

# *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».**



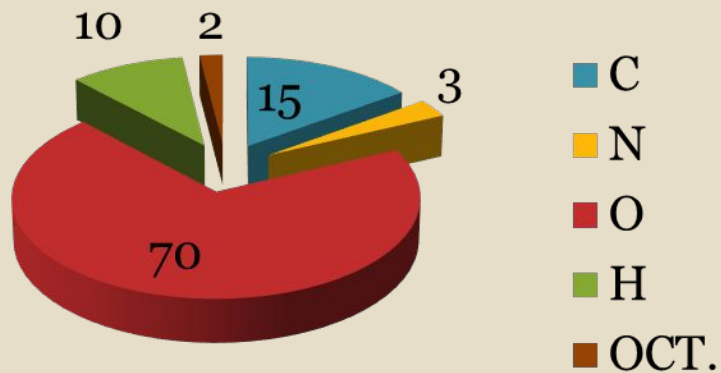
● Ф. Энгельс (1820 – 1895)

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

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



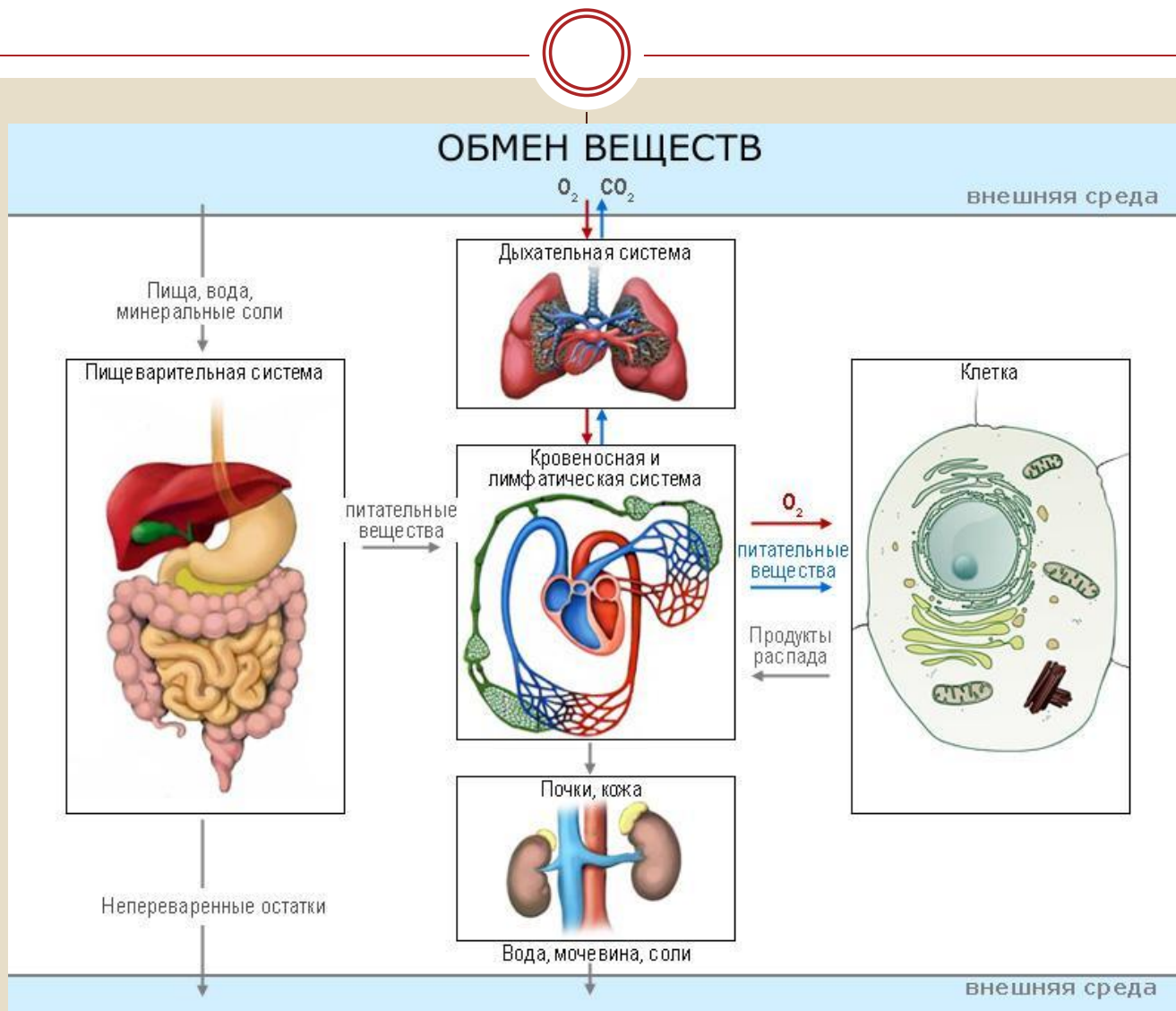
## СОСТАВ



## 2. Все живые организмы представляют собой «открытые системы»



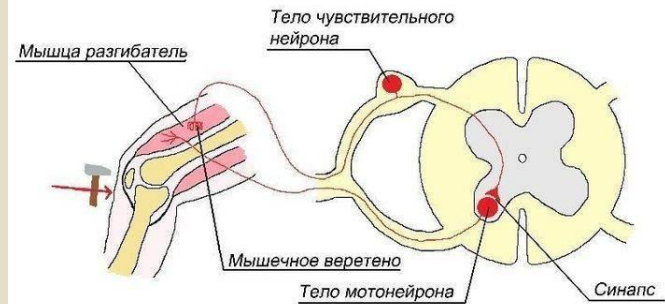
### 3. Все живые организмы способны к обмену веществ с окружающей средой



## 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*

