

# От микромира к макромиру. Роль информации в мироздании

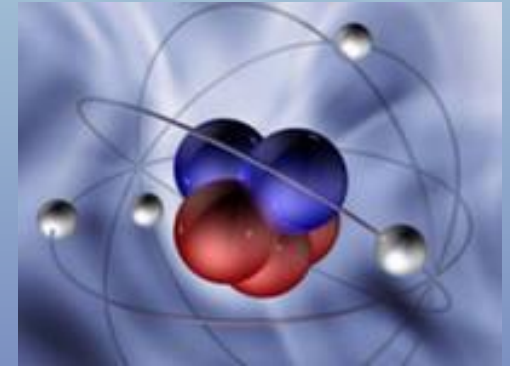
8 класс  
(Угринович Н. Н.)



Выполнил:  
Учитель информатики  
Бишевской сш. Шайхиев М. Р.

# Определения

- Приставка «микро» означает отношение к очень малым размерам. Таким образом, можно сказать, что **микромир** – это что-то небольшое. В философии в качестве микромира изучается человек, а в физике, концепции современного естествознания в качестве микромира изучаются молекулы.
- Естественно, есть объекты, которые по своим размерам гораздо больше объектов микромира (т. е. атомов и молекул). Эти объекты и составляют макромир. Макромир «населяют» только те объекты, которые по своим размерам соизмеримы с размерами человека. К объектам макромира можно отнести и самого человека. И, что естественно, человек является самой главной составляющей макромира.

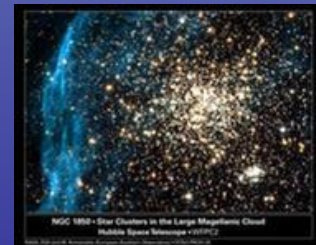
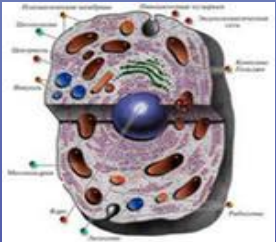
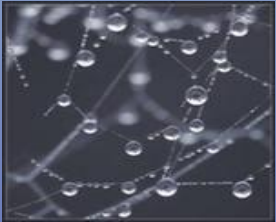
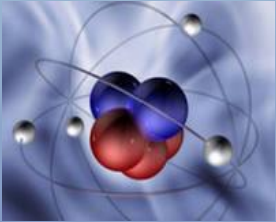


# От микромира к макромиру

Схему роста объектов :

Кварки протоны, нейтроны, электроны

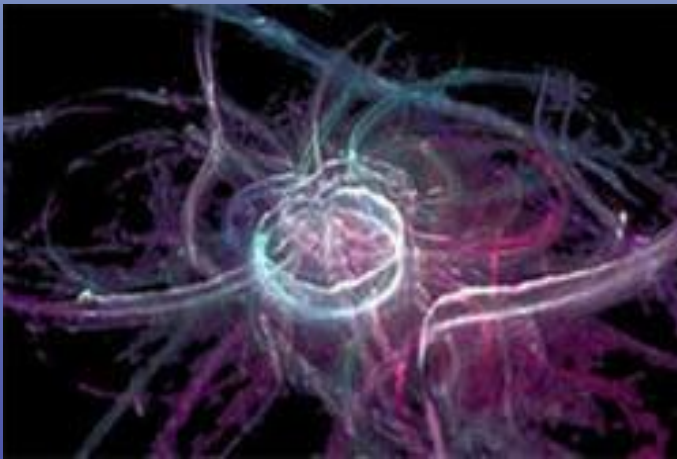
Атомы, молекулы, вещества, клетка, человек, планета,  
Солнечная система, наша Галактика, скопления  
галактик, Метагалактика, Вселенная



Законы природы - законы физики в микромире действуют иначе или не действуют совсем

**Удивительно!!!**

Как похожа структура ядра атома со структурой галактики



# Отрывок документального фильма

- В этом фрагменте наглядно показывается насколько огромен Мегамир - Вселенная и насколько изумителен мир микромира

Начать просмотр

Приведите примеры макрообъектов в вашем окружении?

?

# Роль человека в жизни мироздания

В мироздании любая система стремится к равновесию. Например пыль попавшая в комнату со временем распределится по всей комнате, камни распадаются в песок, планеты теряют тепло, сгорают и гаснут звезды, Вселенная «рождается и умирает»

Все системы стремятся к хаосу – к состоянию термодинамического равновесия

С этой точки зрения роль человека противостоять хаосу стремиться сохранить красоту и знания



# Информация организующее начало во вселенной

- Несколько тысяч лет человек облагораживал только участки земли
- В настоящее время он противостоит хаосу на уровне планеты
- В недалеком будущем начнет облагораживать Солнечную систему
- Возможно в далеком будущем он сможет влиять на развитие самой Вселенной



# Заключение

Таким образом смысл жизни всего человечества, как разумной составляющей природы Мироздания это стремление к увеличению информации в мире, что является гарантией сохранения порядка и жизни в мире





# Вопросы для повторения

- Каковы границы макро и микромира?
- Приведите примеры макрообъектов в вашем окружении?
- Какие законы по вашему не действуют в микромире?
- В чем смысл жизни человеческой цивилизации?
- Как взаимосвязаны порядок и количество информации?

# Список использованных ссылок и интересных сайтов

- [video.mail.ru](https://video.mail.ru/video.mail.ru/bk/sozkova/430/672.html)[video.mail.ru](https://video.mail.ru/video.mail.ru/bk/sozkova/430/672.html)›[bk/sozkova/430/672.html](https://video.mail.ru/video.mail.ru/bk/sozkova/430/672.html)
  - [astrolab.ru](http://astrolab.ru)
  - <http://images.yandex.ru>
  - [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)›[Смысл жизни](http://ru.wikipedia.org)