

Окружающий мир как иерархическая система

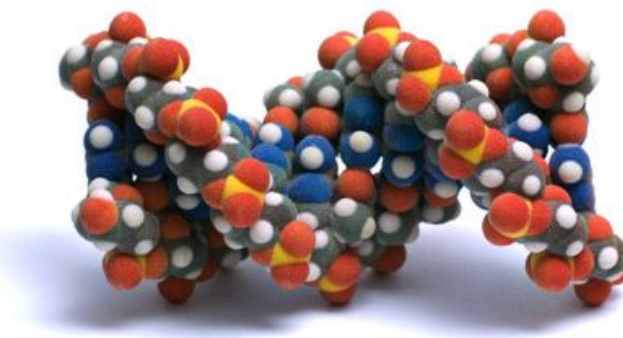
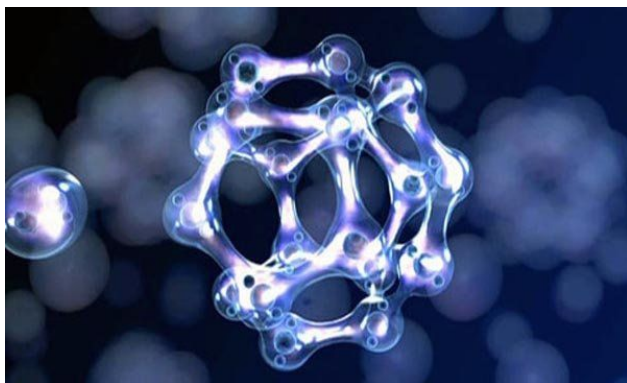
Структура окружающего мира

- Макромир (объекты по размерам сравнимы с человеком)



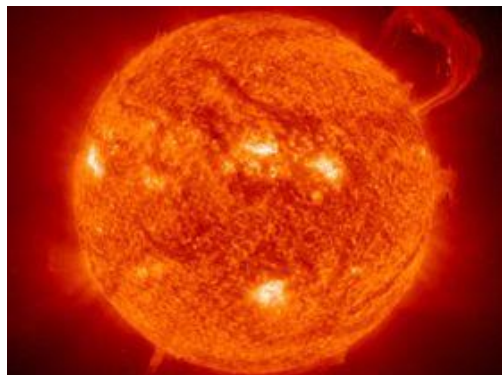
Структура окружающего мира

- Микромир (объекты сравнимые с атомами и молекулами)



Структура окружающего мира

- Мегамир (объекты сравнимы с небесными телами)



Иерархическая система объектов окружающего мира



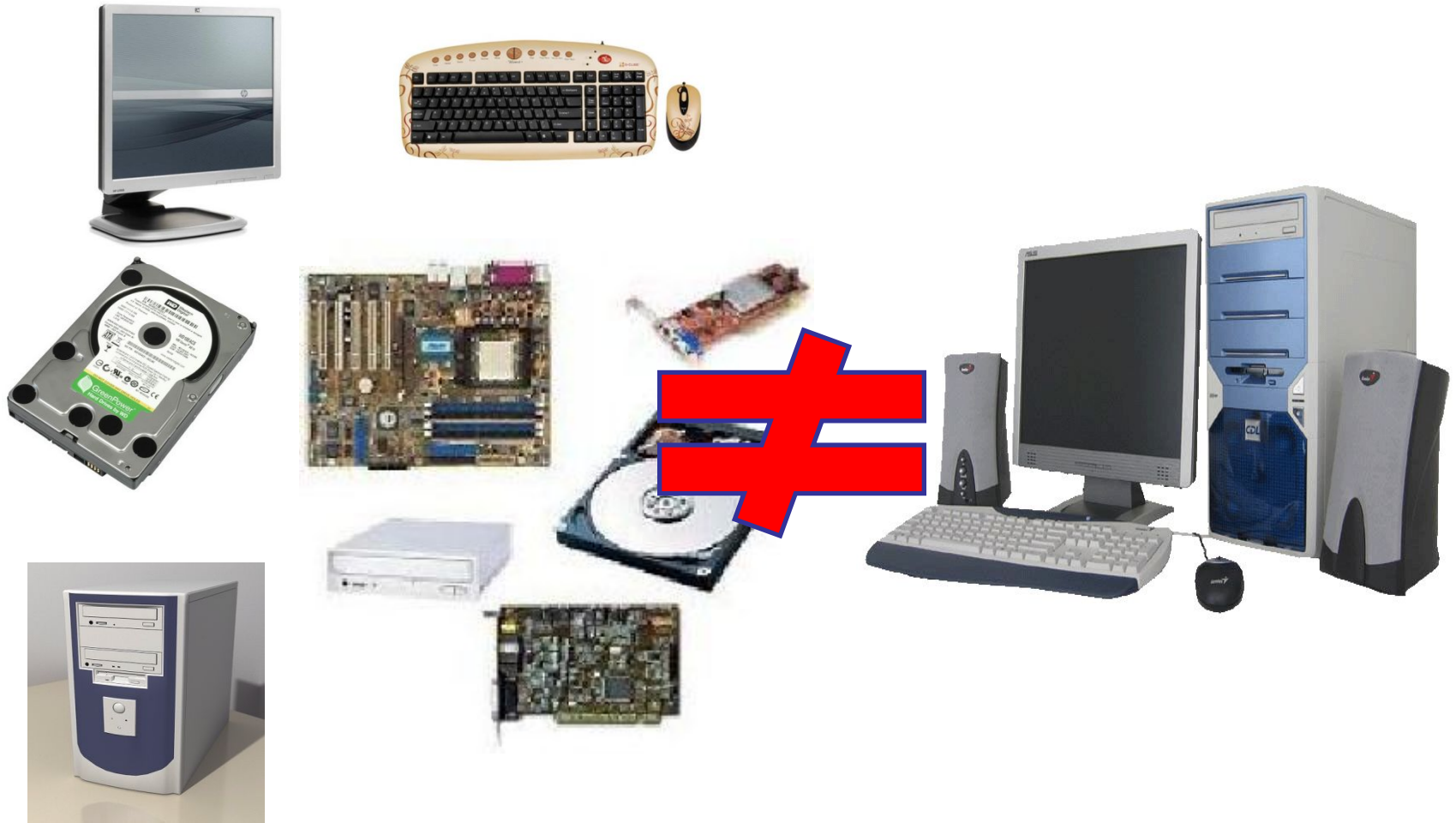
Системы и элементы

Система состоит из объектов, которые называются *элементами системы*

Любой объект можно рассматривать как:

- элемент системы;
- систему элементов.

Системы и элементы



Целостность системы

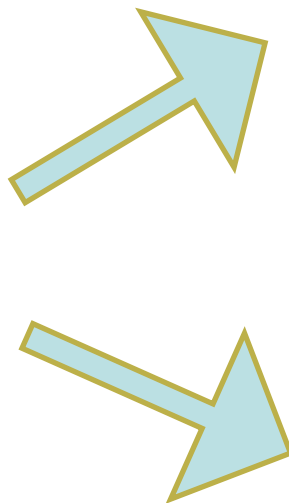
Условие существования системы –
целостное функционирование

- В неживой природе целостность обеспечивают физические взаимодействия
- В живой – химические взаимодействия между клетками
- В обществе – социальные связи
 - В технике - функциональные связи между устройствами

Свойства систем

Свойства системы определяются:

- составом элементов;
- структурой элементов.



Свойства систем

