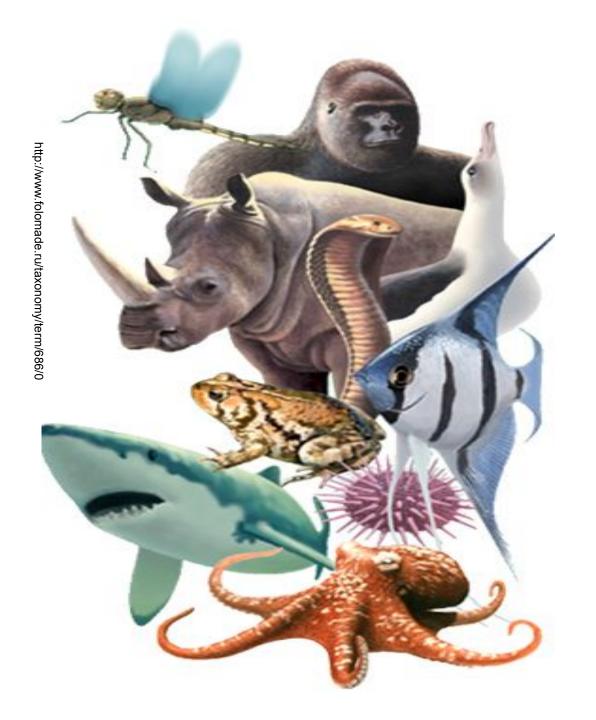


Основные признаки животных организмов

Текст
В. Б Захаров, Н. И. Сонин. Биология. 7 кл.
Многообразие живых организмов. 2001



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

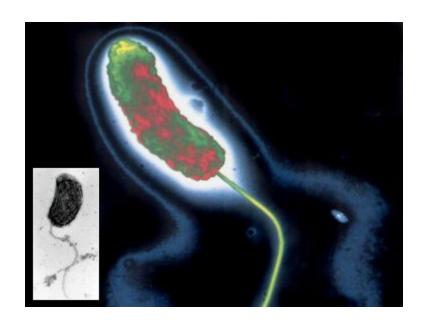


Животные характеризуются специфическими чертами: гетеротрофным питанием, отсутствием прочной клеточной стенки, наличием в клетках центриолей, специфическими особенностями обмена веществ, подвижностью, ограниченным ростом и др.



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

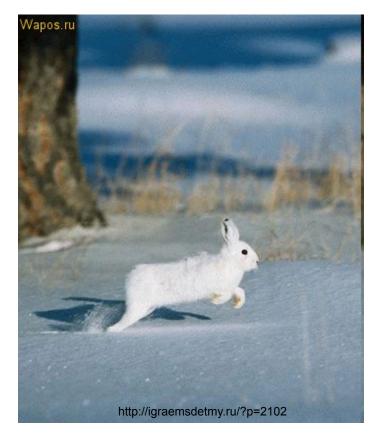






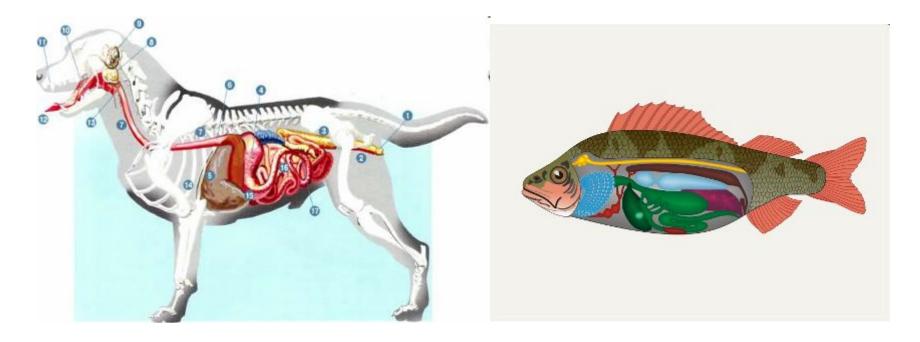
http://lesnyegriby.com/fotogal4/64.html

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





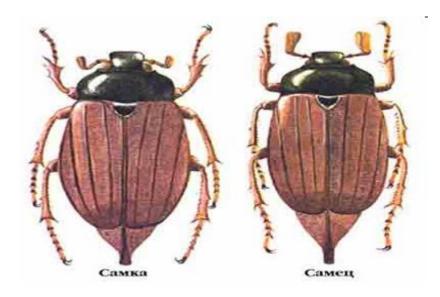
Активное передвижение - признак большинства животных.



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.





Для всех животных характерна четкая симметрия тела. большинства, например 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 Животные половины. симметрично расположенными парными органами называются двусторонне симметричными, 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 *пучевой*.



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



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









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

электронное издание
БИОЛОГИЯ
6-11 класс
© Республиканский мультимедиа центр, 2004

Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.