

Онтология

Бытие

Небытие

Субстанция

Монизм - идеализм, материализм

Дуализм

Плюрализм

Материя

Структура и уровни материи

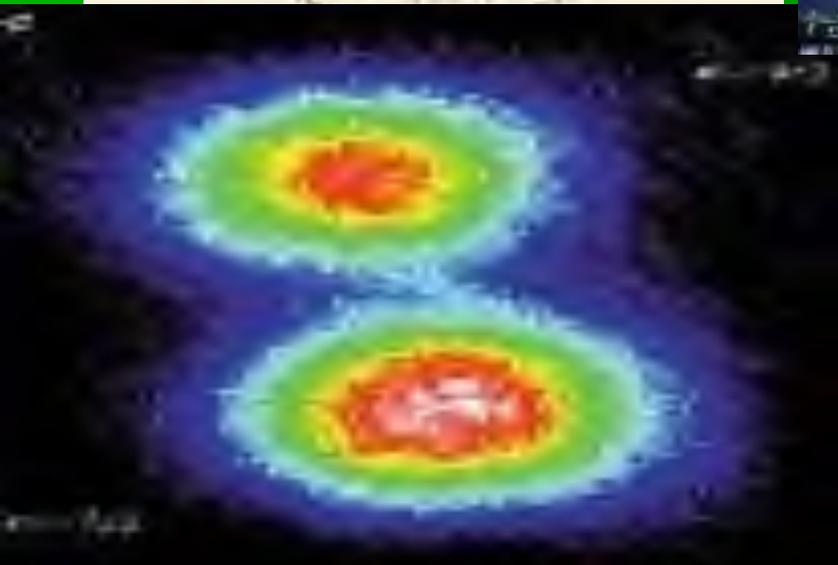
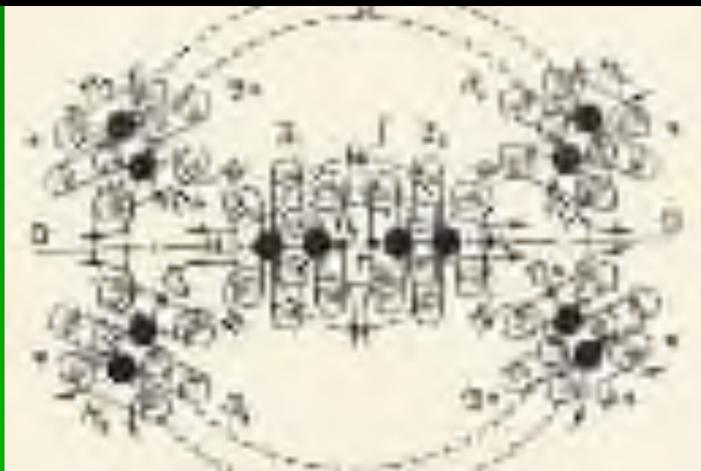
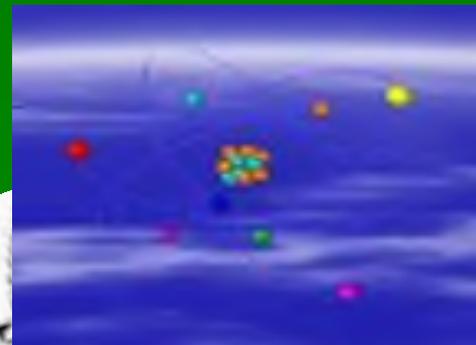
Атрибуты материи

Цель продолжить рассмотрение современной картины мира

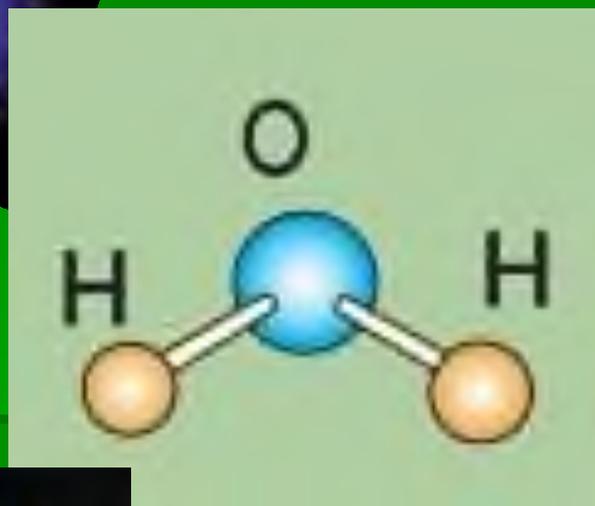
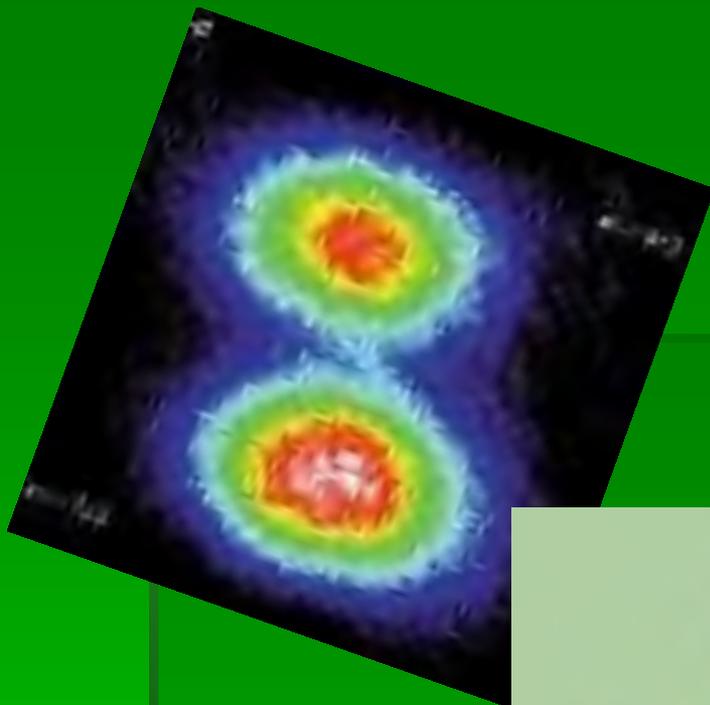
Задачи:

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

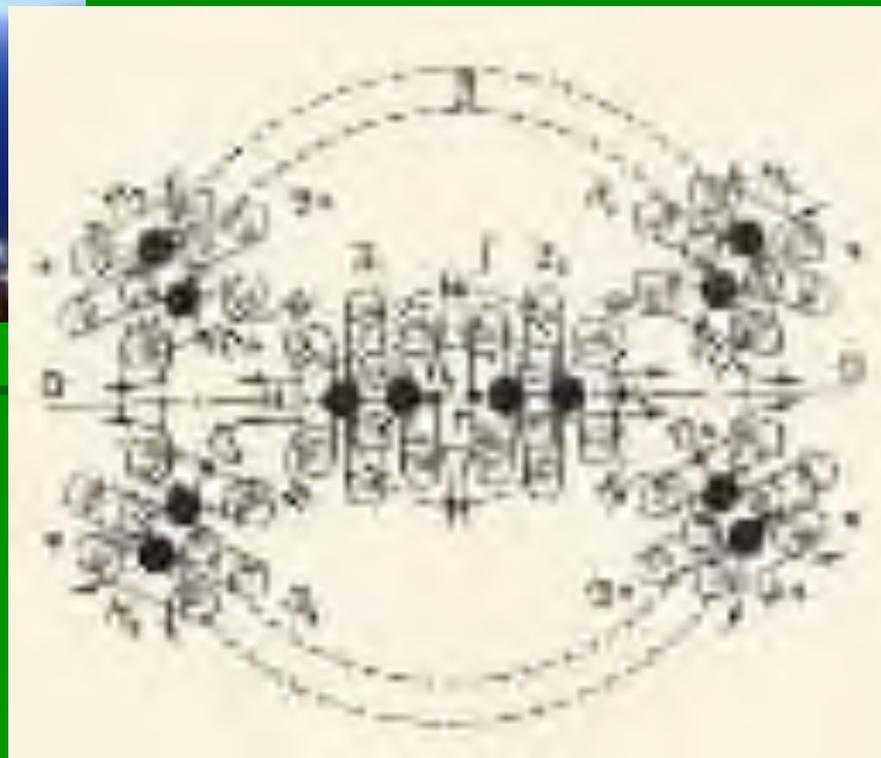
Вещество и поле



Вещество



Поле

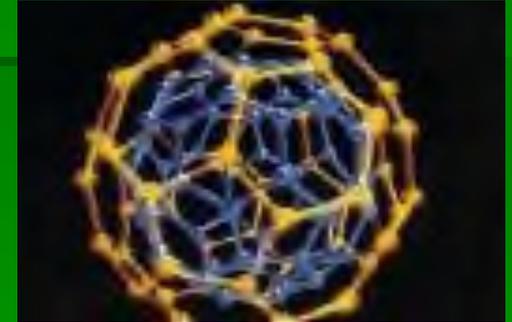
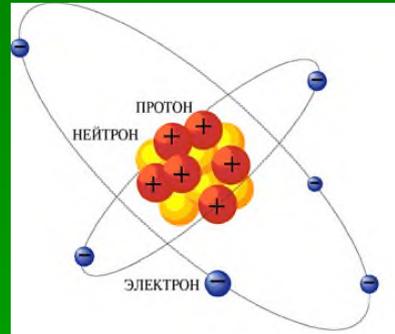


***Глобальные этапы или
уровни организации
материи***

**Неорганический
Органический
Социальный**

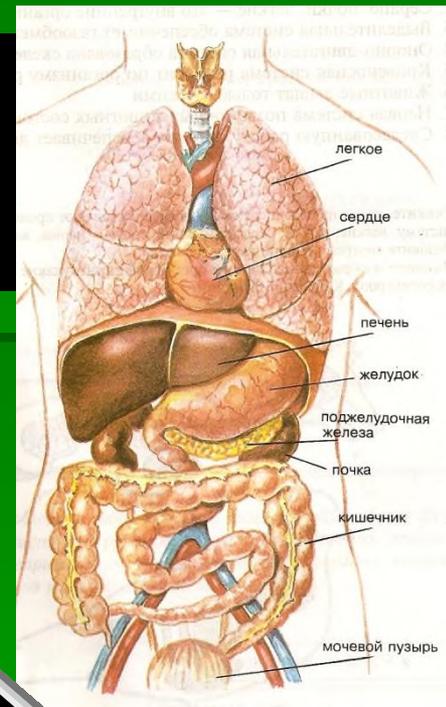
Неорганический уровень

- 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



Крупномасштабная структура Вселенной

**Атрибу́т — это неотъемлемое
свойство чего либо**

Материя обладает тремя
атрибутивными свойствами:

**движением,
пространством
временем**

Движение

Движение - есть любое изменение.



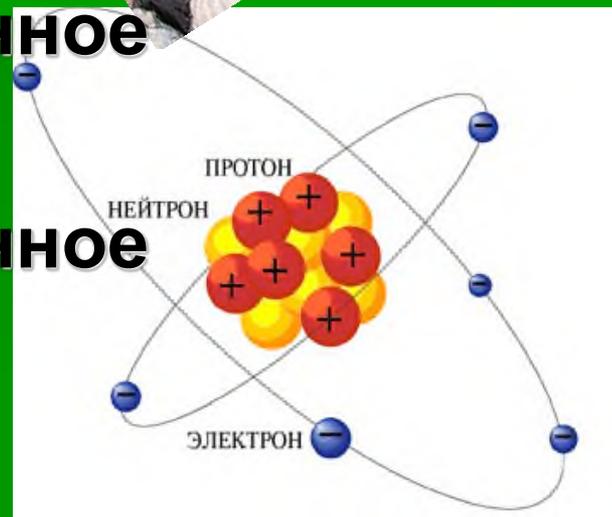


Движение

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.

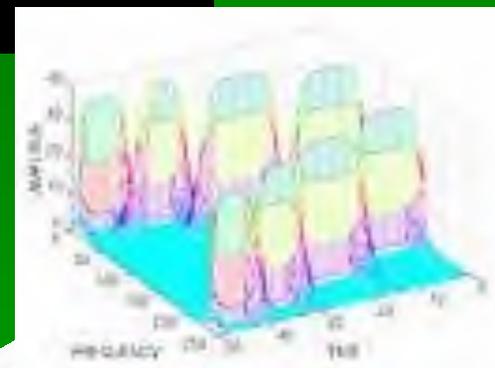
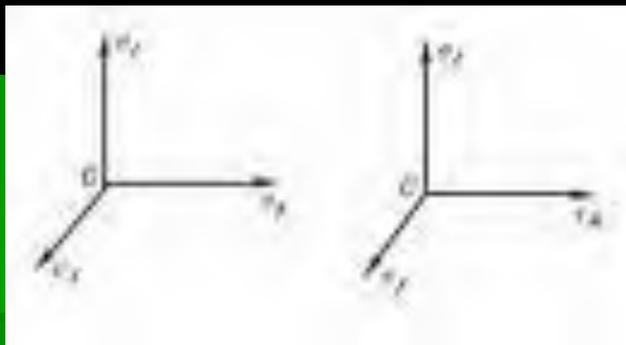
Теория относительности А. Эйнштейна

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

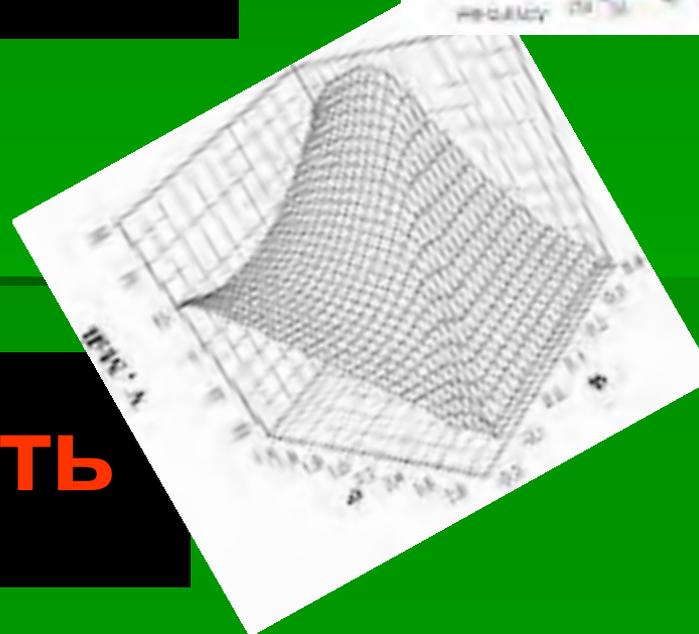


Специфические свойства пространства

Трехмерность

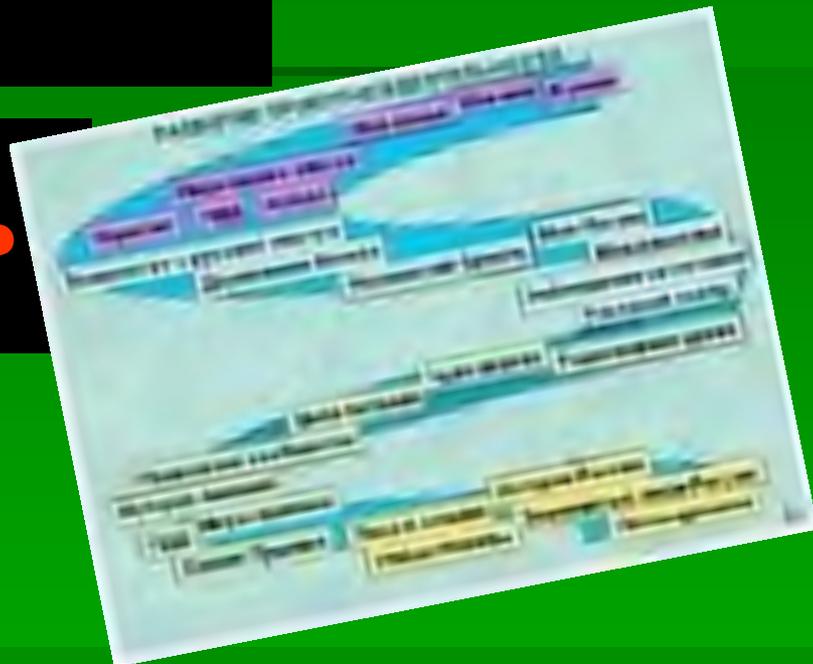


Обратимость



Специфические свойства времени

Одномерность



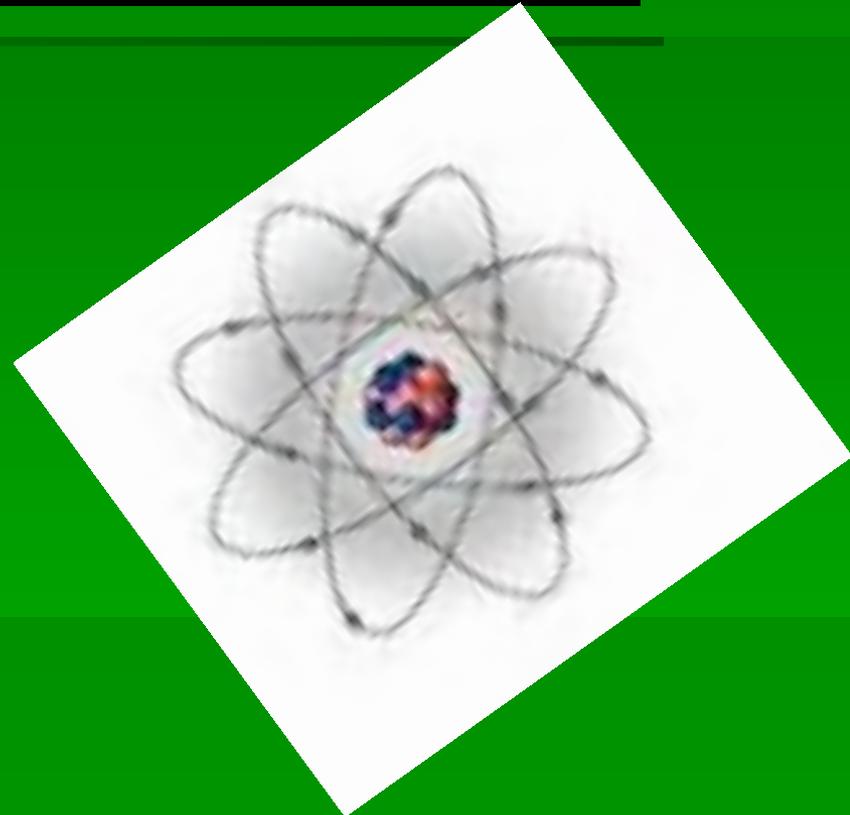
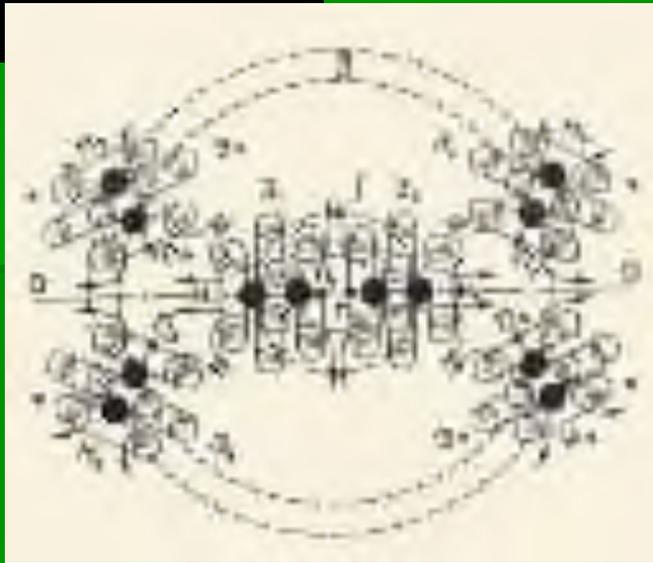
Необратимость



Структура материи

Вещество

Поле



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

**Неорганический
Органический
Социальный**

Атрибуты материи

Движение

Пространство

Время