



СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА

Презентация подготовлена
учителем физики
МБОУ Тихо-Журавская ООШ
Ашихминой Ольгой Анатольевной

ГИПОТЕЗА ДЕМОКРИТА

- Более 2,5 тысяч лет назад древнегреческий ученый **Демокрит** предположил, что все тела состоят из молекул



НЕКОТОРЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ГИПОТЕЗЫ ДЕМОКРИТА

- Изменение объема тела при нагревании и охлаждении

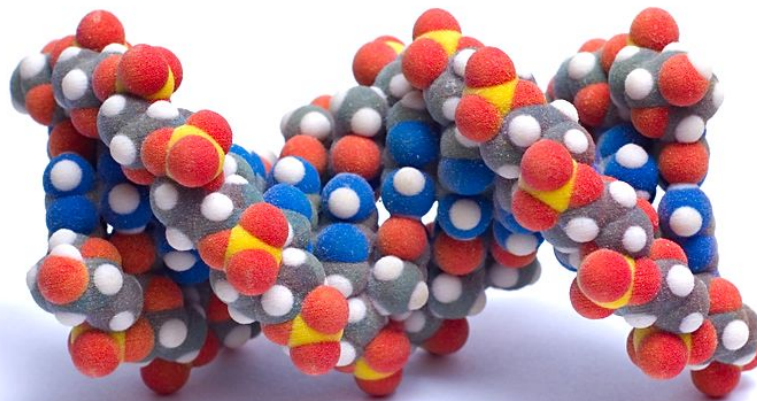


- Постепенное окрашивание жидкости



МОЛЕКУЛЫ

- Очень
маленькие
частицы, из
которых
состоит
вещество

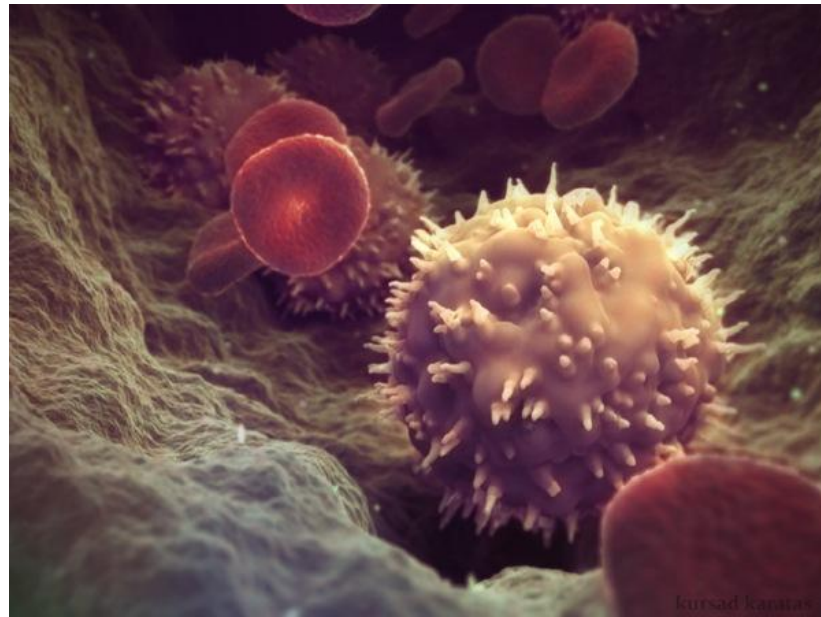


ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП

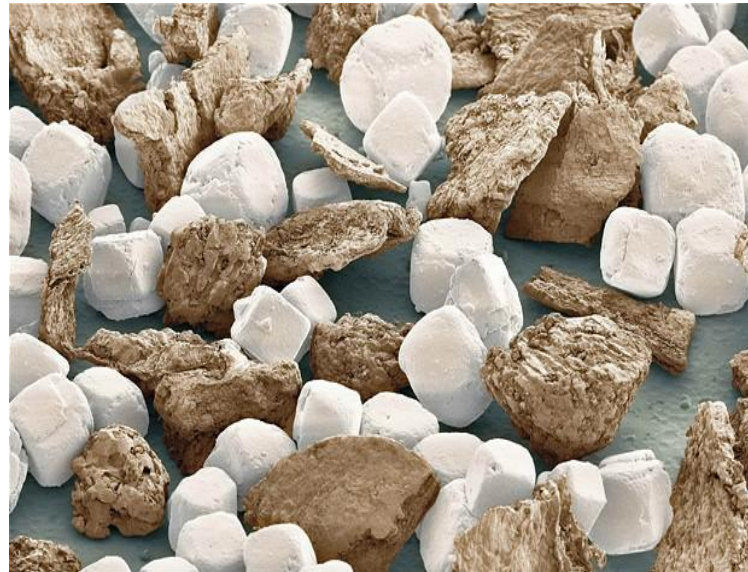
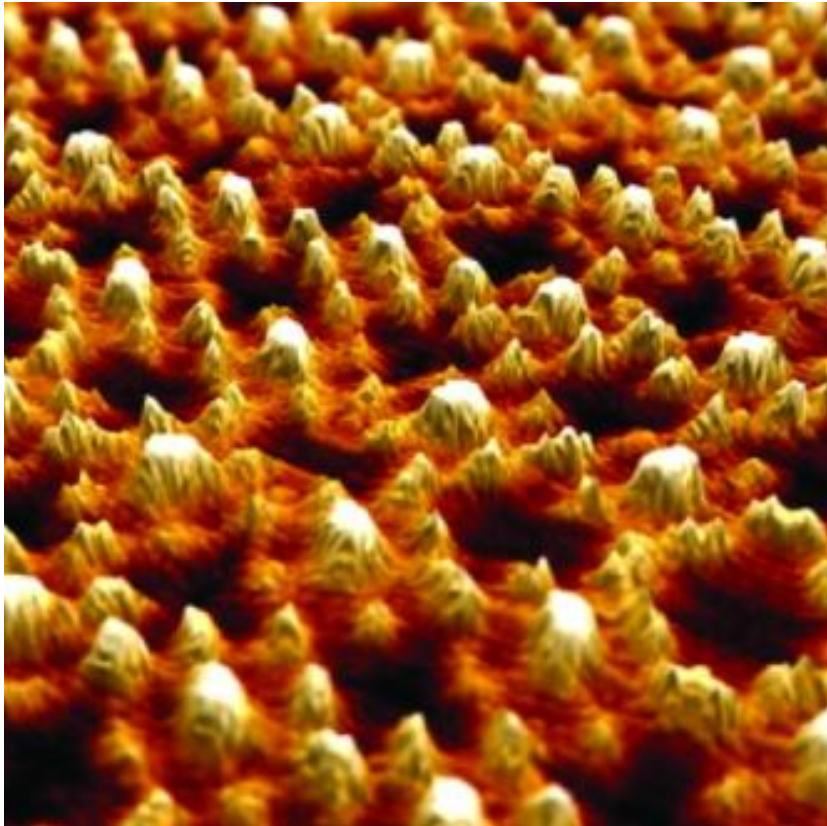
- **Прибор для изучения молекулярного строения вещества, позволяет видеть крупные молекулы**



- Фотографии сделаны с помощью электронного микроскопа, имеют увеличение в несколько десятков тысяч раз



МОЛЕКУЛА БЕЛКА, СНЕЖИНКА, СОЛЬ И ПЕРЕЦ



ПОДУМАЙТЕ

- Почему меняется объем тела при его нагревании и охлаждении?
- Как объяснить высыхание белья после стирки?
- Почему нельзя увидеть молекулы невооруженным взглядом?
- Вы делаете уроки. Из кухни доносится аппетитный запах. Объясните это явление с точки зрения гипотезы Демокрита.
- Что вы знаете о размерах молекул?

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

- Литература:
 - С.Е.Полянский Поурочные разработки по физике, 7 класс. М; «ВАКО», 2003г.
 - А.В. Перышкин Физика, 7 класс. М; «Дрофа», 2010г.
- Интернет-ресурс: <http://images.yandex.ru>
(все фотографии и рисунки)