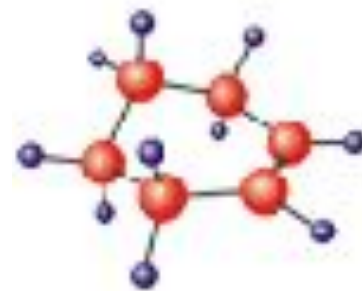


ПРИРОДОВЕДЕНИЕ
5 КЛАСС



Взаимодействие частиц .

Учитель: Чурилова О.В.
МОУ СОШ№ 6
С.Ольгино.

09.11.11

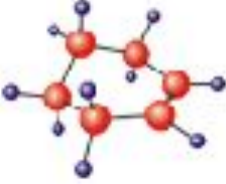


Понятийная разминка

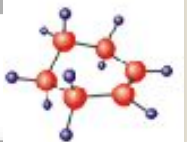
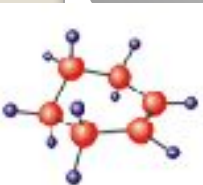


- Солнечная система
- Солнце
- Атмосфера
- Метеорит
- Вещество
- Деформация
- Упругость
- Пластичность
- Диффузия

«Свободный микрофон»



- Тело, вещество, состояние, превращение, свойство, форма, объём, деформация, упругость, пластичность, смесь, индивидуальные свойства.
- Тело, вещество, молекулы, атомы, химические элементы.
- Тело, вещество, , молекула, движение, диффузия, температура.



**Выводы предыдущего
урока ?**

Выводы предыдущего урока

- Молекула – наименьшая частица вещества.
- Молекулы одного и того же вещества одинаковы.
- **Размеры молекул очень малы.**
- Между молекулами есть промежутки.
- Молекулы постоянно находятся в движении.

Выводы предыдущего



урока Движение

есть естественное состояние молекул.



Взаимное проникновение молекул соприкасающихся веществ называют **диффузией.**



Чем выше температура вещества, тем быстрее движутся его молекулы.

• Проблема №1

Вы знаете, что в телах частицы находятся в непрерывном и беспорядочном движении. Почему же твёрдые тела не распадаются на атомы?

Оказывається:

- **1) Между частицами существует *сила притяжения*.**
- **2) Сила притяжения, это сила, удерживающая частицы вещества вместе.**

Проблема №2

**Если существует
сила притяжения
между частицами, то
почему нельзя
соединить разбитое
твёрдое тело?**

Оказывается:

На частицы действует сила притяжения только тогда, когда они находятся очень близко друг к другу.

Проблема №3

Почему существуют промежутки между частицами? Казалось бы, частицы, притягиваясь друг к другу, должны «слипнуться»?

Оказывається:

*Сжатію тел
препятствует
взаимное отталкивание
частиц.*

Выводы урока ?



Выводы урока



1) Между частицами существует **сила притяжения**.

2) Сила притяжения, это сила, удерживающая частицы вещества вместе.

3) На частицы действует сила притяжения только тогда, когда они находятся очень близко друг к другу.

4) Сжатию тел препятствует взаимное отталкивание частиц.



Загляни в учебник



И в шутку и всерьёз...

- 1) На сколько человек самый щедрый мальчик сможет разделить одну шоколадку?

И в шутку и всерьёз...

- 2) С разных концов медного провода длиной в тысячу километров парочка физиков отколупнула по одной молекуле меди. Чем отличаются эти молекулы?

И в шутку и всерьёз...

- 3) Что мешает семикласснику Васе, пойманному директором школы на месте курения, распасться на отдельные молекулы и врассыпную исчезнуть из вида?

И в шутку и всерьёз...

- 4) Почему пуговицы, которые ученый с мировым именем Иннокентий нарочно прикладывал к штанам, сами не держаться – приходится их пришивать, а жвачка, смола, пластилин, замазка, на которые нечаянно сел талантливый ученый, так прилипли, что уже не отдерешь?

И в шутку и всерьёз...

- 5) Почему семиклассник Петя, за которым гоняется мама с веником, не может сжаться до размеров таракана и убежать в замочную скважину?



Запиши в дневник

- ◎ **II группа**
- ◎ **П. 11.**
- ◎ **«Лиса» ст. 48**
- ◎ **Привести примеры взаимодействия молекул.**

I группа

п.12

составить опросник по плану текста.