Содержание

Содержание

Об авторе

Тема урока

Физ. явления

Что происходит при физических

явлениях?

Хим. явления

Что происходит при химических

явлениях?

<u>Условия течения</u>

Признаки реакций

Типы реакций

Проверь себя

<u>Домашнее задание</u>

<u>Обратная связь</u>











Tema yyoka:

«Физические и химические явления.

Условия течения и признаки химических реакций»

фрина Формирование у учащихся представлений о химической реакции

- 📮 1 Повторить отличие физических явлений от химических;
 - 2 Познакомить учащихся с условиями и признаками химической реакции;
 - 3 Дать первоначальные представления о классификации реакций по количеству теплоты.



Физические явления

Ввер

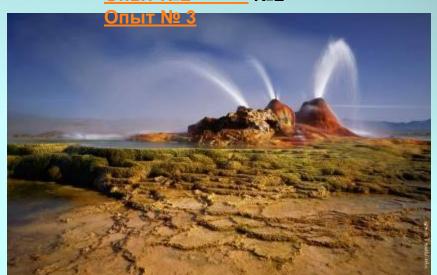


<u>Опыт №1</u>





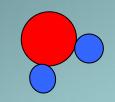
Опыт №2 №2



Текст№

Ввер

X



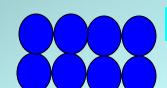
Молекула воды

 H_2O



Молекула кислорода O₂





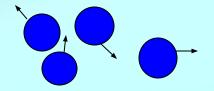
Твердо е



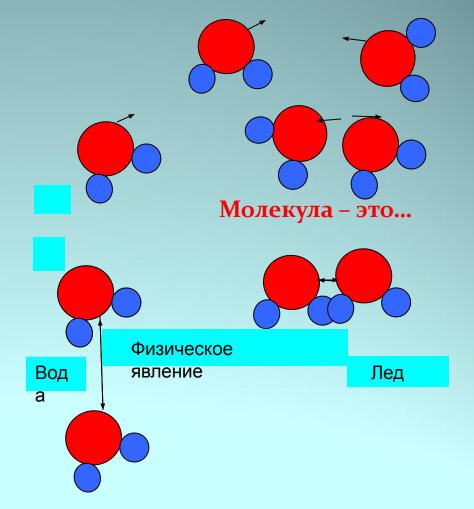
Жидко











X

- 1. *Молекула* это наименьшая частица вещества, имеющая состав и свойства данного вещества. Молекулы разных веществ отличаются друг от друга размерами, массой, составом и свойствами.
- 👂 2. Молекулы, двигаясь, взаимно притягиваются и отталкиваются.
- 🤰 3. Молекулы образуют жидкие, твердые, газообразные вещества:

а) в твердых веществах расстояния между молекулами малы, вещества имеют постоянный объем и

определенную форму.



б) в жидкостях расстояния между молекулами сравнимы с размерами молекул, молекулы могут перемещаться. Жидкость принимает форму сосуда, но обладает довольно постоянным объемом.



в) между молекулами газоборазных вещееть расстолних эна пислыме, молекулы моги по дынаются и занимают весь предоставленный объем.



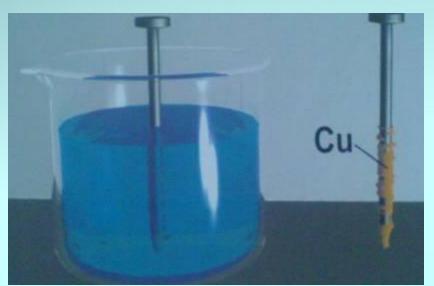
4. При физических явлениях м

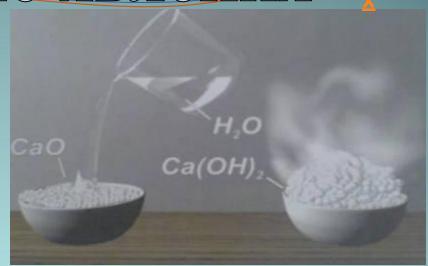
XIAMINIPIECKINE SIBJIEHUSI





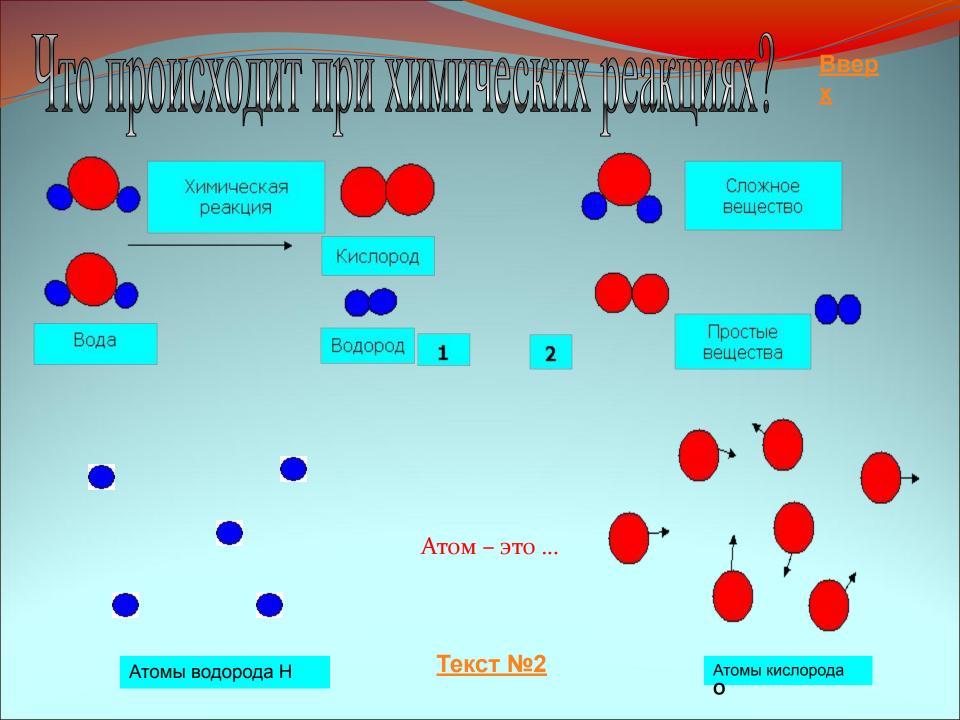






<u>Опыт №3</u> <u>Опыт №5</u>





TERCTIO Самостоятельная работа с текстом

- 1. При химических реакциях молекулы разрушаются до атомов,
- атомы перегруппировываются и образуют новые молекулы.
- 2. Молекулы сложных веществ состоят из молекул разного вида, простых - из атомов одного вида.
- 3. Атом это наименьшая, химически неделимая частица вещества. Атомы одного вида отличаются от атомов другого вида размерами, массой, свойствами.
- 4. Атомы беспрерывно двигаются, взаимно притягиваясь и отталкиваясь.



Условия течения химических реакции

Тесное соприкосновение (необходимо)

Измельчение и перемешивание

- Нагревание (возможно):
 - а) для начала реакции;
 - б) постоянно.





<u>Задани</u>

Mphakh peakum **

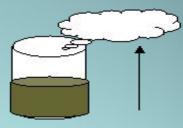


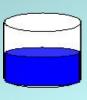
Изменение цвета



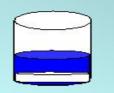


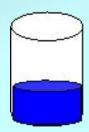
Выделение газа





Появление или исчезновение осадка





Выделение тепла (света)





Учись наблюдань



- 1. Посмотрите горение свечи.
- 2. Отметьте условия, необходимые для начала реакции.
- 3. Запишите условия, при которых осуществляется данная реакция.
- 4. Опишите наблюдаемые признаки протекания реакции.
- 5.* Подумайте, по каким косвенным признакам можно судить об образовании других веществ.