



Основные признаки животных организмов

Текст

В. Б Захаров, Н. И. Сонин. Биология. 7 кл.

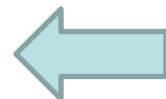
Многообразии живых организмов. 2001



Среди обитателей нашей планеты насчитывают 1,5-2 млн. видов животных. Их изучением занимается наука – Зоология.

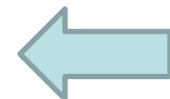
ЭТОЛОГИЯ

- наука о поведении животных



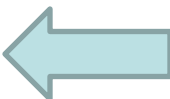
Зоогеография

- наука о распр  нении животных



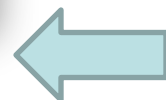
ЭНТОМОЛОГИЯ

- наука, изучающая насекомых



Ихтиология

- наука, изучающая рыб

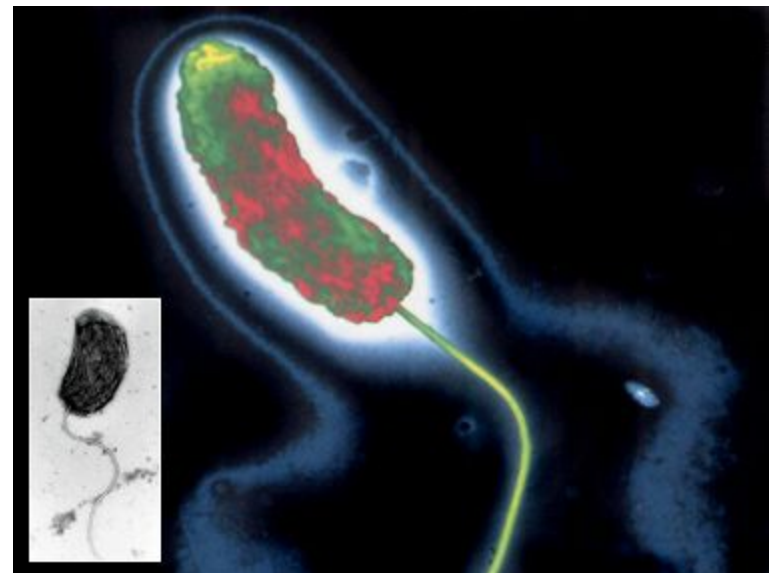


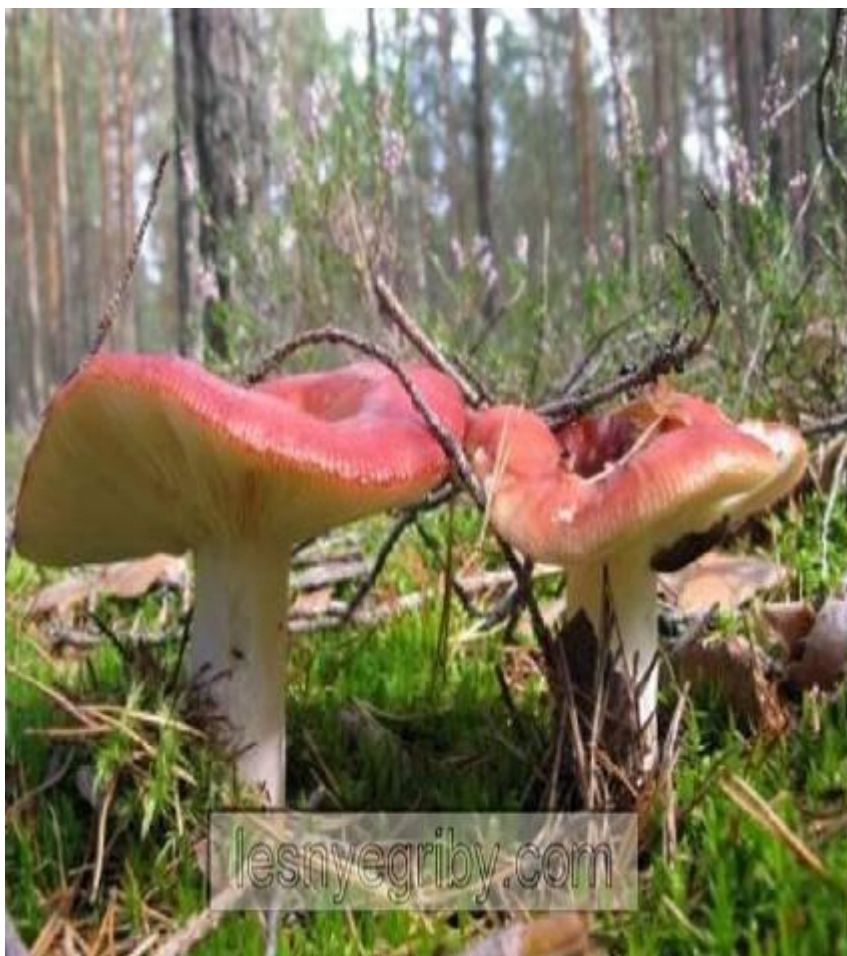


Животные характеризуются специфическими чертами: гетеротрофным питанием, отсутствием прочной клеточной стенки, наличием в клетках центриолей, специфическими особенностями обмена веществ, подвижностью, ограниченным ростом и др.



Некоторые из этих признаков - клеточное строение и способность к питанию, дыханию, росту, развитию и размножению - присущи не только животным, но и растениям, грибам, бактериям.



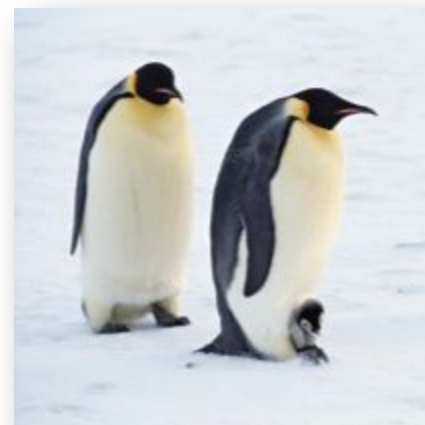


<http://lesnyegriby.com/fotoga4/64.html>

Другие признаки животных для растений являются исключением. К их числу относят, например, гетеротрофное питание и активное передвижение. Питание готовыми органическими веществами, характерное для всех животных, наблюдается лишь у грибов, большинства бактерий и у растений - паразитов.

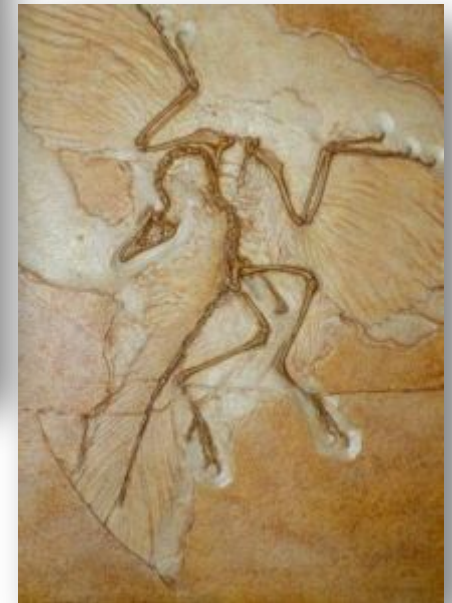
Орнитология

- наука, изучающая птиц



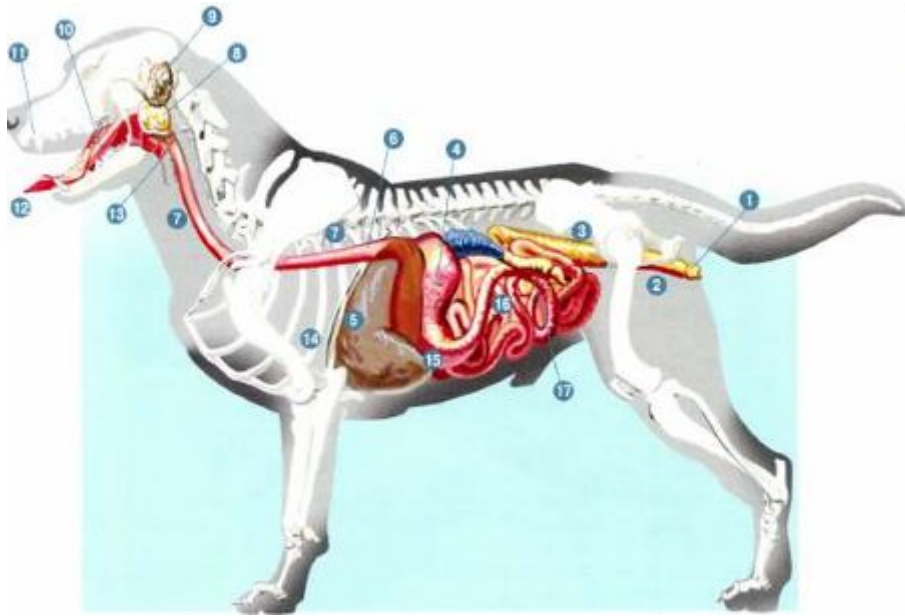
Палеозоология

- наука, исследующая ископаемые формы животных и их изменения в процессе исторического развития





Активное передвижение - признак большинства животных.



<http://www.galcka-alina.narod.ru/3.html>



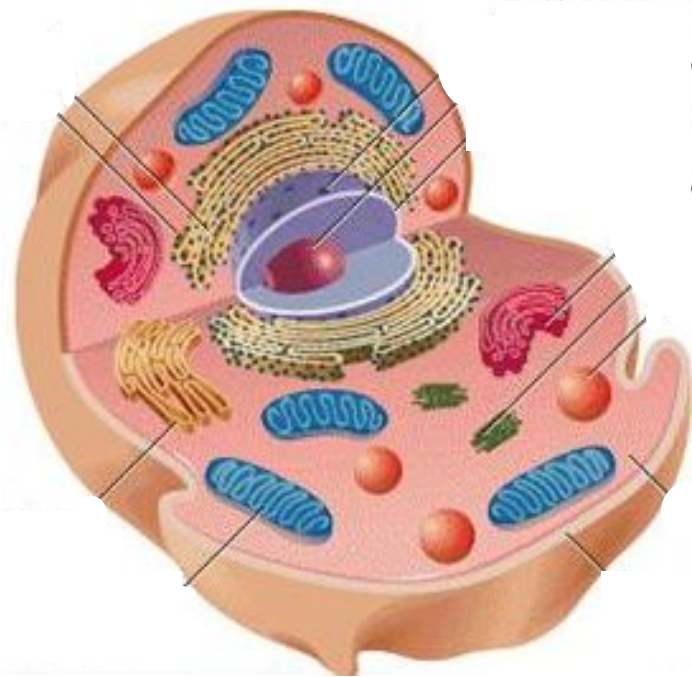
http://www.uchcomplekt.ru/catalog/item.php?id_cat=81

В отличие от растений, грибов и бактерий у большинства животных имеются системы органов - пищеварительная, дыхательная, нервная и др.

Чем животные отличаются от растений?



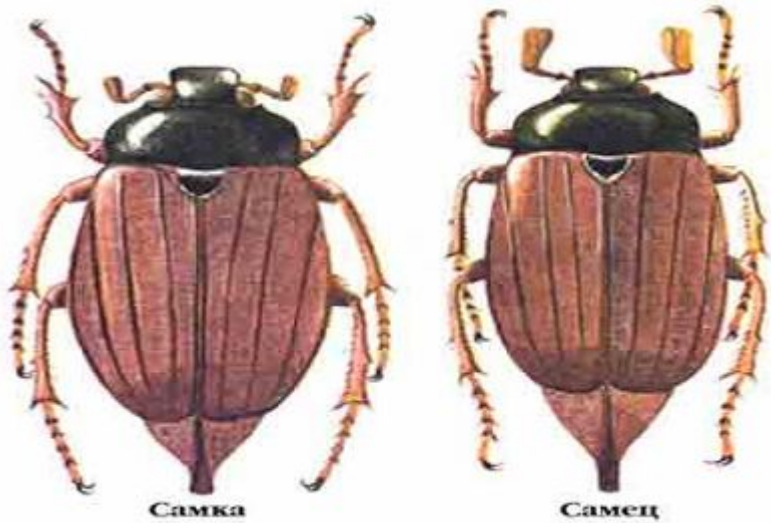
1. Клетки животных не имеют твердой целлюлозной оболочки



Строение клетки животного



Строение клетки растения



Для всех животных характерна четкая симметрия тела. У большинства, например у *майского жука, речного рака, лягушки, волка*, имеются одинаковые парные органы на левой и правой сторонах тела. Через тело таких животных можно мысленно провести только одну плоскость, делящую животное на две зеркально одинаковые половины. Животные с симметрично расположенными парными органами называются *двусторонне симметричными*, а симметрия их тела - *двусторонней*. Двустороннюю симметрию тела имеют все активно передвигающиеся животные.





Двусторонне-симметричные.
<http://changehost.org/wiki/Lucanidae>



Животные, ведущие малоподвижный или сидячий образ жизни, имеют иную симметрию тела и внешне похожи на цветки растений, шары, зонтики, например *губки* и *кишечнополостные*. Через их тело можно провести несколько воображаемых плоскостей, каждая из которых делит животное на две зеркально подобные друг другу половины. Линии пересечения этих плоскостей расходятся от центра пересечения лучами. Такую симметрию называют *лучевой*.



(c) OK_mak

RC-MIR.com

Подобное строение (лучевая симметрия) позволяет малоподвижным или прикрепленным животным ловить добычу и чувствовать приближение опасности с любой стороны.



Акула-молот

В процессе длительного исторического развития у животных возникли приспособления к самым разным условиям существования и характеру питания. Этим во многом объясняется многообразие животного мира.



Альбатрос



Анаконда



В настоящее время зоологи подразделяют царство животных на два подцарства - *Одноклеточные* и *Многоклеточные*.

Литература



Текст
В. Б Захаров, Н. И.
Сонин. Биология. 7 кл.
<http://ru.wikipedia.org>



Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.