

Сущность жизни и свойства живого



Жизнь – это!

«Жизнь есть способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой, причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и жизнь, что приводит к разложению белка».



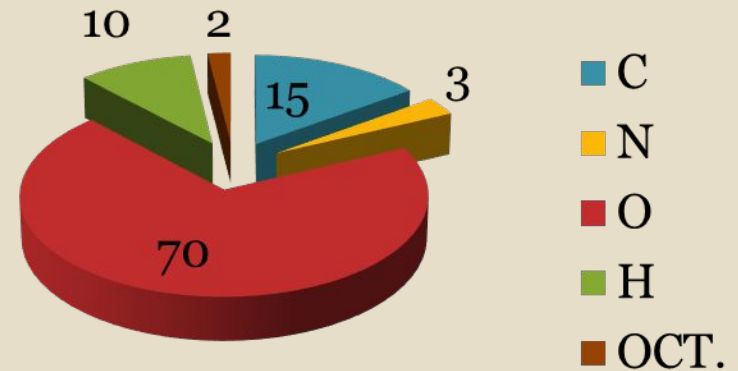
● Ф. Энгельс (1820 – 1895)

1. Живые организмы имеют сходный химический состав и единый принцип строения

- На 98 % состоят из: углерода, кислорода, азота и водорода;
- Имеют клеточное строение.



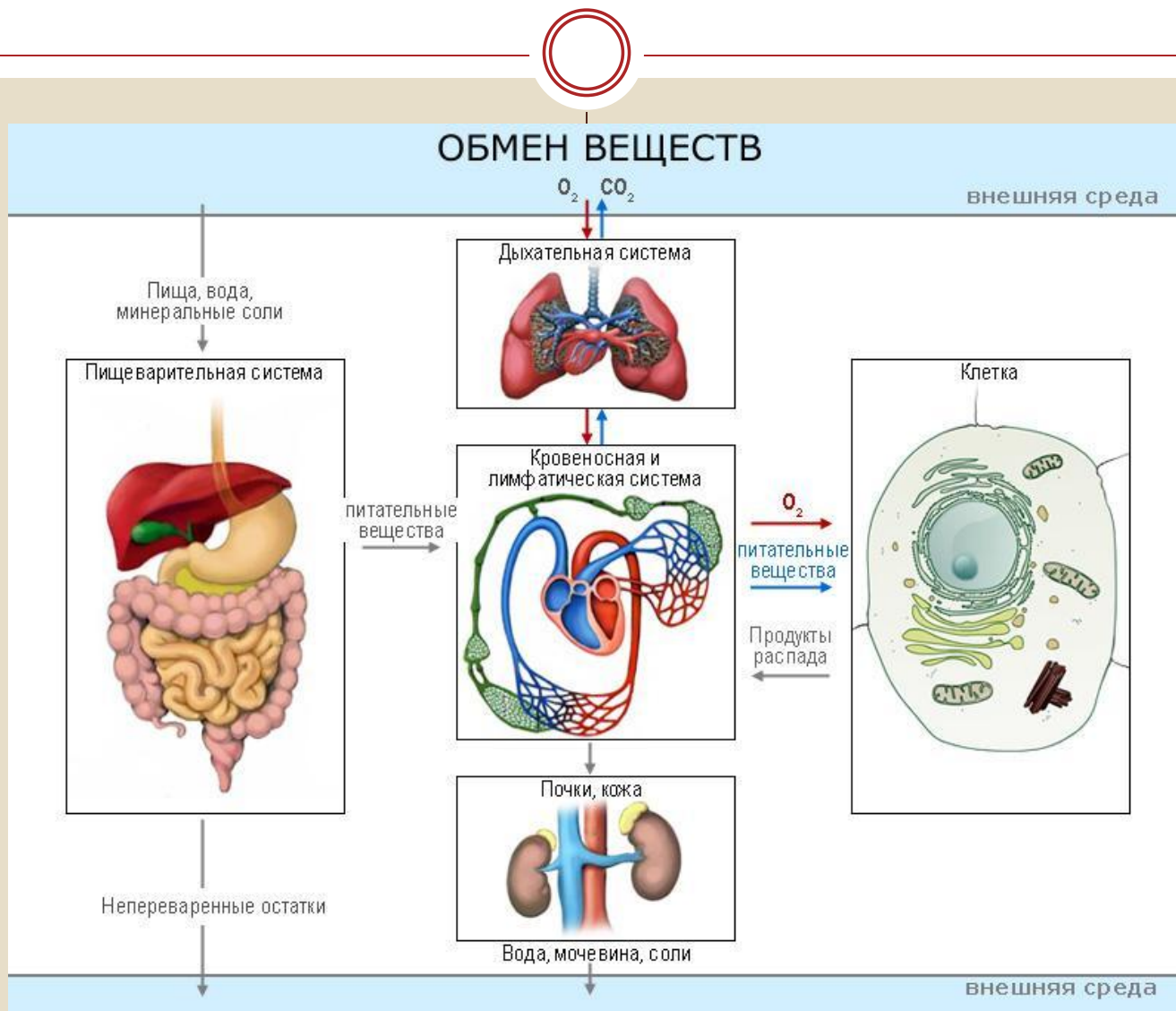
СОСТАВ



2. Все живые организмы представляют собой «открытые системы»



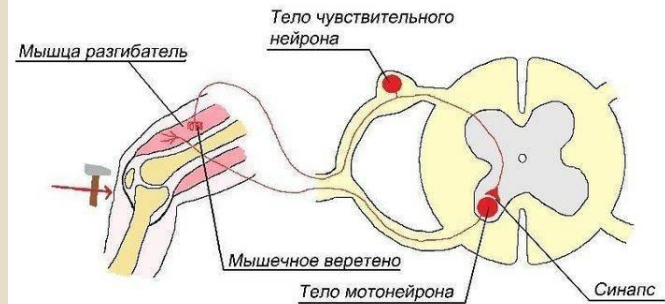
3. Все живые организмы способны к обмену веществ с окружающей средой



4. Живые организмы реагируют на изменение факторов окружающей среды



Схема коленного рефлекса



5. Живые организмы развиваются



6. Все животные размножаются



7. Все живые организмы обладают наследственной изменчивостью



8. Живые организмы приспособлены к определённой среде обитания

