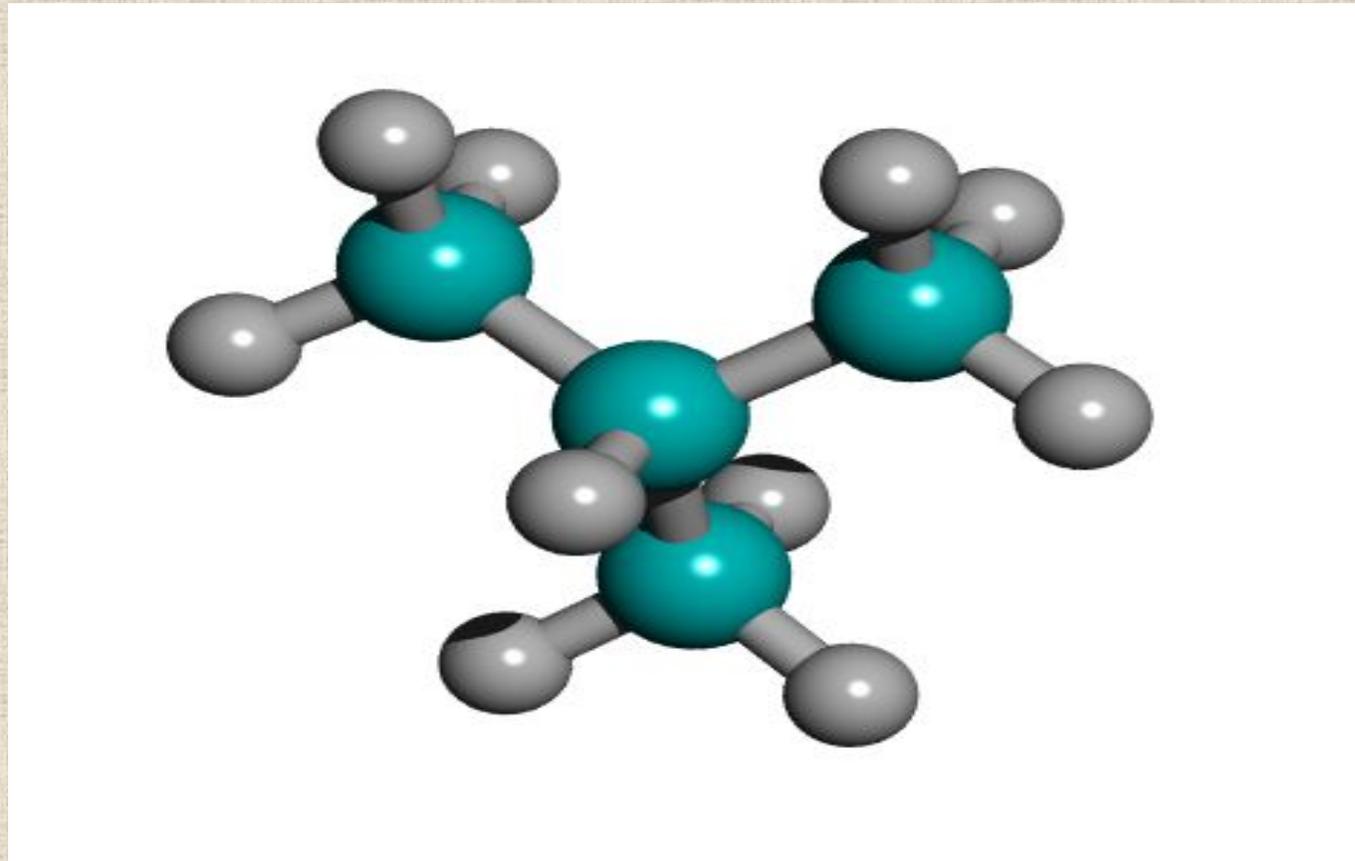


Царство Животных. Общая характеристика, классификация

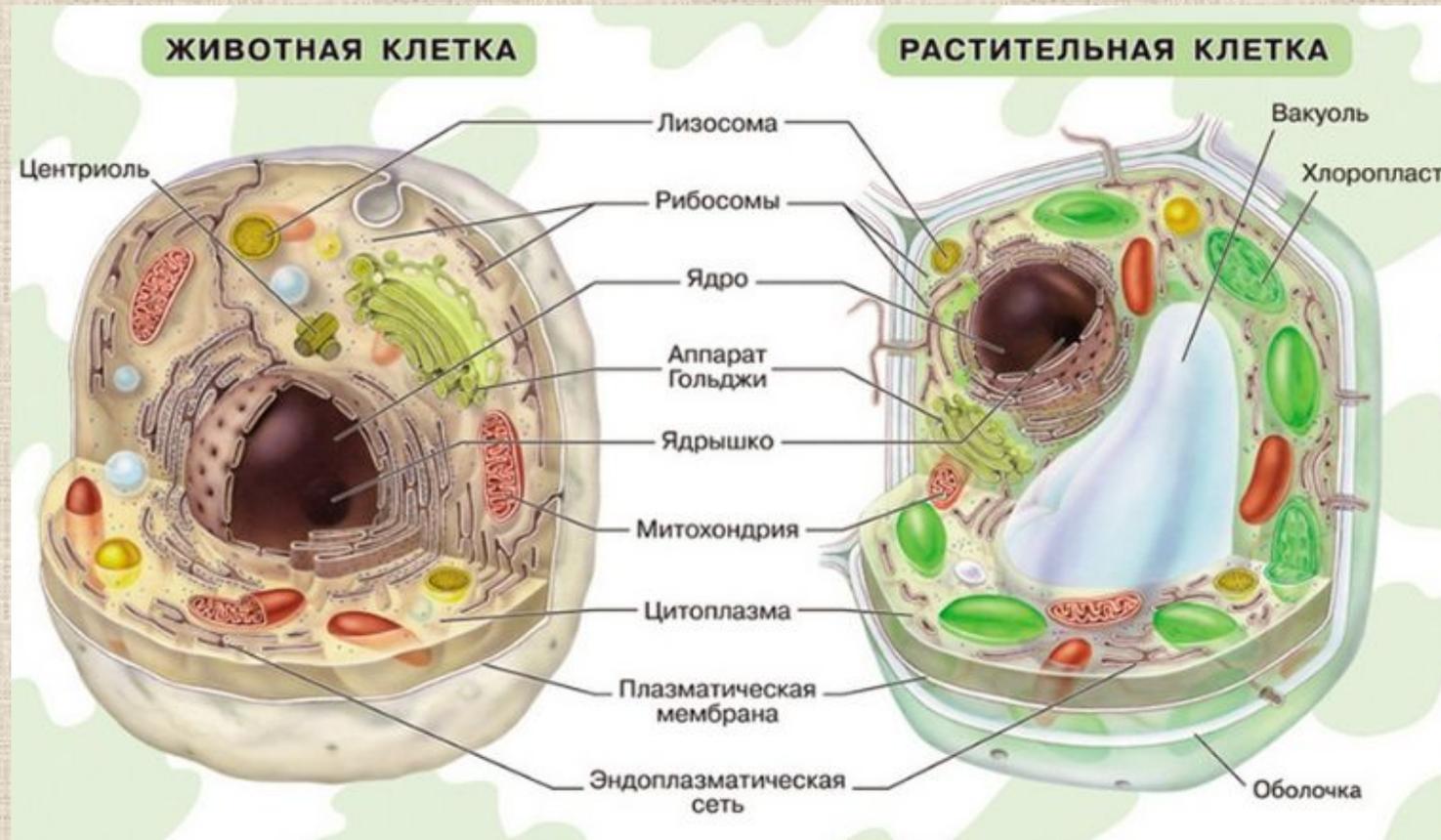
Подготовка к ОГЭ, 9 класс



Сходство растений и животных- химический и молекулярный состав



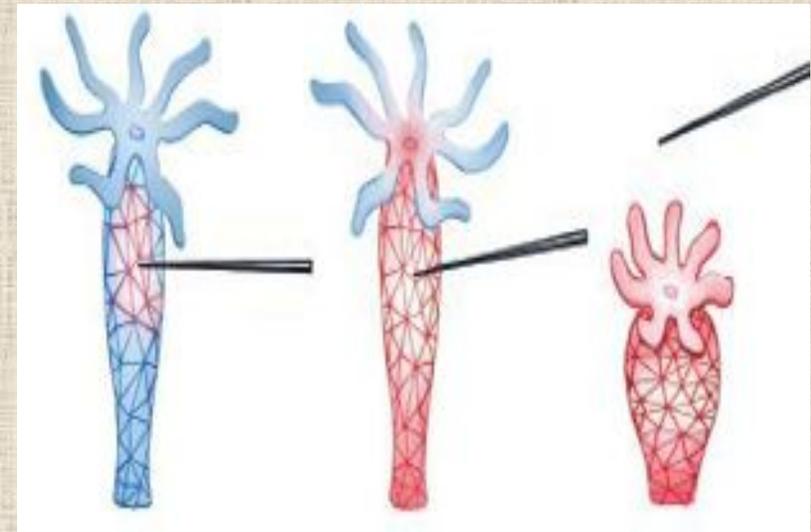
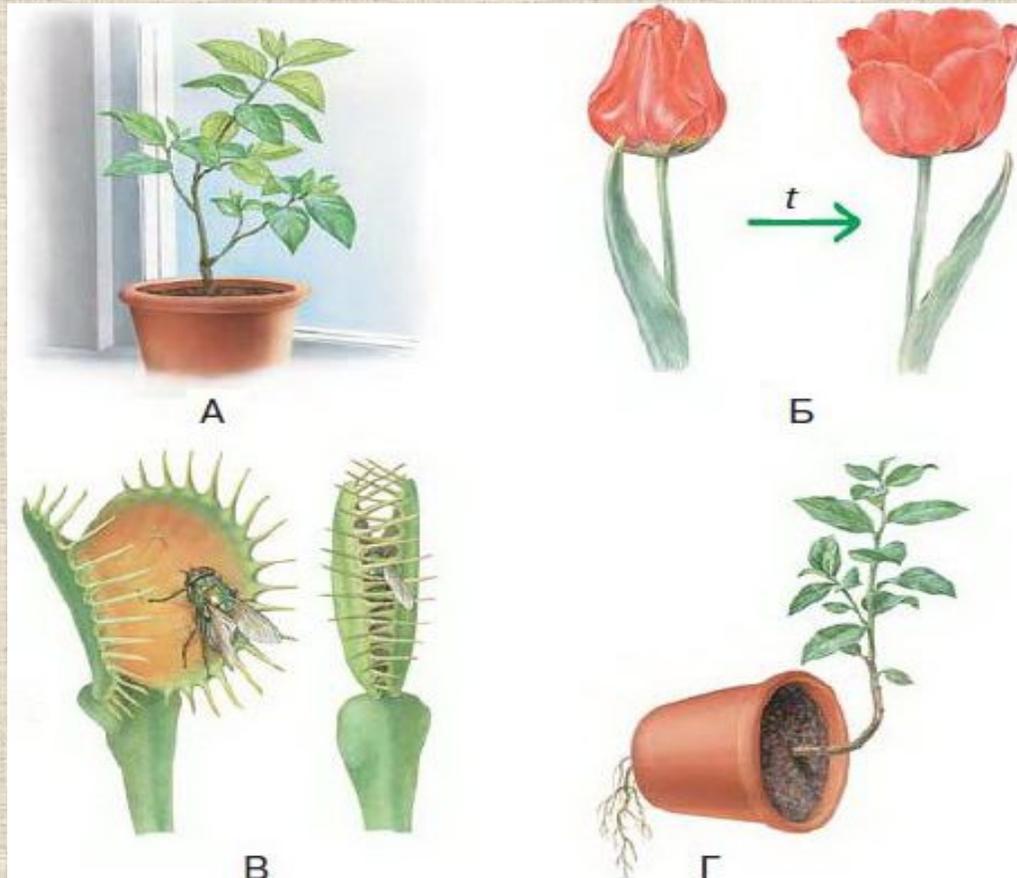
Сходство растений и животных- клеточное строение



Сходство-обмен с окружающей средой



Сходство-раздражимость



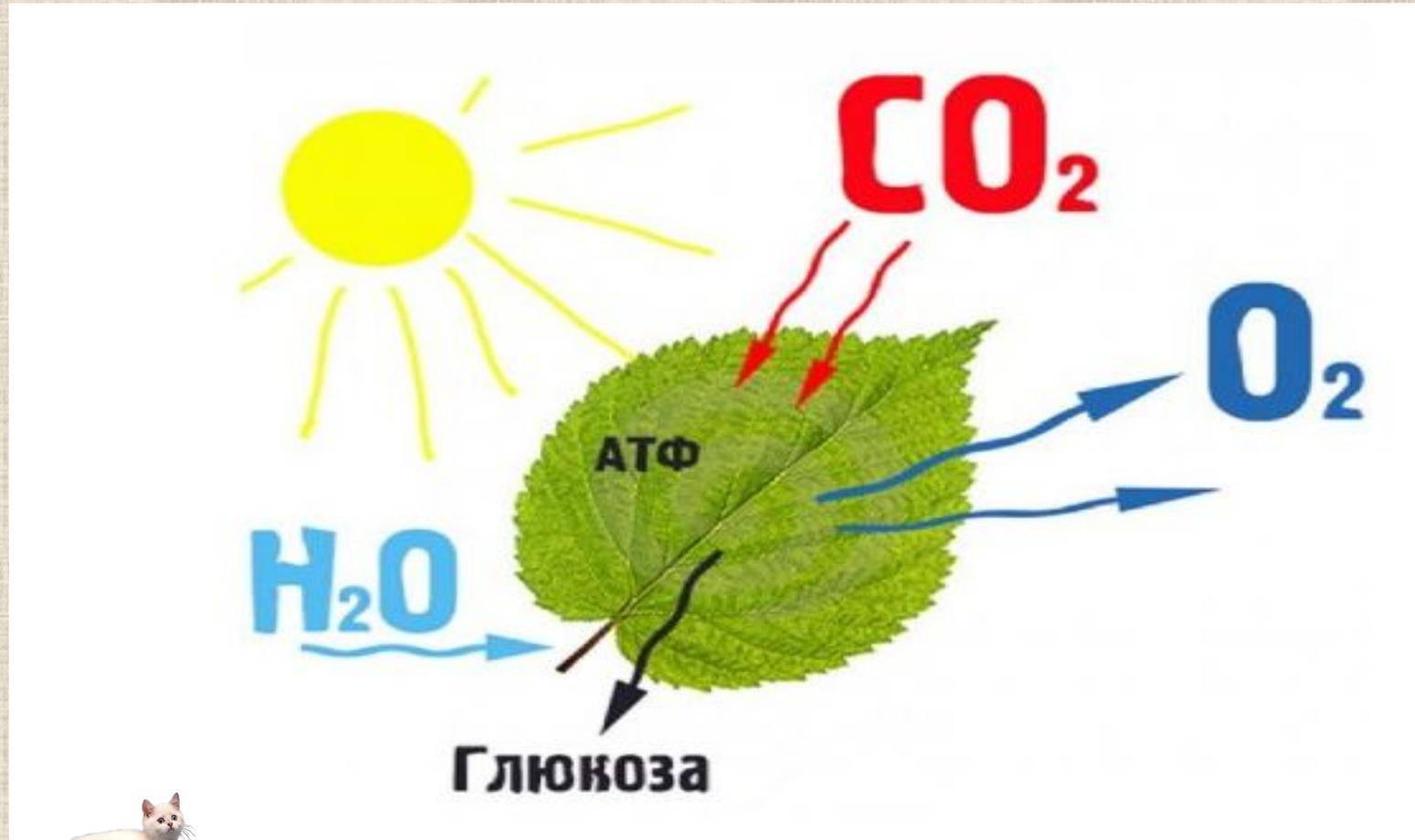
Сходство-воспроизведение



Различия: строение клетки



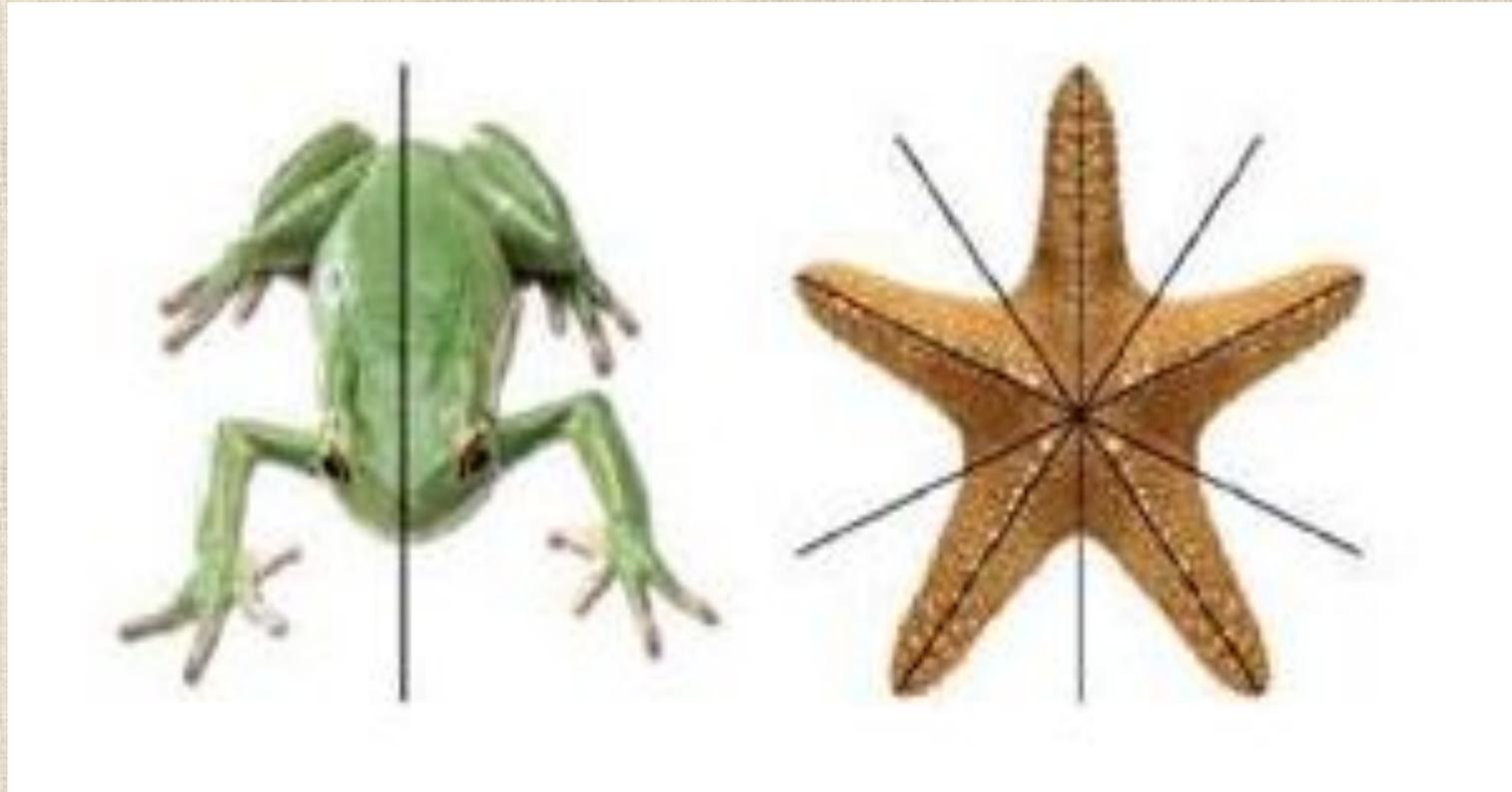
Различия: растения – автотрофы, животные - гетеротрофы



Симметрия тела

двусторонняя

лучевая



Различия: движение



Различия: способность к росту

неограниченный
(всю жизнь)



ограниченный
(до определенного возраста)



Системы органов животных

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ

ДЫХАТЕЛЬНАЯ

КРОВЕНОСНАЯ

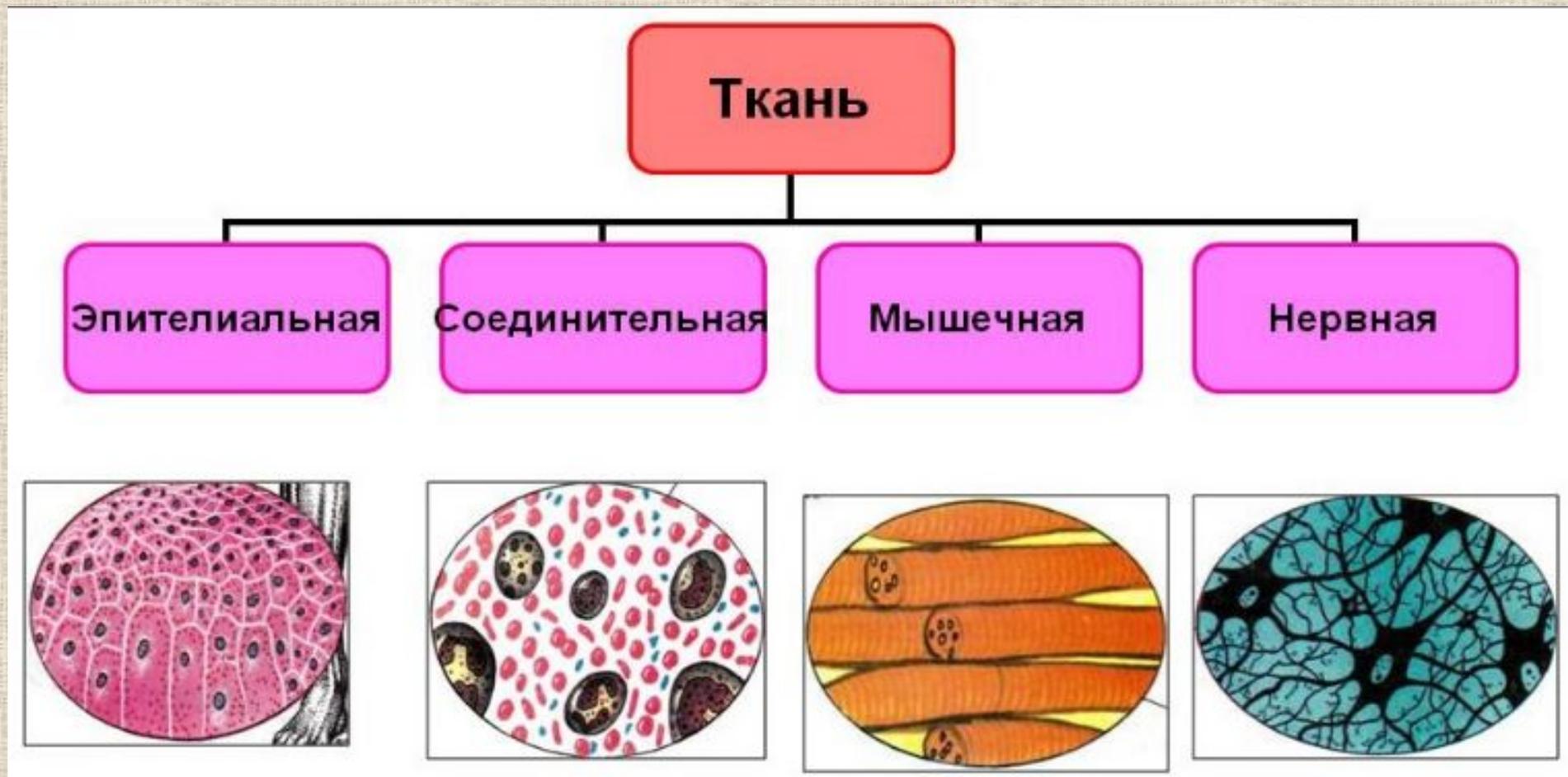
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ

НЕРВНАЯ

ПОЛОВАЯ



Виды тканей



Типы развития

Прямое

У млекопитающих,
птиц,
пресмыкающихся,
некоторых
беспозвоночных
(паукообразных,
прямокрылых)

Непрямое

(с метаморфозом, или
с превращением)

У земноводных.
У беспозвоночных:
чешуекрылых (бабочки),
жесткокрылых (жуки),
перепончатокрылых
(пчелы, наездники)

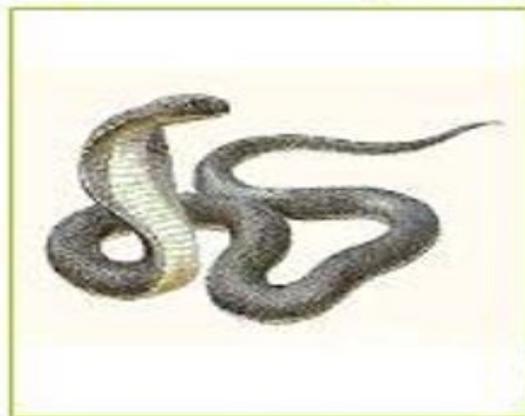


ПРЯМОЕ РАЗВИТИЕ

*Внутриутробный
тип*



*Яйцекладный
тип*



Непрямое развитие



Зоология – это наука о животных, которая изучает их строение, жизнедеятельность, многообразие, распространение, роль в природе и жизни человека.





Аристотель
(4 в. до н. э.) «История животных» приводит сведения о строении тела животных, половых различиях между ними, способах размножения, описывает образ жизни, поведение, места обитания, питание животных.





Карл Линней (1707-1778 гг.) - шведский ученый, основоположник науки систематики.

Заслуги К. Линнея:

- 1) создал систему распределения растений по группам;**
- 2) ввел двойные названия (бинарную номенклатуру);**
- 3) ввел латинские названия.**

Примеры:

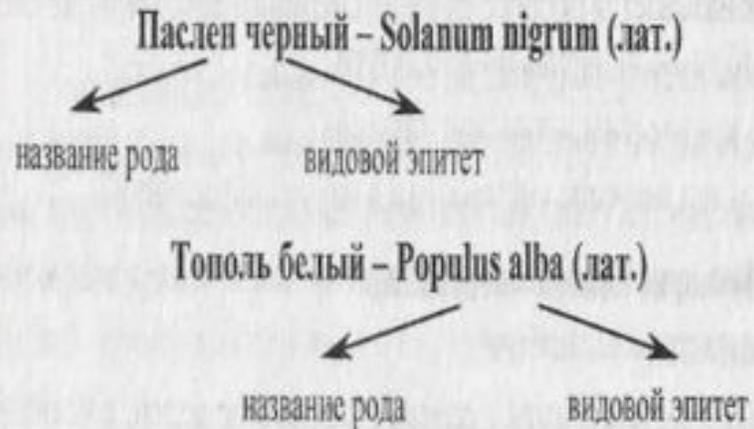
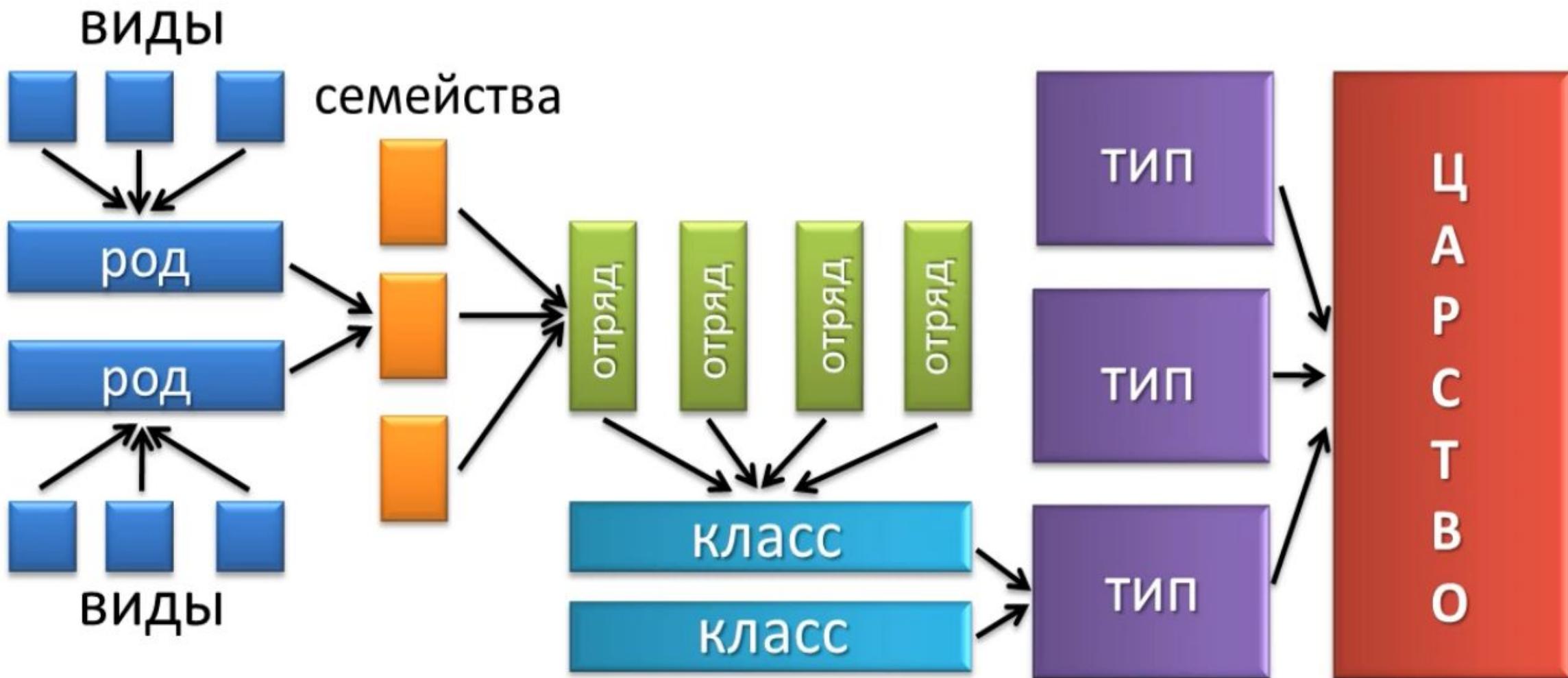


Схема классификации животных



Центральное понятие классификации - **вид**



Вид-это совокупность особей, населяющих определенную территорию (ареал), имеющих сходное строение, образ жизни, способных свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство. Виды состоят из популяций.



СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

ЦАРСТВО

Животные

ТИП

Хордовые

КЛАСС

Млекопитающие

ОТРЯД

Хищные

СЕМЕЙСТВО

Медвежьи

РОД

Медведи

ВИД

Медведь бурый



Разделы зоологии

Морфология (анатомия)-наука о внешнем и внутреннем строении организма

Физиология-наука о функционировании организма и регуляции жизненных процессов

Систематика описывает многообразие видов и классифицирует их по определенным признакам

Этология-наука о поведении животных



Экология исследует взаимоотношения животных между собой и окружающей средой

Палеозоология изучает животных прежних геологических эпох

Зоогеография изучает распространение животных

Энтомология-наука о насекомых



Ихтиология-наука о рыбах



Орнитология-наука о птицах



Животные

Одноклеточные

Многоклеточные



Животные

беспозвоночные

черви моллюски
насекомые



позвоночные

рыбы земноводные
пресмыкающиеся птицы
млекопитающие





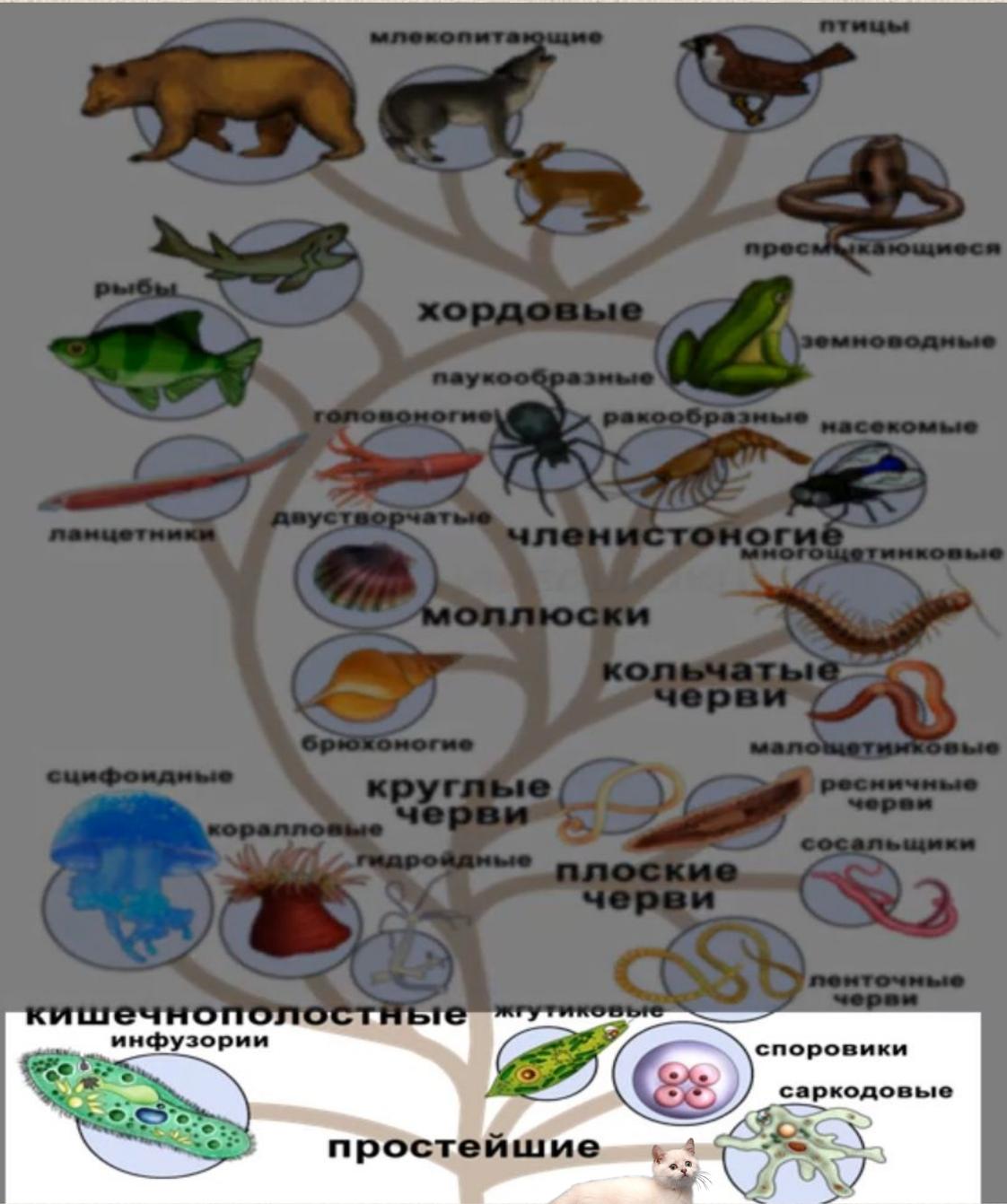
Животные

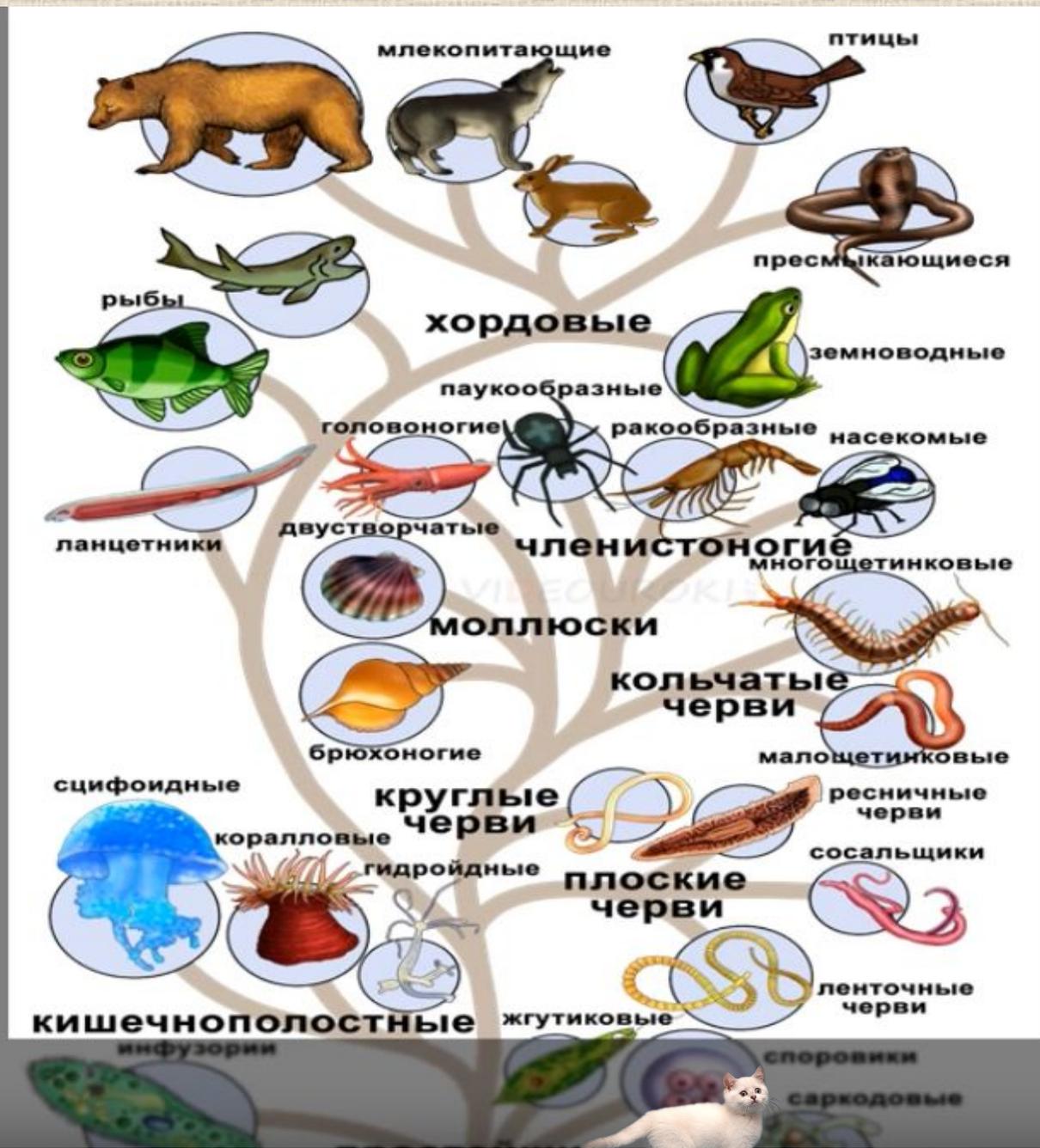


холоднокровные
(пойкилотермные)
не имеют постоянной
температуры тела

теплокровные
(гомойотермные)
имеют постоянную
температуру тела







Кишечнополостные

Это беспозвоночные двуслойные животные, имеющие мягкое тело. К ним относятся медузы, актинии, коралловые полипы.

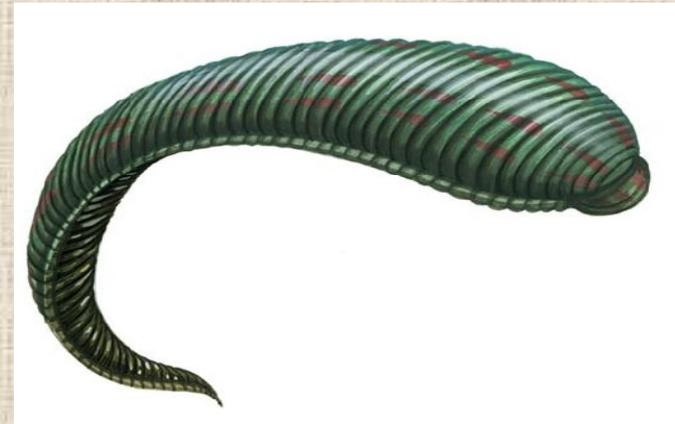


Кольчатые черви

Это трехслойные животные, имеющие мягкое тело, состоящее из множества колец.

Передвигаются с помощью сокращения мышц.

К ним относятся дождевые черви, пиявки.



Моллюски

Это беспозвоночные животные с мягким телом, заключенным в раковину. Тело состоит из головы, туловища и ног. К ним относятся виноградные улитки, слизни, мидии, устрицы, кальмары.



Членистоногие

Имеют твердый хитиновый покров, членистые конечности. Тело состоит из головы, груди и брюшка .

Тип Членистоногие включает классы:

- Ракообразные
- Паукообразные
- Насекомые



Рыбы

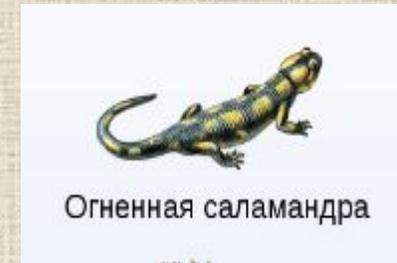
Холоднокровные позвоночные животные. Обитатели водоемов, морей, океанов. Тело имеет голову, туловище, хвост. На туловище размещены плавники. Тело покрыто чешуей.



Земноводные (амфибии)

Холоднокровные позвоночные животные.

Во взрослом состоянии чаще распространены на суше, их размножение и развитие происходит в воде. Это жабы, лягушки, тритоны.



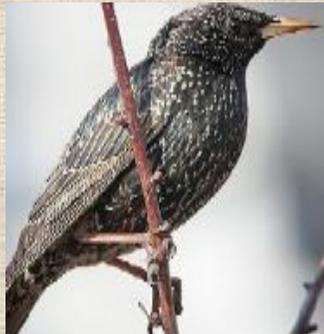
Пресмыкающиеся (рептилии)

Наземные холоднокровные позвоночные животные. Некоторые перешли к обитанию в воде. Размножение происходит на суше.



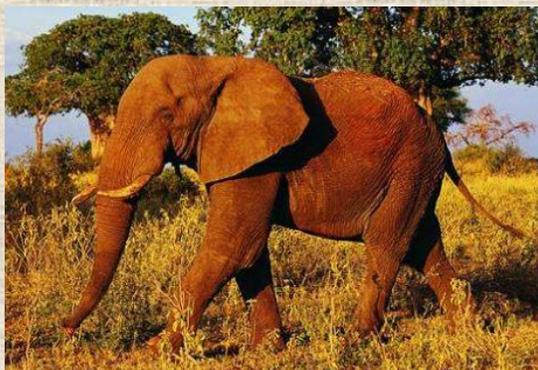
Птицы

Теплокровные позвоночные животные, приспособленные к полету. Имеют перьевой покров. Передние конечности превращены в крылья.



Млекопитающие (звери)

Теплокровные позвоночные животные, выкармливающие потомство молоком. Освоили разные среды обитания. Тело покрыто шерстью.



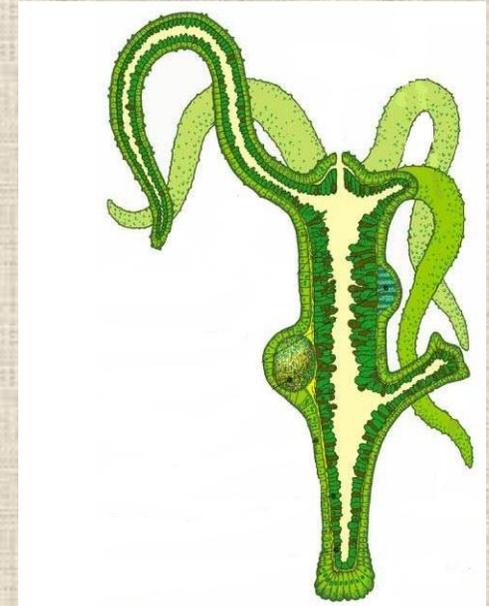
Задание 5 № [14905](#)

Из двух зародышевых листков развиваются

- 1) плоские черви
- 2) насекомые
- 3) кишечнополостные
- 4) птицы

Раздел кодификатора ФИПИ: [3.4 Царство Животные.](#)

Ответ: 3



Задание 5 № 1386

К какому классу беспозвоночных животных относится пресноводная планария?

- 1) Ресничные
- 2) Ленточные
- 3) Малощетинковые
- 4) Многощетинковые



Раздел кодификатора ФИПИ: 3.4 Царство Животные.

Ответ: 1



Задание 24 № [923](#)

Расположите в правильном порядке элементы классификации вида Серая жаба, начиная с наименьшего. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) класс Земноводные
- 2) тип Хордовые
- 3) род Жабы
- 4) царство Животные
- 5) отряд Бесхвостые

Пояснение. В систематике животных: Царство — тип — класс — отряд — семейство — род — вид. Но, так как по заданию требуется начинать с наименьшей категории, порядок будет обратный: род Жабы; отряд Бесхвостые; класс Земноводные; тип Хордовые; царство Животные.

Ответ: 35124.

Источник: ГИА по биологии 31.05.2013. Основная волна. Вариант 1324.

Раздел кодификатора ФИПИ: [3.4 Царство Животные](#).



Задание 25 № 2050

Вставьте в текст «Кольчатые черви» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

К кольчатым червям относят животных, имеющих длинное _____ (А) тело. Они подобно плоским и круглым червям — _____ (Б) животные с _____ (В) симметрией тела. У кольчатых червей имеется _____ (Г) и более сложные, чем у других червей, нервная система и органы чувств. Живут кольчатые черви в морях, пресных водоёмах, почве.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

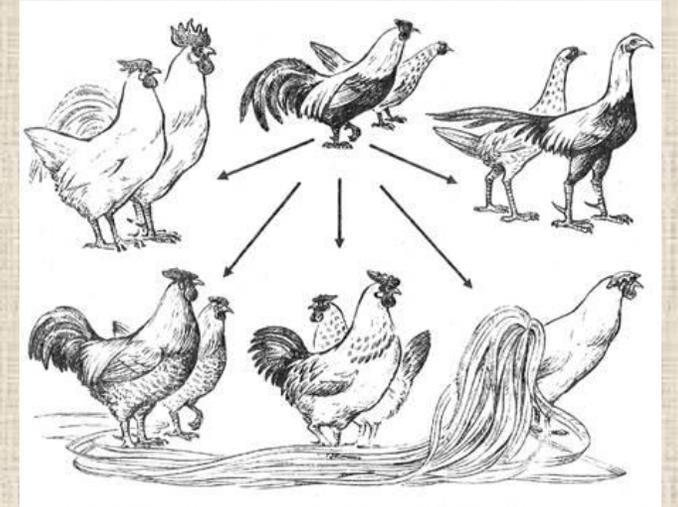
- 1) Двухслойное
- 2) Членистое
- 3) кровеносная система
- 4) двухсторонняя
- 5) нечленистое
- 6) трёхслойное
- 7) лучевая
- 8) дыхательная система

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:
А-2, Б-6, В-4, Г-3



Благодаря какому процессу можно наблюдать многообразие изображенных пород домашних кур?

1. борьба с неблагоприятными условиями среды
 2. межвидовая борьба
 3. естественный отбор
 4. искусственный отбор
- Ответ: 4



Установите правильную последовательность стадий развития печеночного сосальщика, начиная с зиготы. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1.циста
- 2.яйцо
- 3.ресничная личинка
- 4.хвостатая личинка
- 5.зигота
- 6.взрослый червь

Ответ:

5	2	3	4	1	6
---	---	---	---	---	---



Где в теле человека происходит размножение малярийного паразита?

1. В легких
2. В клетках печени
3. В лейкоцитах
4. В желудке



Ответ: в клетках печени



Спасибо за внимание!