



ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ВОКРУГ НАС

КУЧА НИКОЛАЙ 8"Е" КЛАСС

Цели:

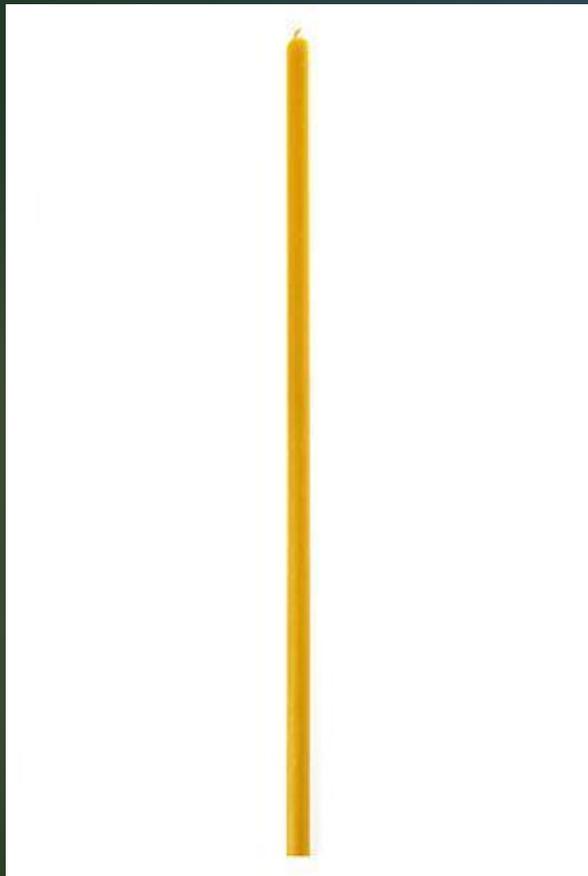
- ▶ 1. Узнать что такое физические и химические явления.
- ▶ 2. Увидеть на примерах физические и химические явления вокруг нас.
- ▶ 3. Узнать признаки химических реакций.
- ▶ 4. Сделать вывод.

ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ - это явления, при которых одни вещества, обладающие определенным составом и свойствами, превращаются в другие вещества - с другим составом и другими свойствами. При этом в составе атомных ядер изменений не происходит. Химические явления называют химическими реакциями.

1. Поджигаем спичку. Она сгорает с выделением тепла, превращаясь в новое вещество пепел.



2. Поджигаем свечку. Происходит горение парафина.

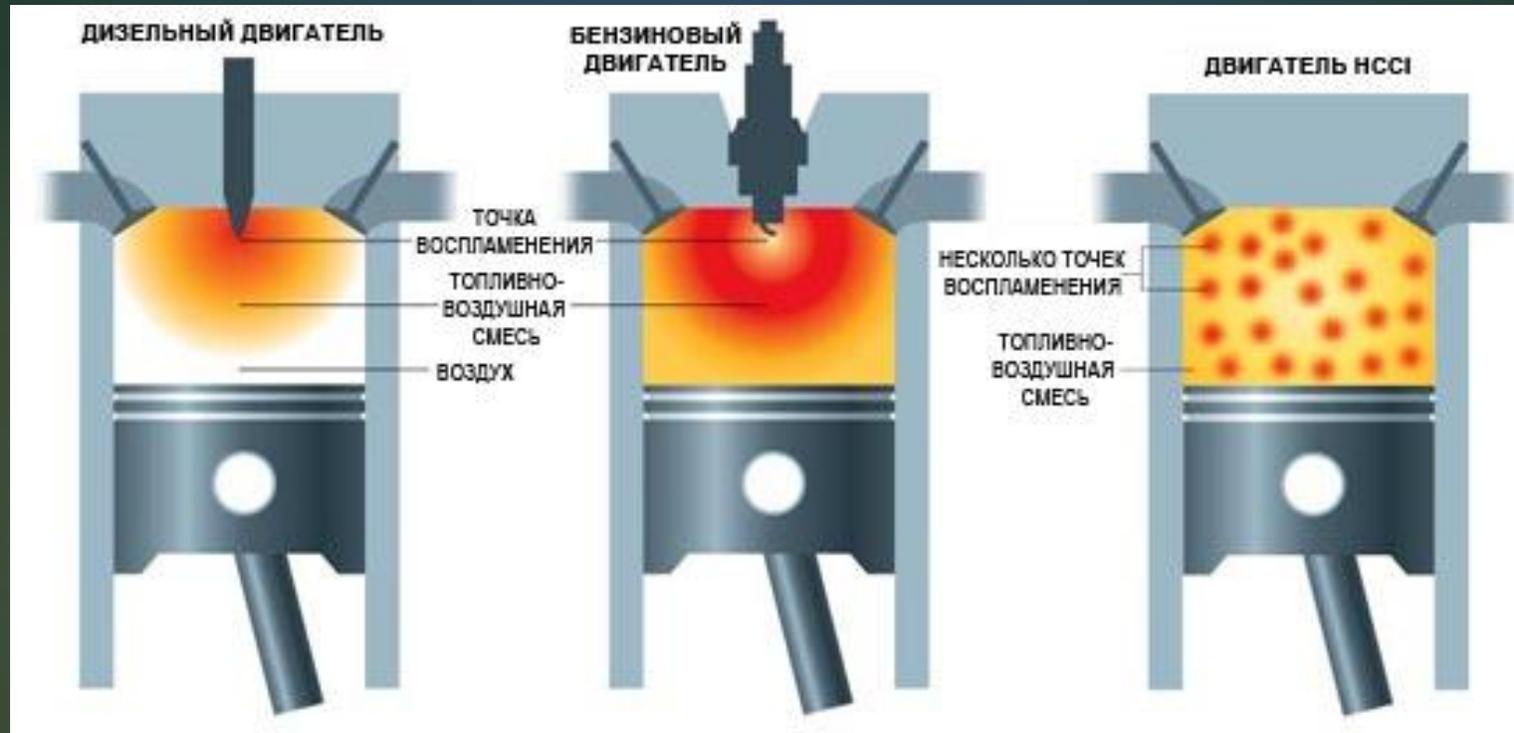


3. Молочнокислое брожение.

При молочнокислом брожении конечным продуктом является молочная кислота.



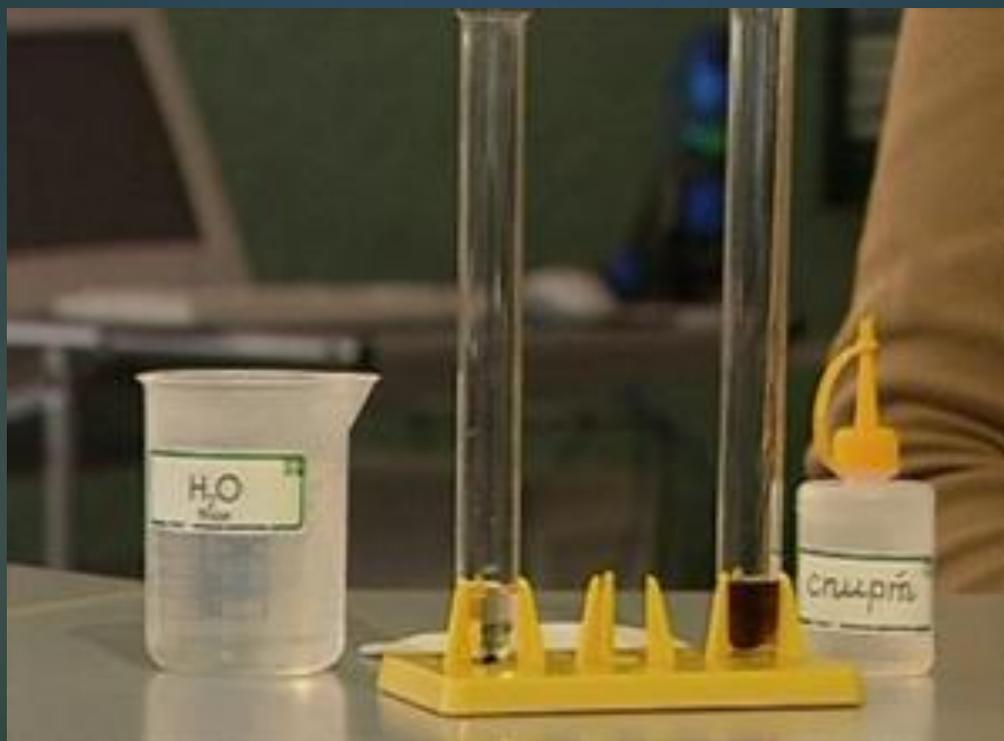
4. Сгорание топлива в двигателе. Выделение теплоты.



5.Металл покрывается ржавчиной.Это реакция окисления.



6. Смешивание спирта с водой. Выделение тепла.





Физическими называют такие явления, при которых не происходит превращений одних веществ в другие, а меняются их агрегатные состояния, форма и размеры тел.

1.Таяние льда -
фазовый переход льда из твердого агрегатного
состояния в жидкое.



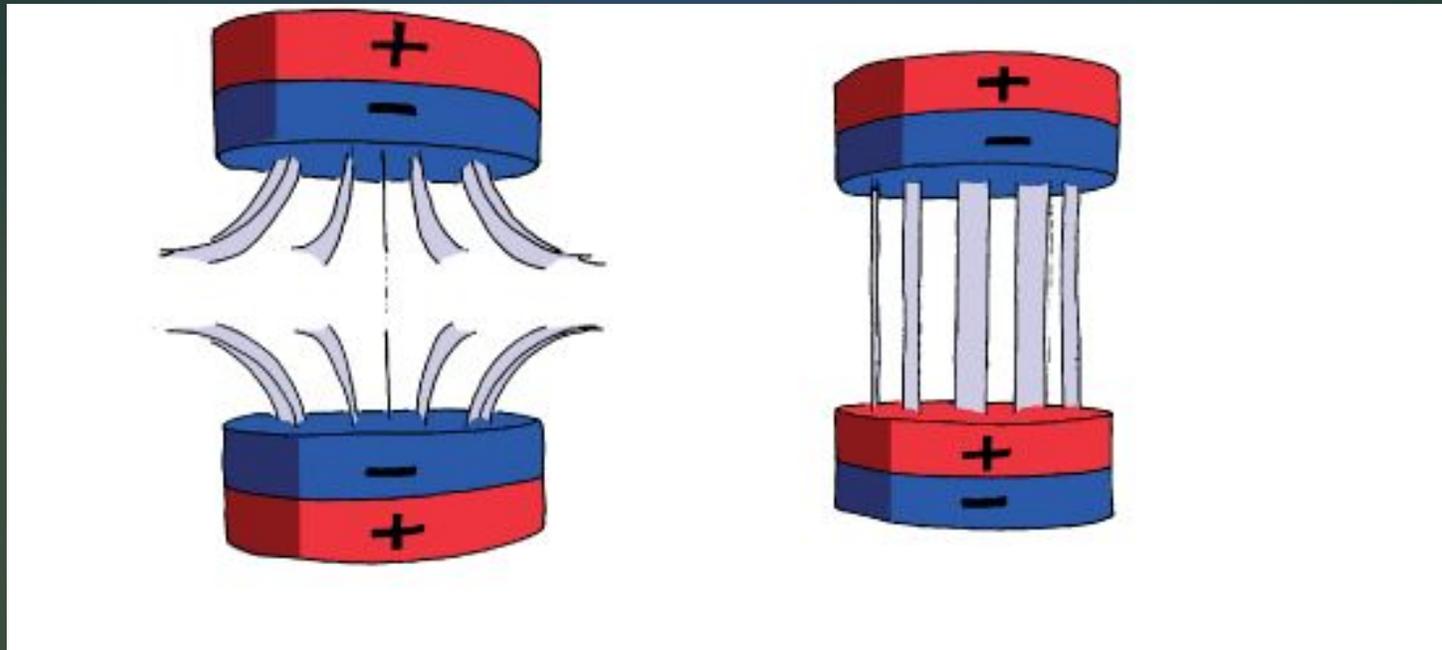
2.Радуга. Радуга возникает из-за того, что солнечный свет испытывает преломление в капельках воды, взвешенных в воздухе.



3. Кипение воды. Процесс интенсивного парообразования, который происходит в жидкости, как на свободной её поверхности, так и внутри её структуры.



4. Магнит - тело, обладающее собственным магнитным полем.



5. Молния — гигантский электрический искровой разряд в атмосфере, обычно может происходить во время грозы, проявляющийся яркой вспышкой света и сопровождающим её громом.



6. Плавление стекла. Переход из одного агрегатного состояния в другое.



Признаки химических реакций

- ▶ 1.Изменение цвета.
- ▶ 2.Образование осадка.
- ▶ 3.Выделение газа.
- ▶ 4.Выделение или поглощение теплоты.
- ▶ 5.Излучение света.
- ▶ 6.Появление запаха.

Вывод:

- ▶ На примере этой презентации мы узнали что такое химические и физические явления. Мы увидели как выглядят химические и физические примеры в нашей жизни. И ещё мы узнали все шесть признаков химической реакции.