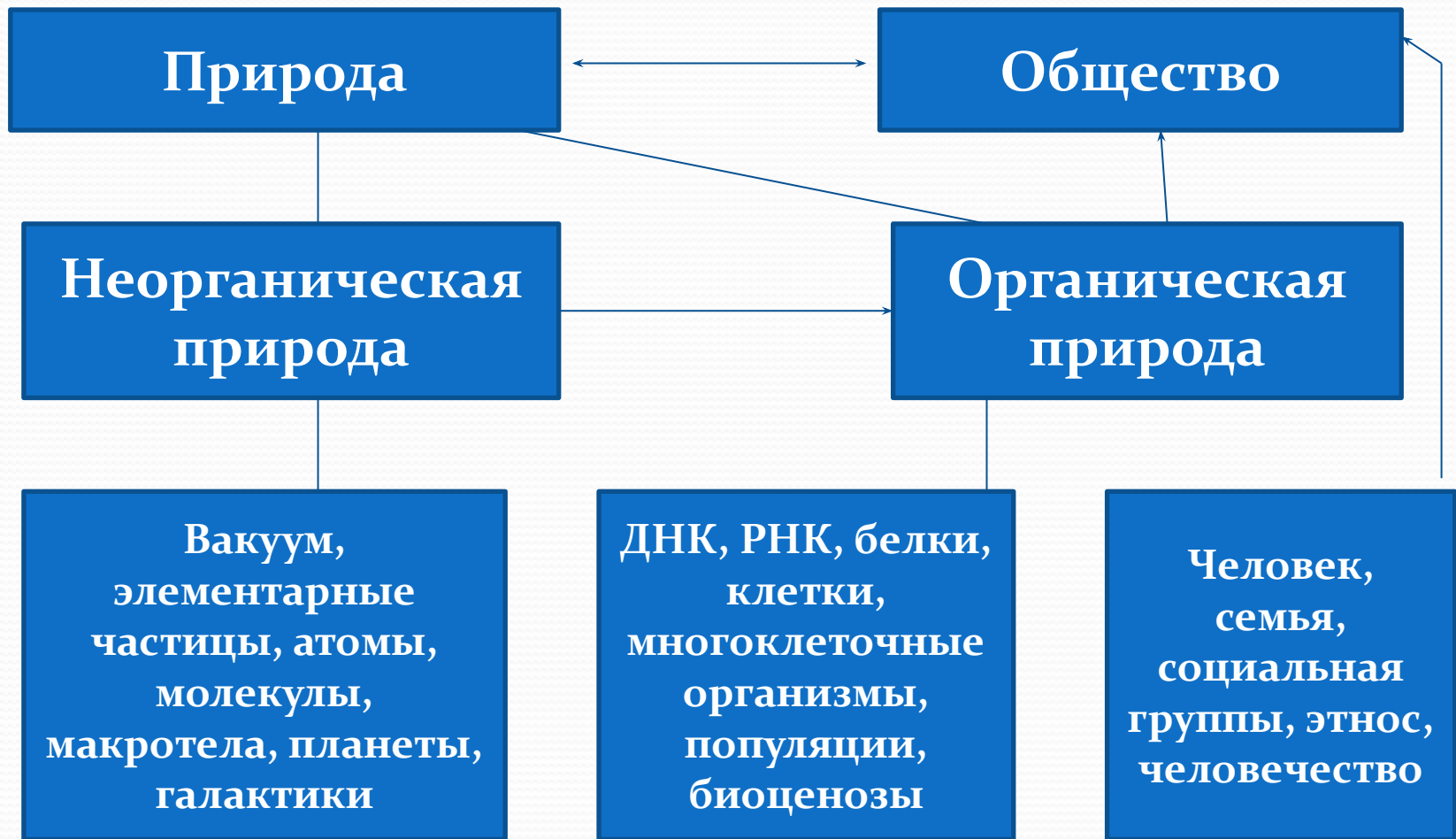


# Материя: структура и атрибуты

1. Материя и ее структурные уровни.
2. Атрибуты материи.
3. Редукционизм и его формы.

# 1. Структурные уровни развития материи



## 2. Атрибуты материи:

1. Движение – любое изменение, переход из одного состояния в другое.

Формы движения	Носитель
-механическая	- макротело
- физическая	- атом
- химическая	- молекула
- биологическая	- живая система
социальная	- общество

# Формы движения материи

**Физическая:**  
простое  
механическое  
перемещение,  
изменение  
местоположение  
объекта,  
движение  
элементарных  
частиц,  
внутриатомные  
и  
внутриядерные  
процессы

**Химическая:**  
неорганические  
химические  
реакции,  
реакции,  
приводящие к  
образованию  
органических  
веществ

**Биологическая:**  
различные  
биологические  
процессы,  
явления и  
состояния: обмен  
веществ,  
размножение,  
естественный  
отбор

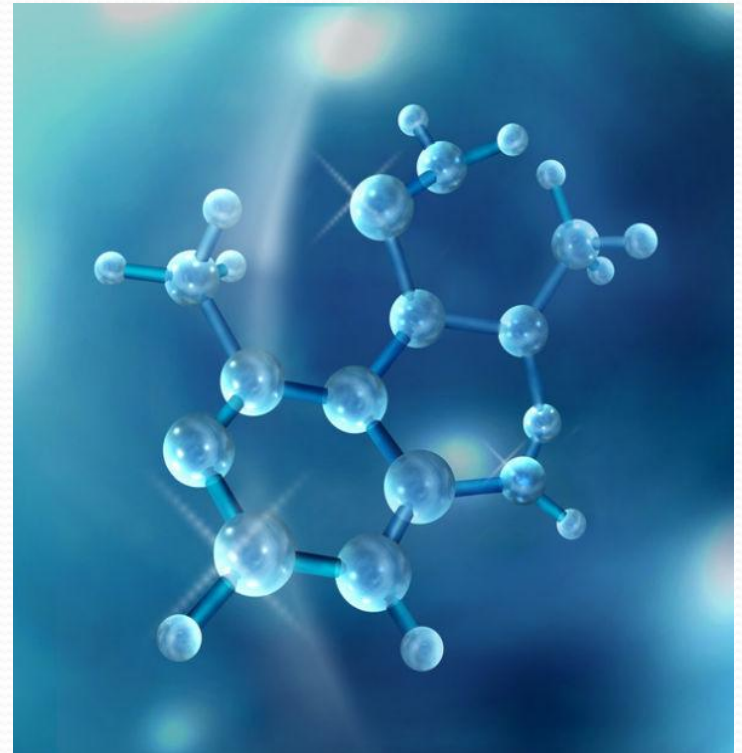
**Социальная:**  
материальная и  
духовная жизнь  
индивида и  
социума

# Носители

Небесное тело  
(макротело)

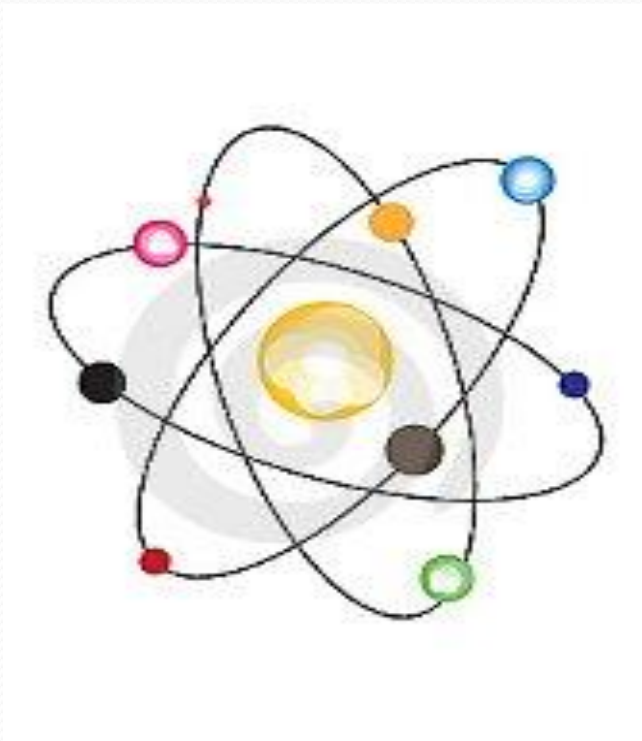


Молекула



# Носители

Атом



Живые организмы



# Носители. Общество



# Эволюция материи





# Атрибуты материи

2. Пространство – форма существования материи, характеризующая протяженность материальных объектов, порядок расположения между ними.

Пространство может быть:

- А) физическим;
- Б) биологическим;
- В) социальным.

# Атрибуты материи

3. Время – форма движения материи, характеризующая длительность материальных процессов.

Время:

А) астрономическое, физическое;

Б) социальное;

В) политическое.

# Проблема взаимоотношения времени и пространства

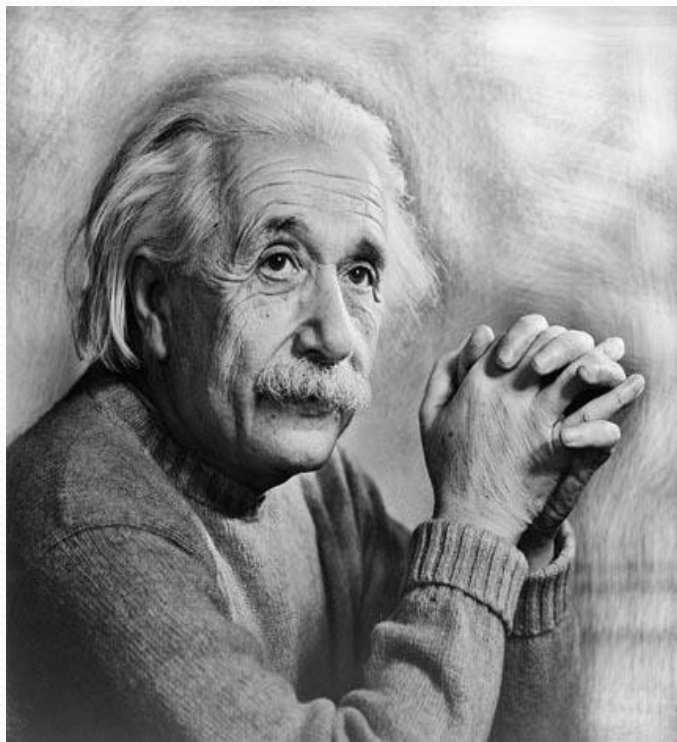
Исаак Ньютон



Время и пространство автономны, независимы друг от друга. Если исчезнет пространство, то время не исчезнет.

# Проблема взаимоотношения времени и пространства

Альберт Эйнштейн



Время и пространство взаимосвязаны, образуют единство – пространственно-временной континуум. Если исчезнет пространство, то исчезнет и время.

# Материальное бытие

## Атрибуты материи

Пространство

Время

Движение

3. Редукционизм – сведение  
высших форм материи к низшим



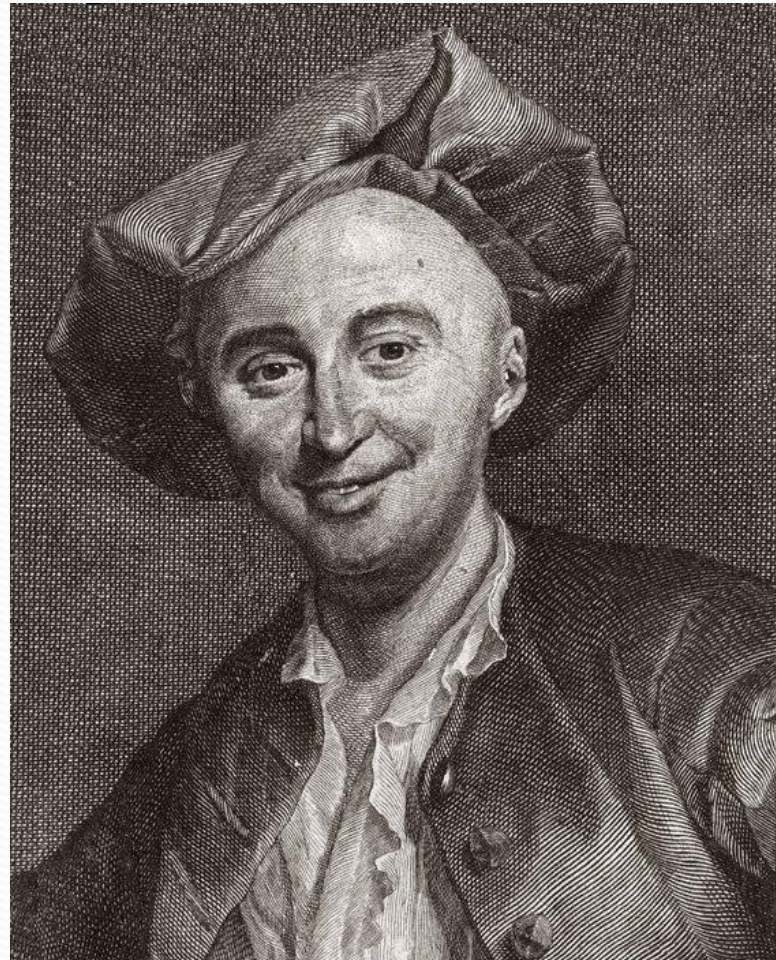
**Механический:**  
социальная форма  
материи=механической  
(Ламетри)



**Биологический или  
организмизм:**  
социальная форма  
материи=биологической  
(Спенсер, Солженицын)

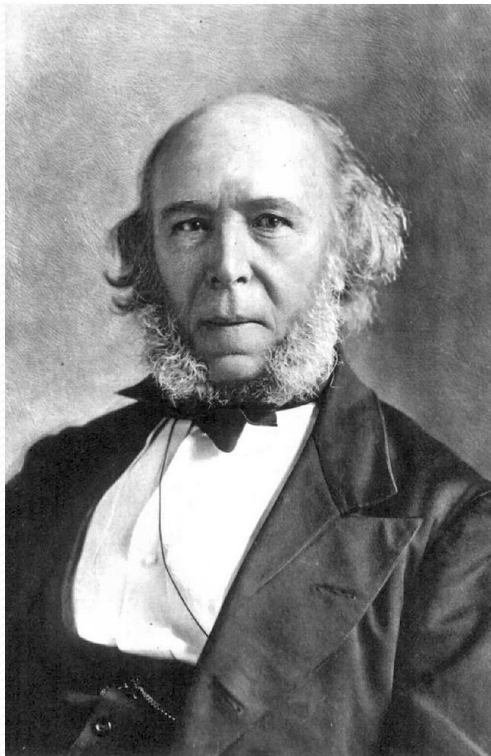
## 1. Механицизм

Ламетри в книге «Человек – машина» трактовал человека как сложноорганизованную, самозаводящуюся машину. Из этой мысли – по своей сущности антигуманистический вывод: человек – это машина, винтик, который можно легко заменить



## 2. Органицизм

А) позитивистский: в социуме действуют законы естественного отбора (Спенсер)



Б) метафизический: нации-живые организмы (Солженицын)

