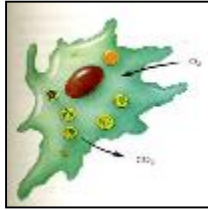




Зоология – наука о ЖИВОТНЫХ

Зоология – наука о животных



Это комплексная наука, включающая в себя множество подразделов

Наука **АНАТОМИЯ** изучает внешнее и внутреннее строение животных

ФИЗИОЛОГИЯ – жизнедеятельность организмов

ЭКОЛОГИЯ – взаимосвязи животных с другими организмами и средой

ЭТОЛОГИЯ – поведение животных

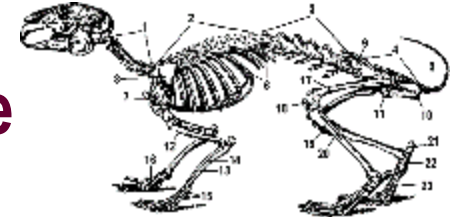
ГЕНЕТИКА – наследственность и изменчивость

БИОГЕОГРАФИЯ – распространение животных по Земле

СИСТЕМАТИКА – классификацию групп животных

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ – ископаемых животных

И другие науки



Зоология – комплексная наука



Слои – науки, изучающие разные стороны строения и жизнедеятельности животных

Секторы круга – крупные группы царства Животные

Зоология изучает различные группы животных,
например:

Териология (маммология устаревш.) – наука, изучающая
млекопитающих; приматология – отряд Приматы

Орнитология – птиц

Герпетология – пресмыкающихся и земноводных

Ихтиология – рыб

Энтомология – насекомых

Акарология – клещей, арахнология – пауков

Малакология – моллюсков

Протистология - простейших

А также паразитология и другие.

Сходство растений и животных

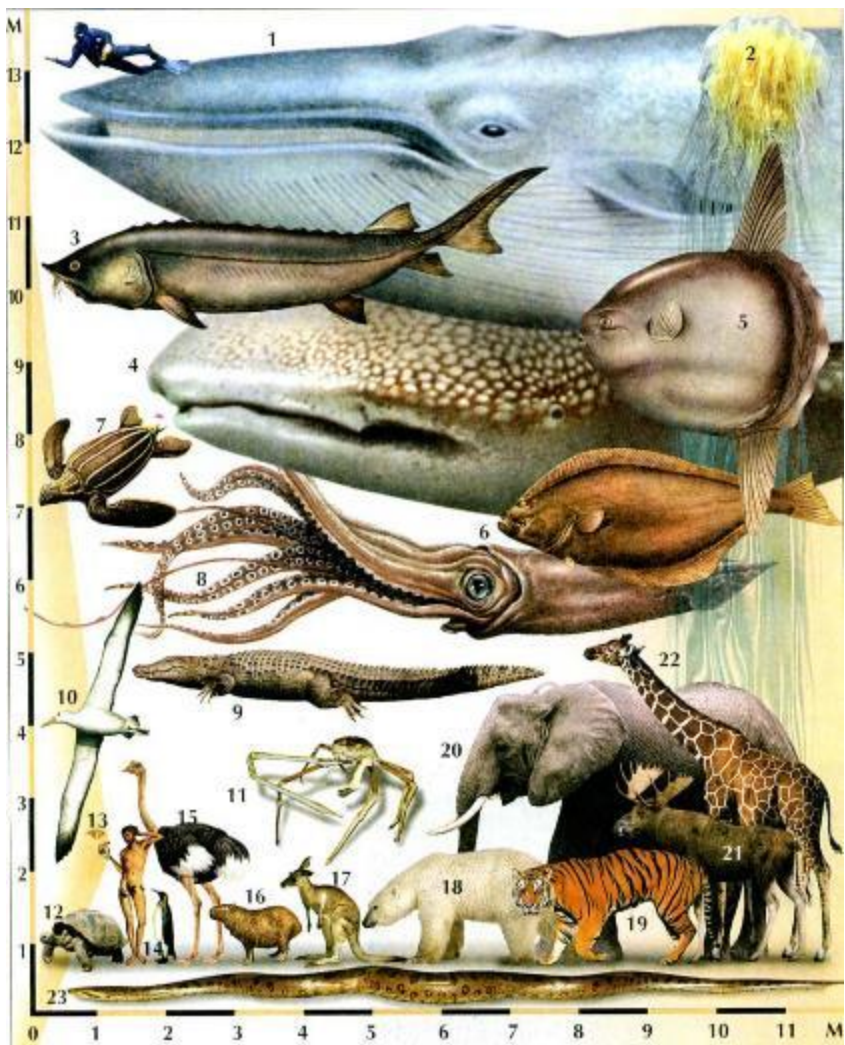


- Одноклеточные и многоклеточные
- Способность к питанию, дыханию, выделению, обмену веществ со средой, размножению, росту, развитию и др.
- Отвечают на воздействия среды (раздражимость)
- Часть животных ведут прикрепленный образ жизни

Различия растений и животных

- Клетки животных в отличие от растительных не имеют твердой клеточной стенки из целлюлозы, вакуоли с клеточным соком, пластид и клеточного центра.
- Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы, редко миксотрофы).
- Активно передвигаются и отвечают на раздражение.
- Добывают пищу, поглощают твердые частицы, переваривают, усваивают.
- Животные освоили все среды жизни.

Многообразие животных



Значение животных

- Звенья в цепях питания (потребители - консументы)
- Опыление культурных растений и в природе.
- Распространение плодов и семян.
- Вредители сельского хозяйства
- Паразитические животные.
- Переносчики болезней.
- Промысловые.
- Хищники – регуляторы численности.
- Домашние животные и др.