

# Онтология

Бытие

Небытие

Субстанция

Монизм - идеализм, материализм

Дуализм

Плюрализм

Материя

# ***Структура и уровни материи***

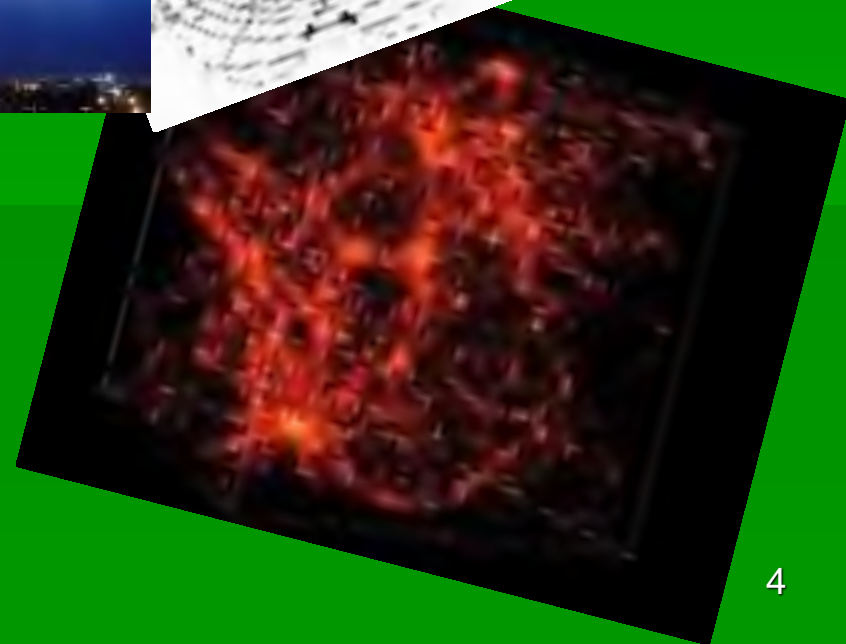
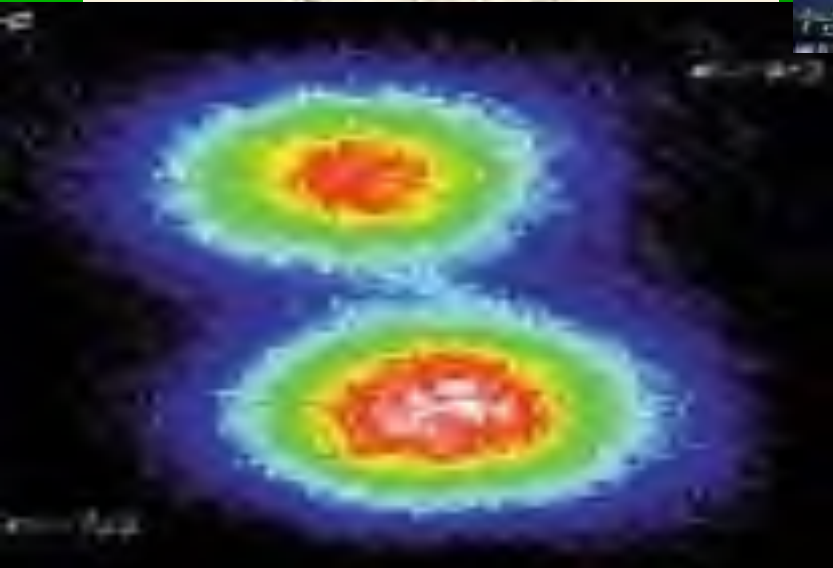
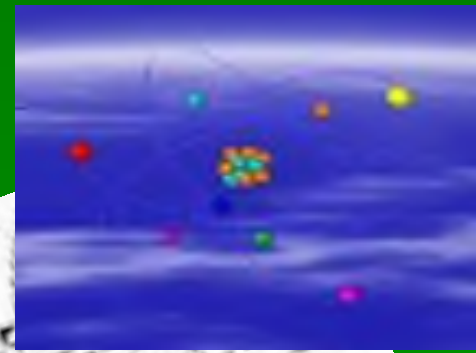
***Атрибуты  
материи***

# *Цель* продолжить рассмотрение современной картины мира

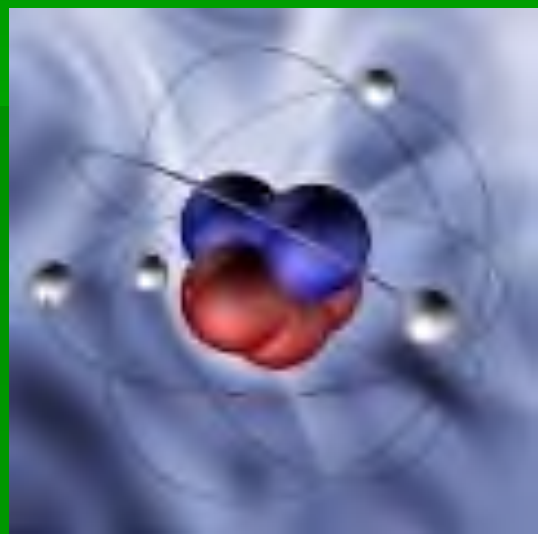
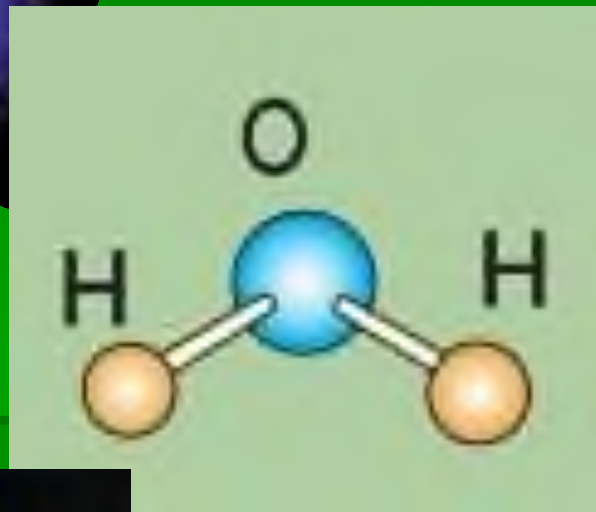
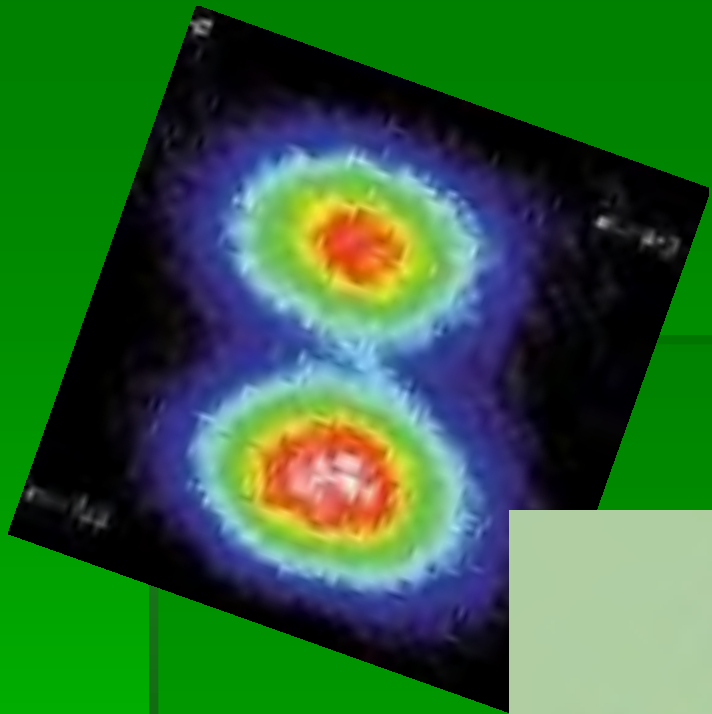
## Задачи:

1. Изучить современное понимание структуры материи её универсальных атрибутивных свойств материи.
2. Развивать умение использования метода аналогии в процессе получения новой информации.

# Вещество и поле



# Вещество



# Поле

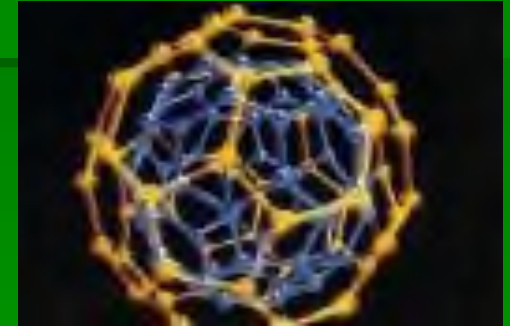
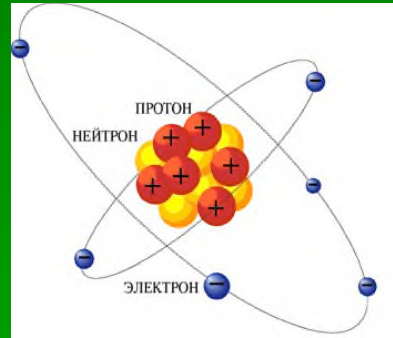


***Глобальные этапы или  
уровни организации  
материи***

**Неорганический  
Органический  
Социальный**

# Неорганический уровень

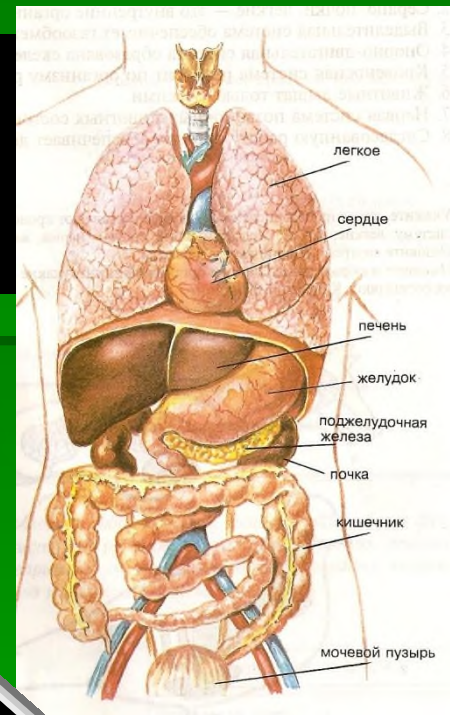
- субмикрорэлементарный
- микроэлементарный
- элементарный
- атомарный
- молекулярный
- вещества
- отдельной вещи
- планетарный
- звездных систем
- галактический
- вселенная





# Органический

- рибонуклеиновые кислоты
- клетка
- орган
- организм
- особь
- вид
- популяция
- биосфера





# Глобальные этапы или уровни организации материи

- Неорганический
- Органический
- Социальный



**Атрибу́т — это  
неотъемлемое свойство  
чего либо**

**Материя обладает  
тремя атрибутами  
свойствами:**

**движением, пространством и  
временем**

# ***Движение***

**Движение - есть любое изменение.**



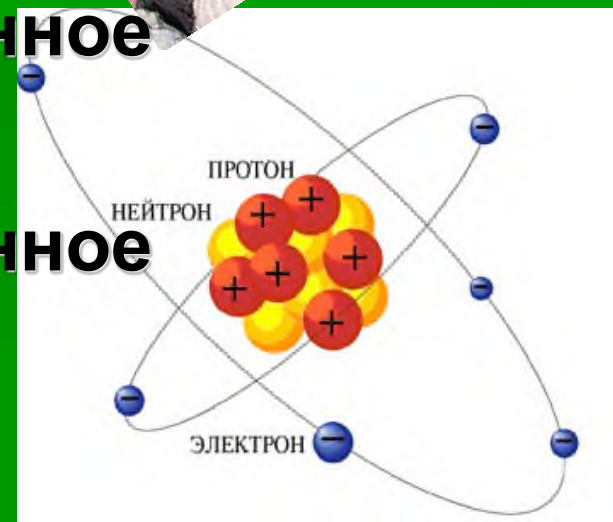
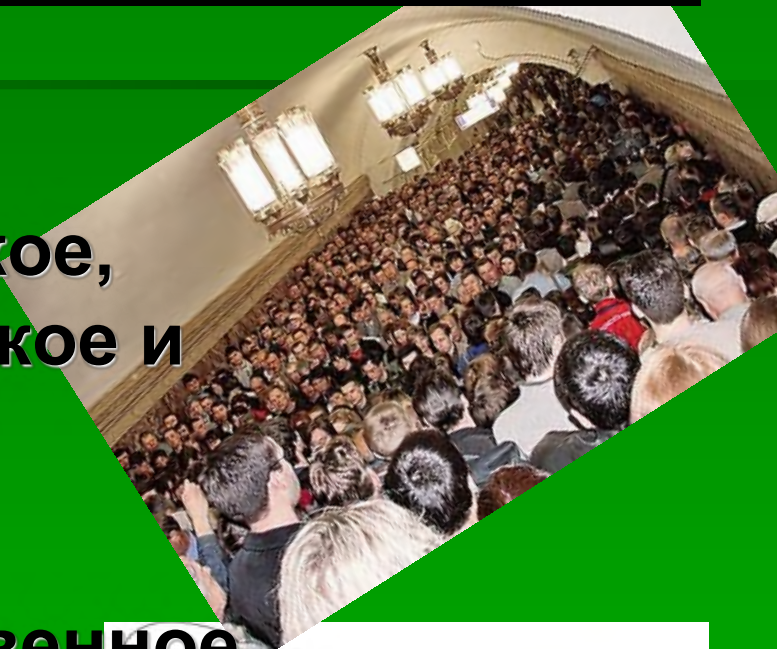


# **Движение**

**Движение составляет  
собой противоречивое  
единство абсолютного  
и относительного.**

# ***Типы движения материи***

- **Прогресс – регресс**
- **Механическое, физическое, химическое, биологическое и социальное**
- **Количественное, качественное**
- **Динамическое, популяционное**



# ***Синергетика***

**Самоорганизация  
Флуктуация**



**Илья Романович Пригожин**



# ***Пространство***

**Пространство - это философская категория, которая выражает протяженность, взаимное расположение материальных объектов и их элементов.**

# ***Время***

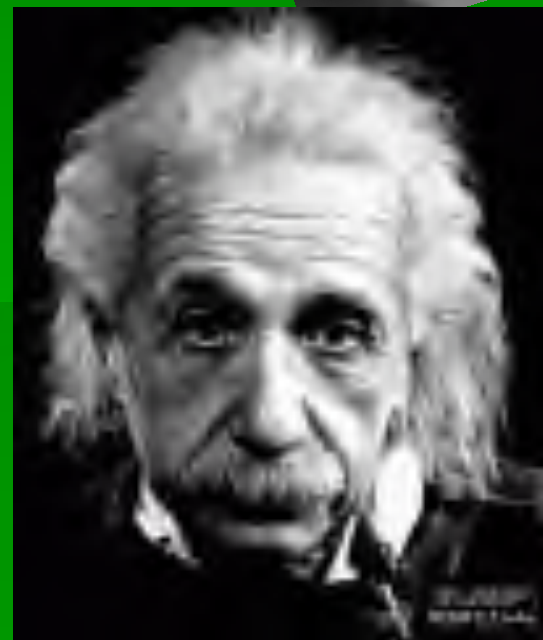
**Время - это философская категория, которая выражает продолжительность сосуществования вещей и процессов, последовательность смены их качественного состояния.**

# ***Пространство и время***

**Пространство и время представляют собой противоречивое единство абсолютного и относительного.**

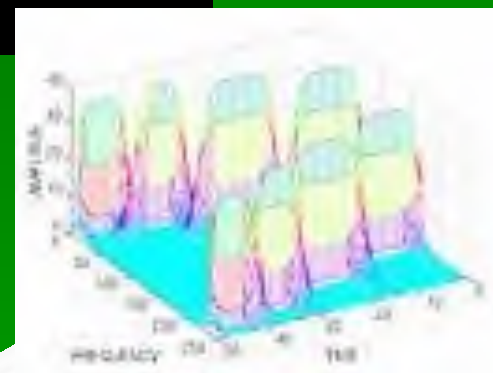
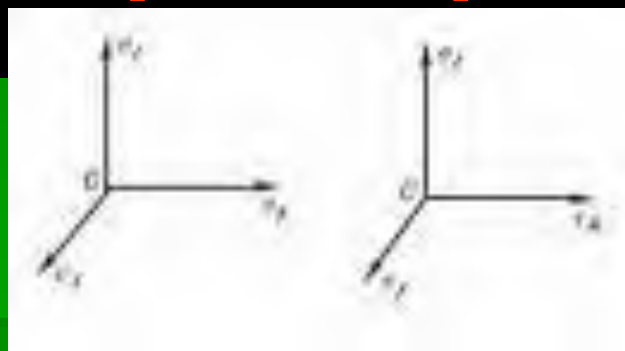
# Теория относительности А. Эйнштейна

При приближении скорости движения объекта к скорости света линейные параметры объекта уменьшаются, а ритм течения времени замедляется.

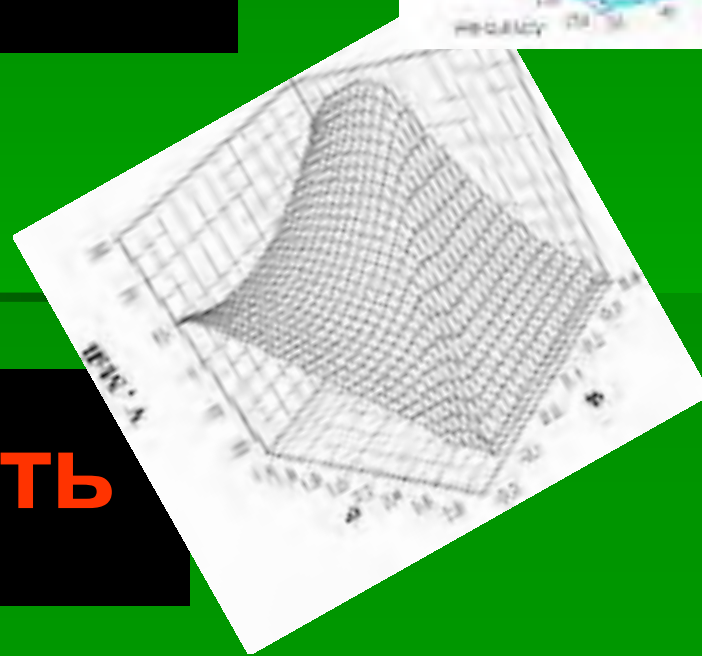


# **Специфические свойства пространства**

## **Трехмерность**

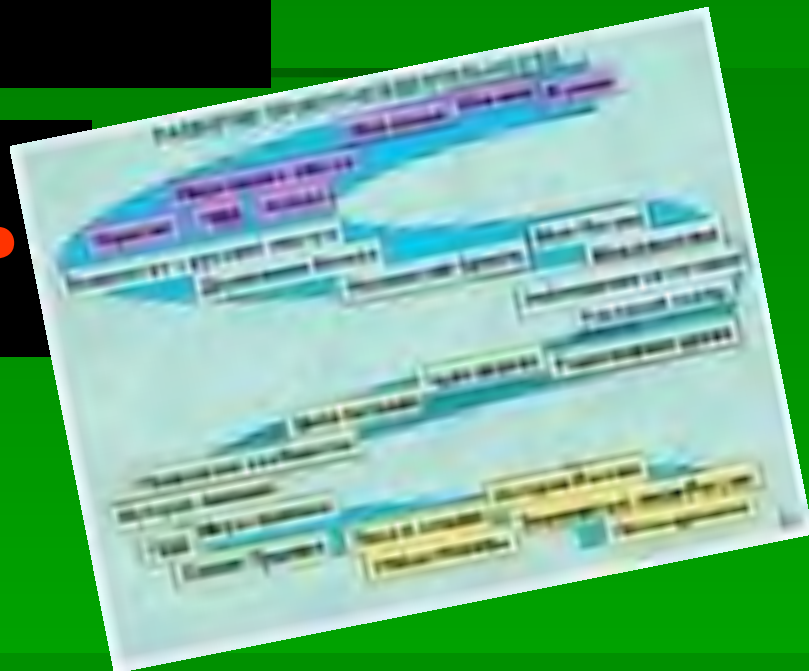


## **Обратимость**

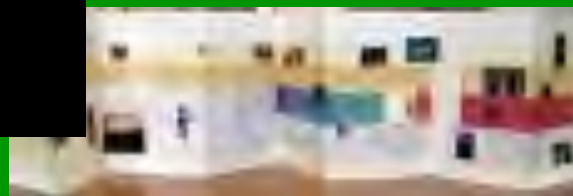


# ***Специфические свойства времени***

**Одномерность**



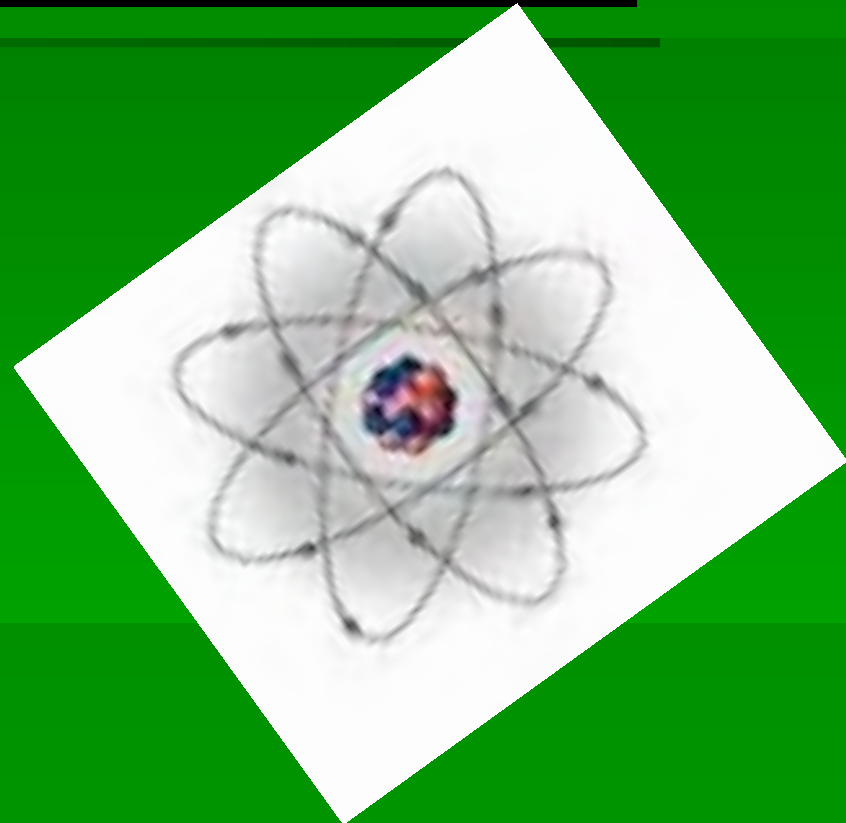
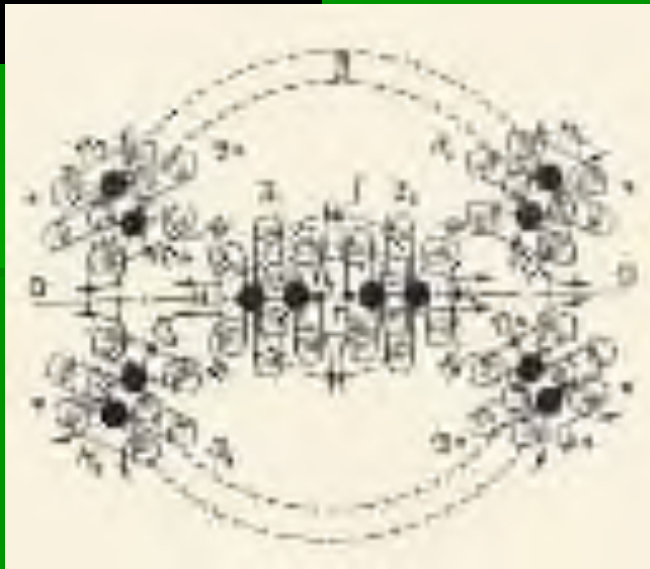
**Необратимость**



# ***Структура материи***

**Вещество**

**Поле**



***Глобальные этапы или  
уровни организации  
материи***

**Неорганический  
Органический  
Социальный**



# *Атрибуты материи*

Движение

Пространство

Время