

- Тело плоское
- Двусторонняя симметрия
- Наличие тканей и органов
- Пищеварительная система слепо замкнута
- Гермафродиты
- Сосальщики и цепни являются паразитами
- Болезни – **гельминтозы**
(цистицеркоз, фасциолёз)



Тип Круглые черви



Острица



**Человеческая
аскарида**



Тип Круглые черви

- Двусторонняя симметрия
- Круглое тело в поперечном разрезе
- Покровы тела многослойные
- Полость тела есть
- Пищеварительная система сквозная
- Раздельнополые животные
- Вызывают гельминтозы
(энтеробиоз, аскаридоз)



Тип Кольчатые черви



Нереида

**Дождевой
червь**



Пиявка



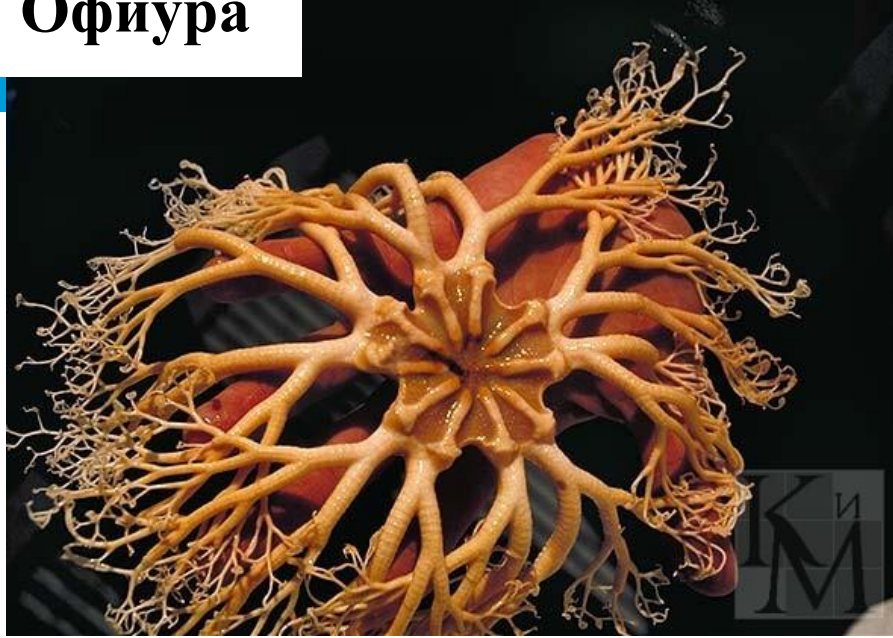
Тип Кольчатые черви

- Двусторонняя симметрия
- Тело состоит из сегментов
- Среда обитания – водная, наземно-воздушная, почвенная
- Появляется кровеносная система
- Гермафродиты – обоеполые животные
- Регенерация

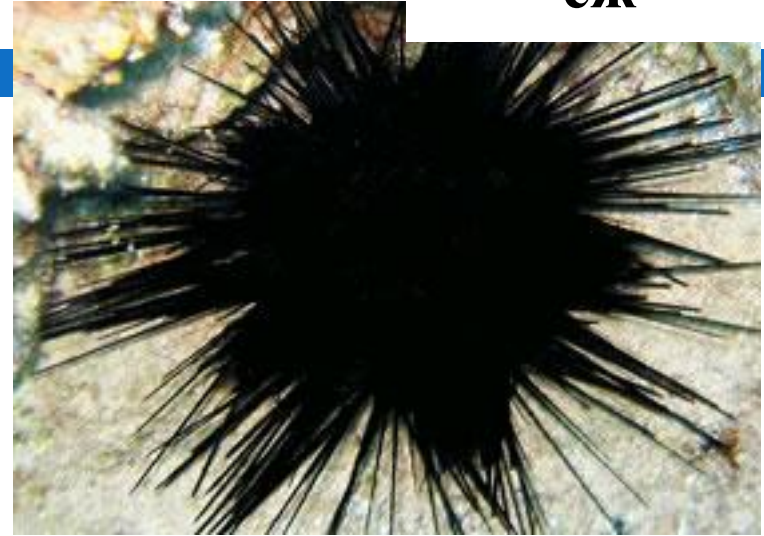


Тип Иглокожие

Офиура



Морской
еж



Морская
звезда



Морской
огурец



Тип Иглокожие

- *Морские животные*
- *Радиальная симметрия*
- *Регенерация*
- *Хищники*



*Морские
лилии*



Тип Моллюски

- Брюхоногие, двустворчатые, головоногие*
- Среда обитания: наземно-воздушная, водная, почвенная*
- Наружный скелет*
- Двусторонняя симметрия*
- Мантия, мантийная полость*
- Раздельнополые, гермафродиты*



Тип Моллюски - Головоногие



Тип Моллюски



*Двустворчатые –
тридакна
(голова нет)*



*Брюхоногие -
улитка*



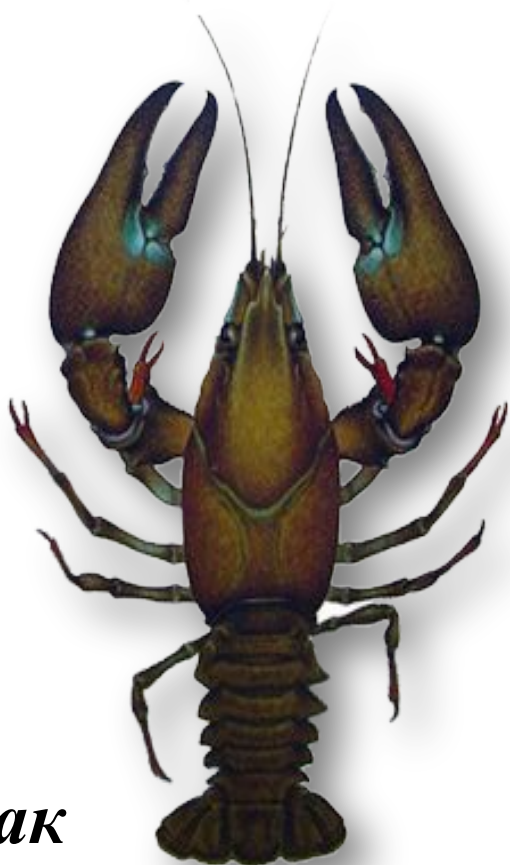
Тип Членистоногие

- Двусторонняя симметрия тела
- Наружный скелет из **хитина**
- Отделы тела (головогрудь и брюшко, или голова, грудь и брюшко)
- Тело сегментированное, конечности членистые – рычажного типа
- Линька
- Раздельнополые
- Все среды жизни



Тип Членистоногие

Ракообразные



Рак



Краб

Тип Членистоногие - паукообразные

*Иксодовый
клещ*



*Паук -
крестовик*



Скорпион

Тип Членистоногие - Насекомые



*Божья
коровка*



Комар



*Оса
обыкновенная*

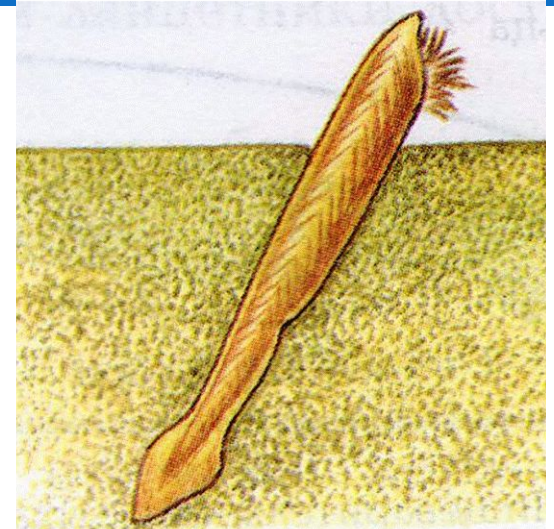


*Павлиний
глаз*

Тип Хордовые

Класс Ланцетники

- *живут в морях*
- *внутренний скелет*
- *тело похоже на ланцет*
- *предки всех современных позвоночных животных*



Ланцетник



Тип Хордовые

Класс Рыбы

- ▣ **Хрящевые рыбы:
скелет хрящевой,
чешуя как терка**



Скат



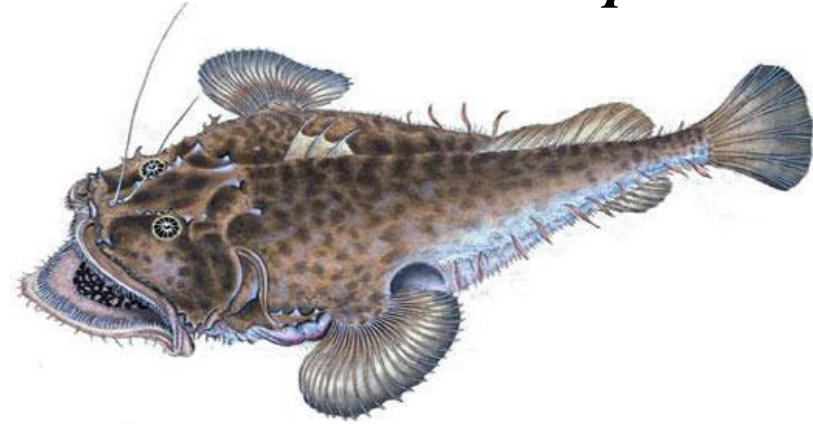
Акула

Тип Хордовые

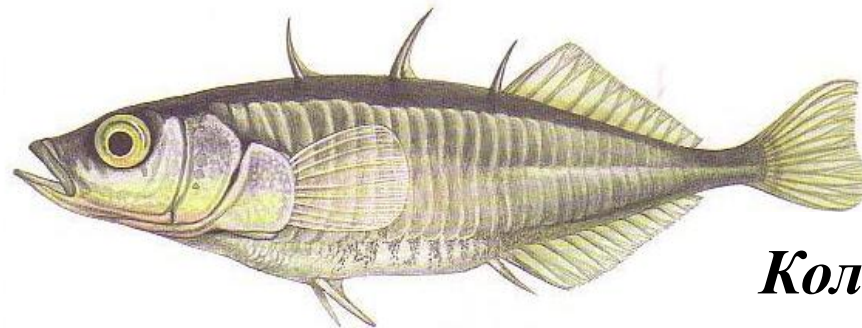
*Морской
черт*

Класс Рыбы

- Костные рыбы:
скелет костный,
чешуя гладкая, слизь



Камбала



Колюшка

Тип Хордовые - Рыбы

- Покровы тела: кожа с чешуёй и слизью*
- внутренний скелет*
- Жабры*
- Кровеносная система замкнутая, есть сердце*
- Холоднокровные животные*
- Раздельнополы*
- Органы чувств: органы
вкуса, зрения, слуха, обоняния, боковая линия*



Тип Хордовые

Класс Амфибии (Земноводные)



Червяга



*Гребенчатый
тритон*

*Лягушка
европейская*



Тип Хордовые - амфибии

- Есть конечности с перепонками*
- Кожа гладкая, покрыта слизью*
- Дышат легкими и кожей*
- Холоднокровные животные*
- Есть сердце*
- Живут и в воде, и на суше*
- Размножение связано с водой*



Тип Хордовые

▣ Класс Рептилии (Пресмыкающиеся)

Ящерица



Черепаха



Питон

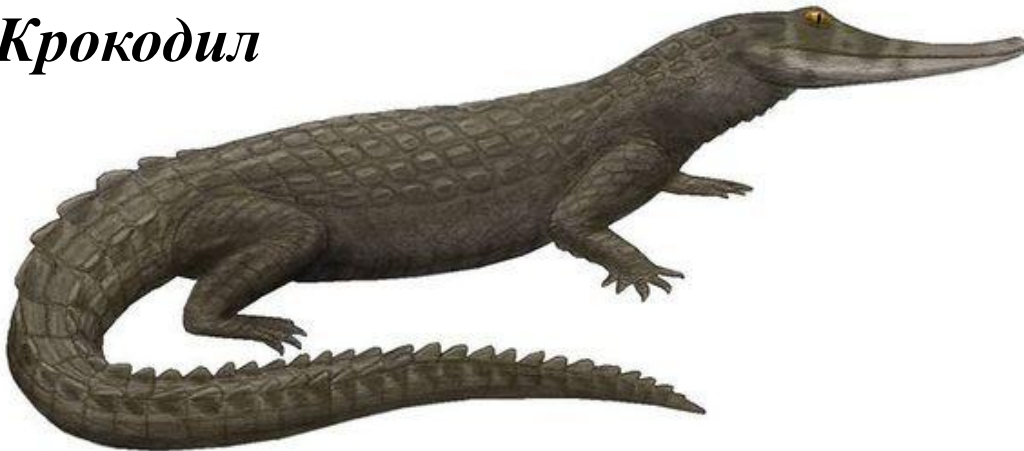


Гаттерия

Тип Хордовые - Рептилии

- Тело покрыто сухой кожей с роговыми чешуйками,*
- Ноги расположены по бокам туловища*
- Откладывают яйца на суше*
- Холоднокровные животные*

Крокодил



Тип Хордовые

Класс Птицы

- *Тело покрыто перьями, сухая кожа, есть копчиковая железа*
- *Для полета передние конечности превратились в крылья*
- *Есть цевка на ногах (снят и приземляются)*
- *Легкие с воздушными мешками,*
- *Теплокровные животные (всегда постоянная температура тела)*
- *Челюсти превратились в клюв без зубов*
- *Нет мочевого пузыря*
- *Группы птиц:*
 - *1 группа - перелётные, кочующие и оседлые птицы*
 - *2 группа - по способу передвижения: водоплавающие, летающие, наземные*
 - *3 группа – по способу пропитания – насекомоядные, зерноядные, хищные*



Тип Хордовые - Птицы

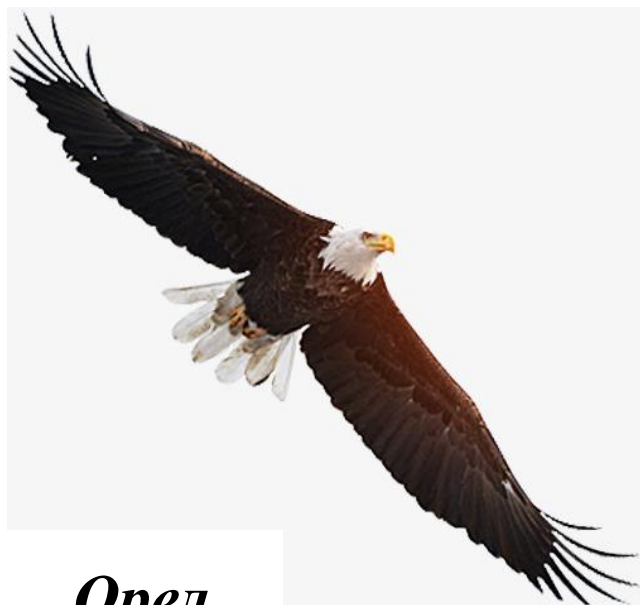


*Райская
птица*



*Венценосный
голубь*

Страус



Орел



Павлин



*Утка
мандаринка*

Тип Хордовые

Класс Млекопитающие

- *Ноги расположены под туловищем(быстро ходят и бегают)*
- *Тело покрыто кожей с шерстью, в коже есть потовые и сальные железы*
- *Детей вскармливают молоком*
- *Потомство вынашивают внутри организма (в матке)*
- *Хорошо развит головной мозг*
- *Теплокровные животные*
- *Делятся на множество отрядов по способу пропитания*



Тип Хордовые - млекопитающие



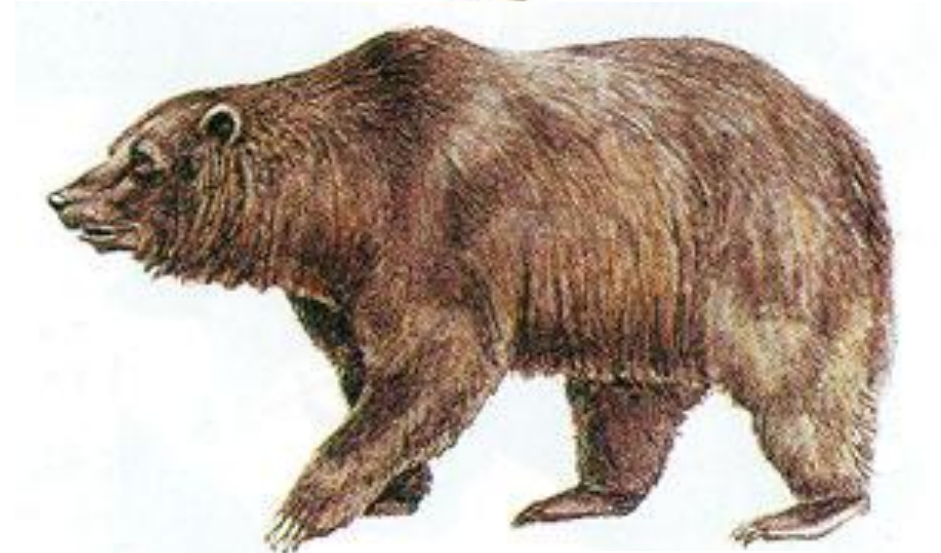
Летучая мышь



Крот



Снежный барс



Бурый медведь

Утконос



Кит



Хомяк

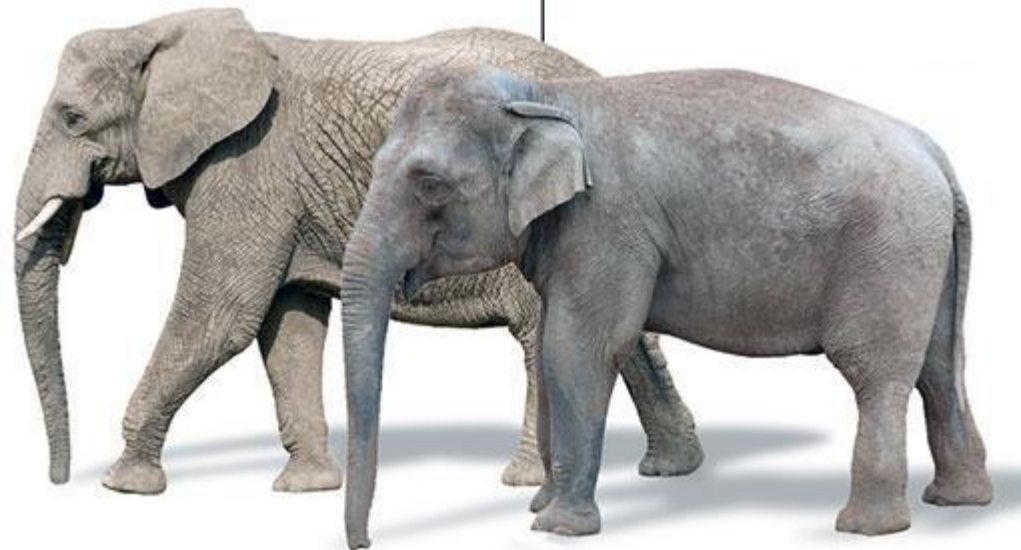


Кенгуру



Африканский
слон

Азиатский
слон





Верблюд



Горилла



Бегемот

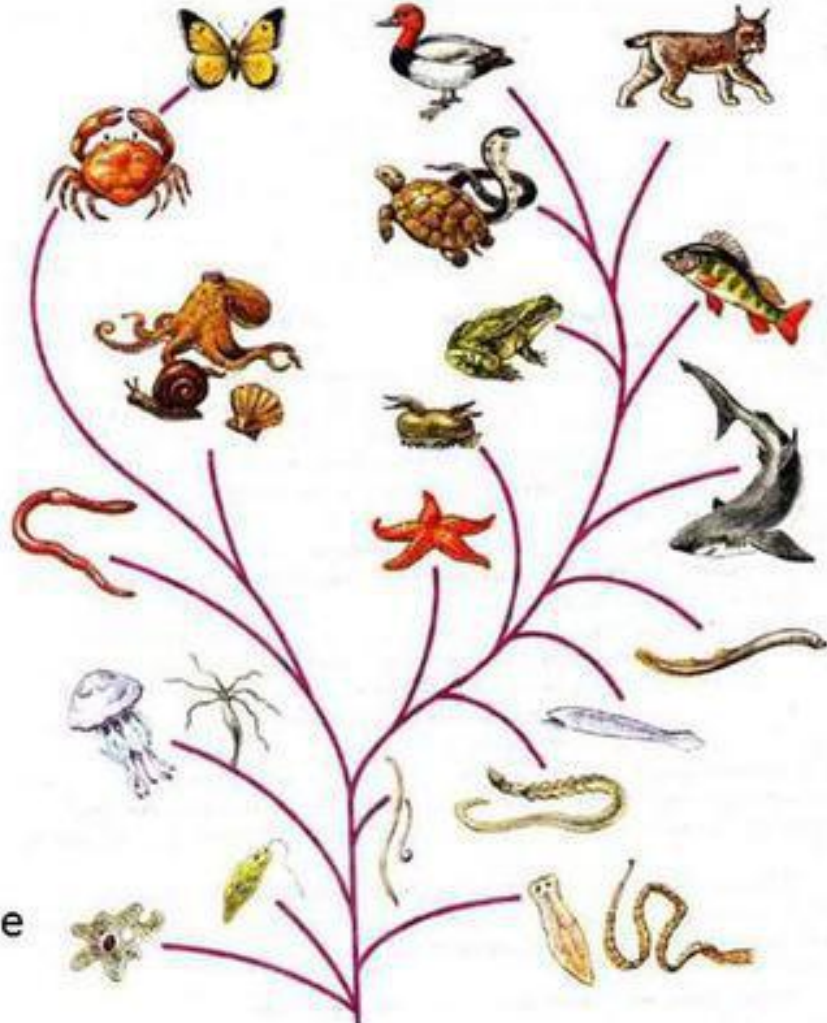


Жираф

Эволюционное древо современного животного мира



б
е
с
п
о
з
в
о
н
о
ч
н
ы
е



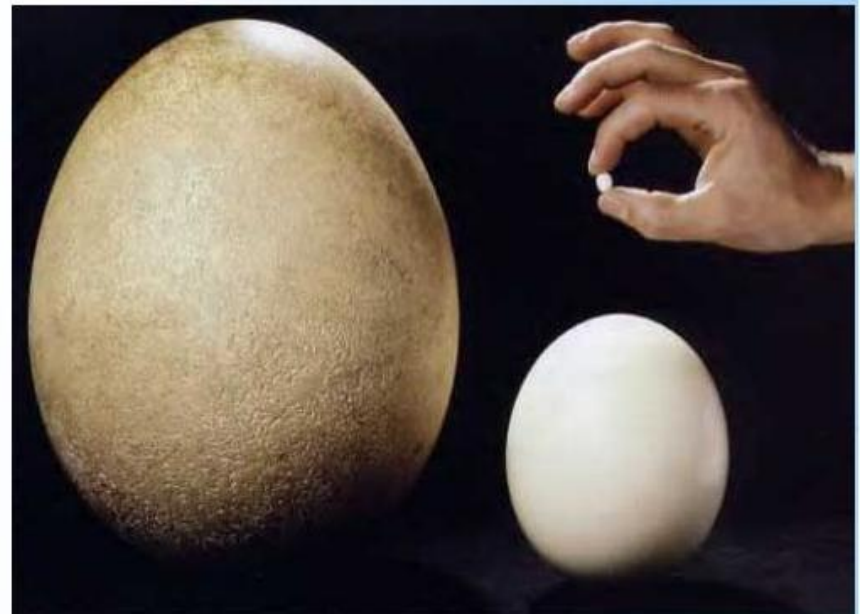
п
о
з
в
о
н
о
ч
н
ы
е

одноклеточные

м
н
о
г
о
к
л
е
т
о
ч
н
ы
е

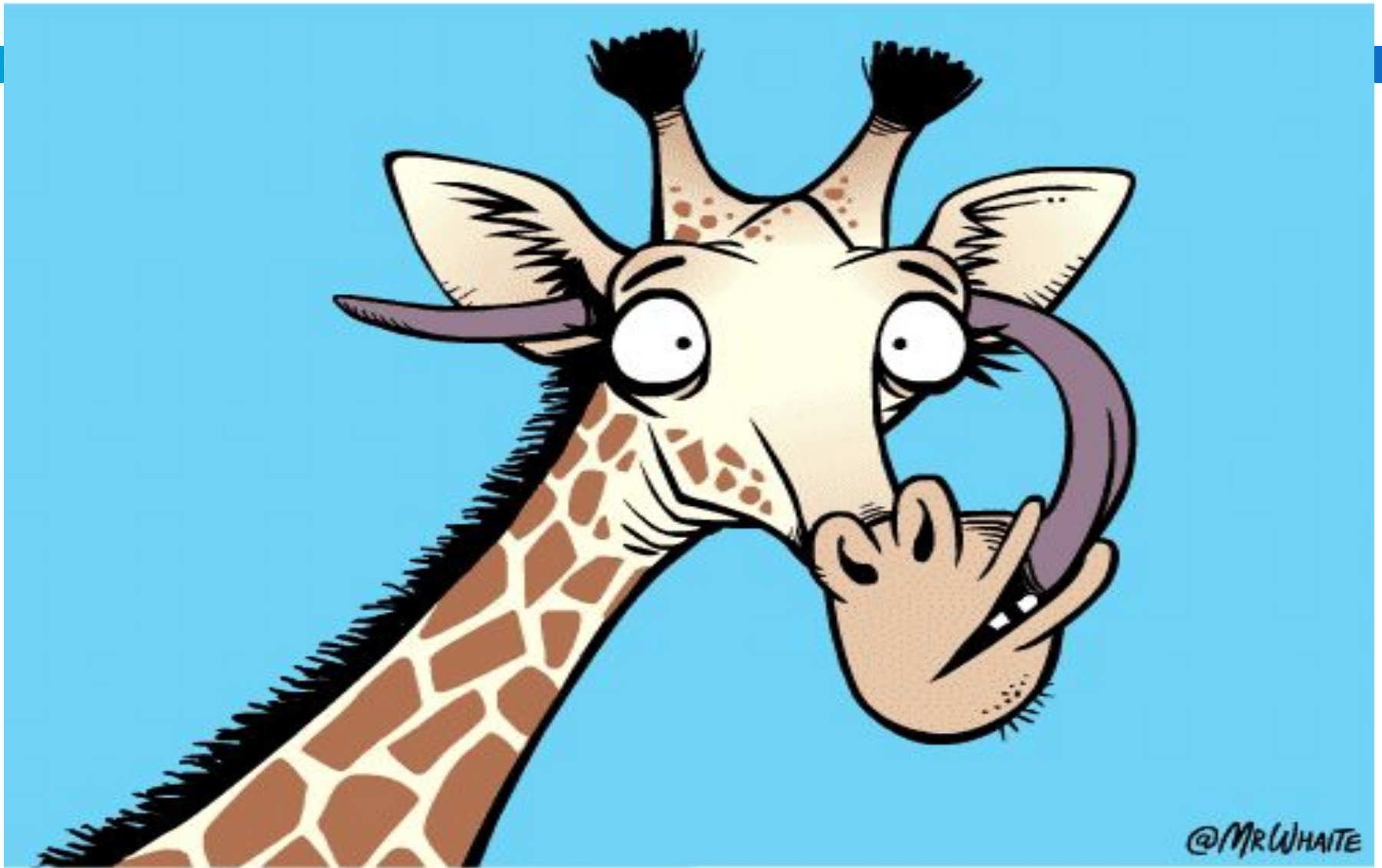
Интересные факты

Яйцо колибри самое маленькое в мире. Эта птица является самой маленькой птицей на всей планете. Она больше похожа на стрекозу, чем на птицу. Колибри питается только пыльцой цветов. Колибри - это единственная птица, способная летать назад.



На фото изображено самое большое яйцо Эпиорниса, страусиное и яйцо колибри.

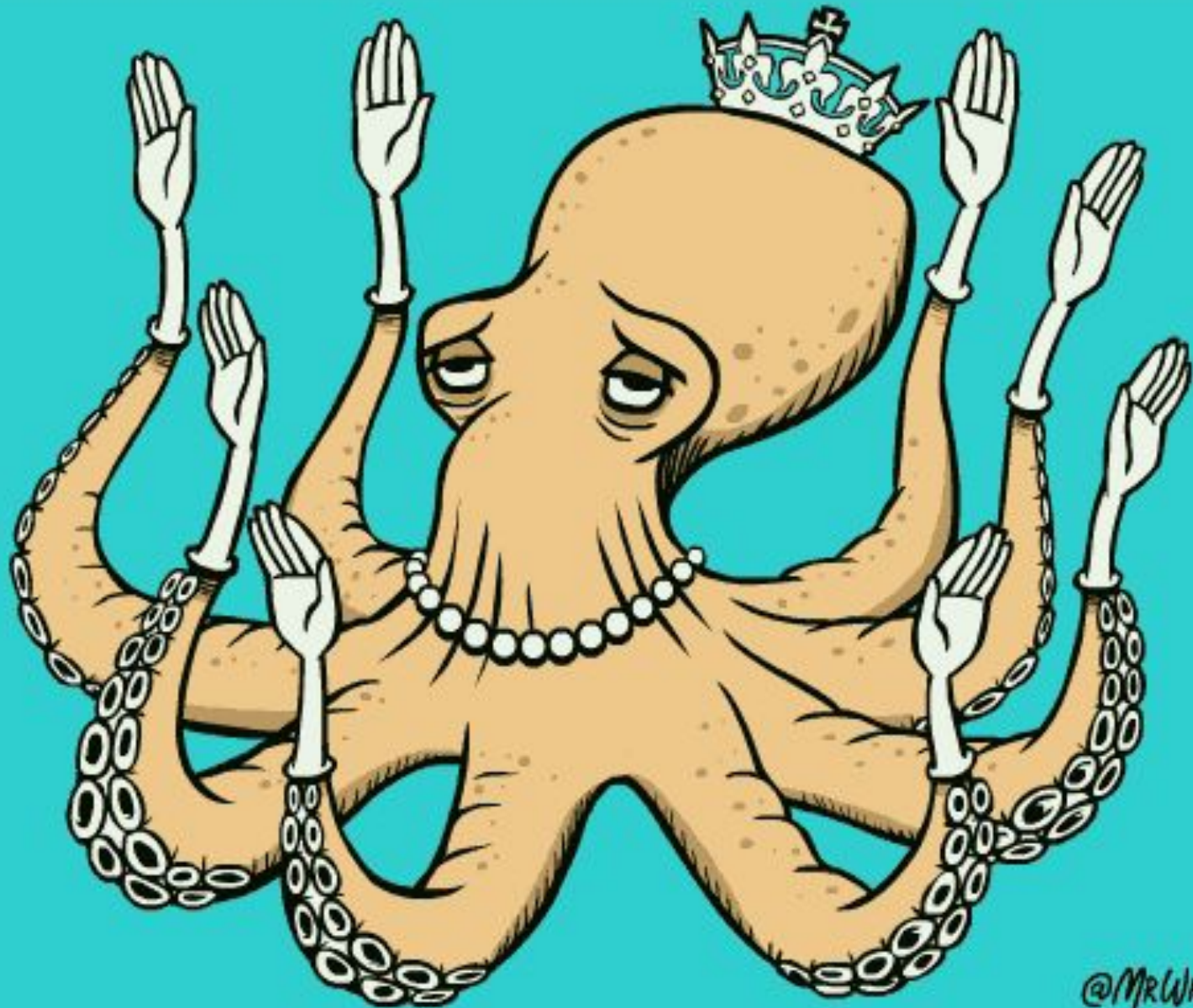
Жираф может облизать изнутри
собственные уши.



Молодые коалы пахнут
как леденцы от кашля.



У осьминогов голубая кровь.



Коровы могут расстроиться, если люди смеются над ними.



У каждого медвежонка в помете может быть
разный отец.



Белки целуются, чтобы
опознать друг друга.



Желаю успехов в подготовке к ВПР

