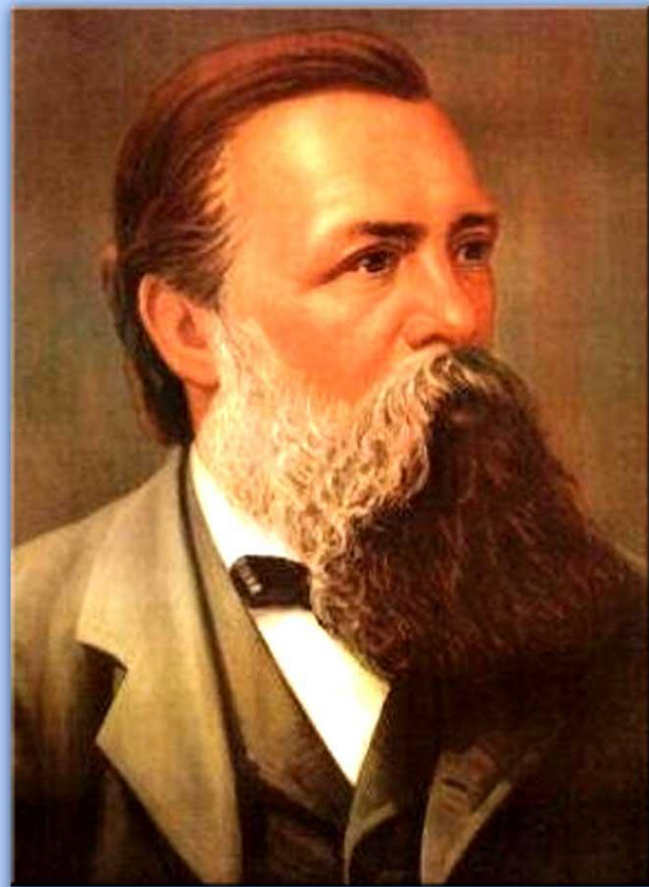


# *Сущность жизни и свойства живого*



# *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)

# ***Жизнь – это!***



- **Самоподдержание, самовоспроизведение и саморазвитие больших систем, элементарно состоящих из сложных органических молекул.**

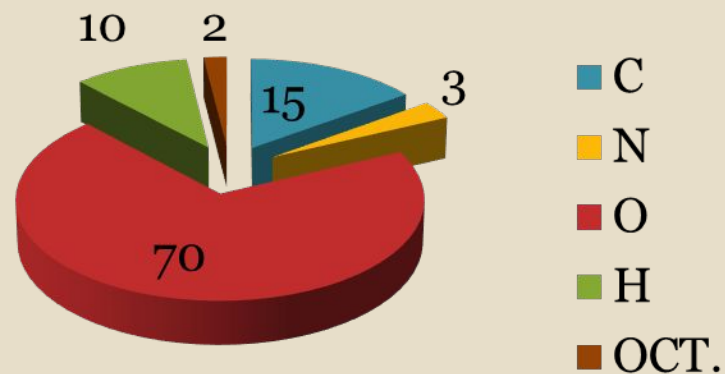
- **Особая форма существования белковых тел.**

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

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



## СОСТАВ

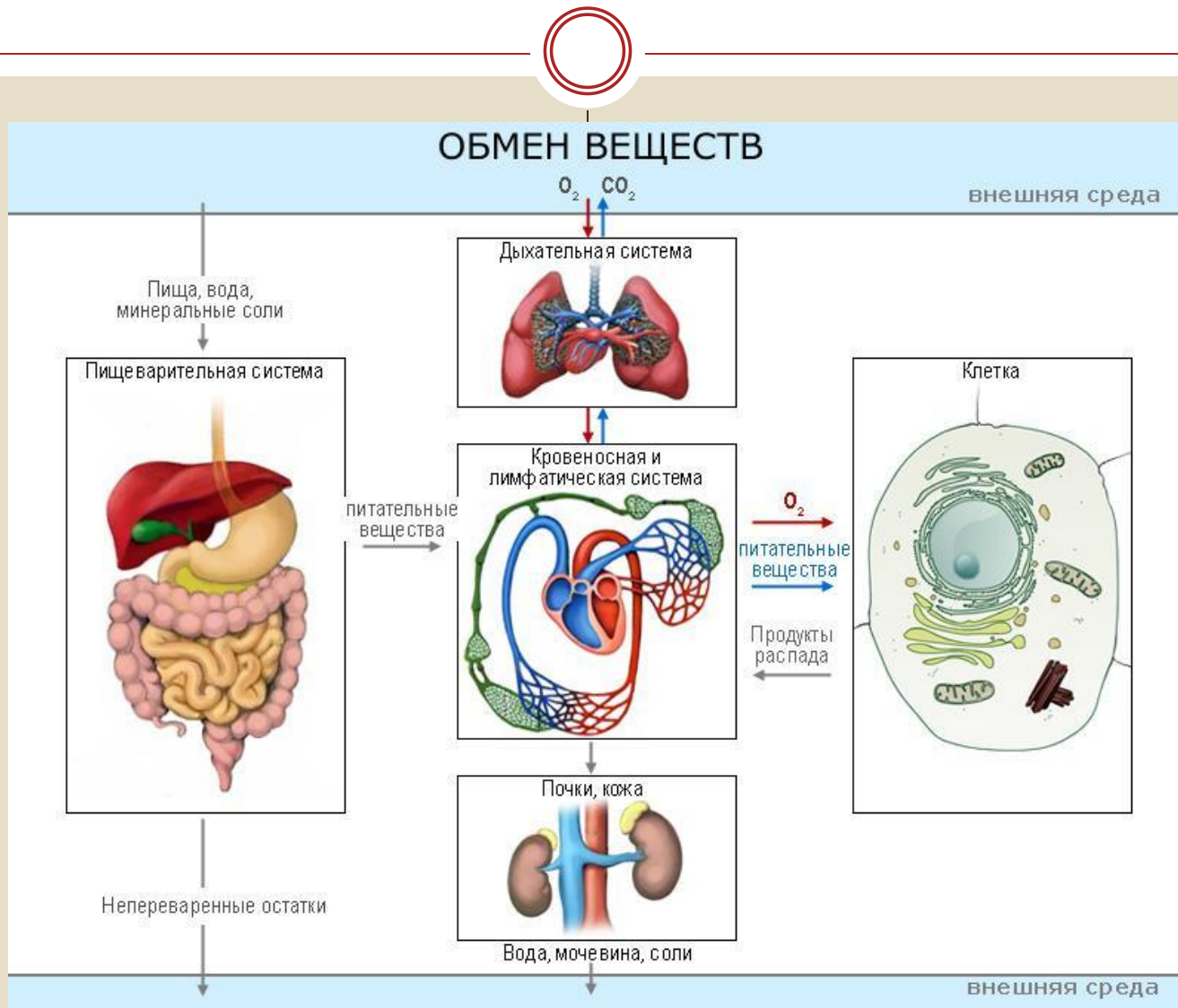


## 2. Все живые организмы представляют собой «открытые системы»





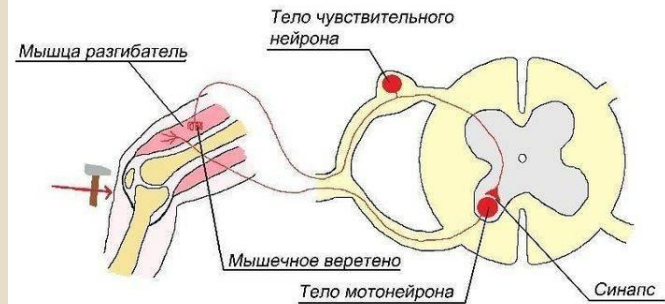
### 3. Все живые организмы способны к обмену веществ с окружающей средой



## 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*

