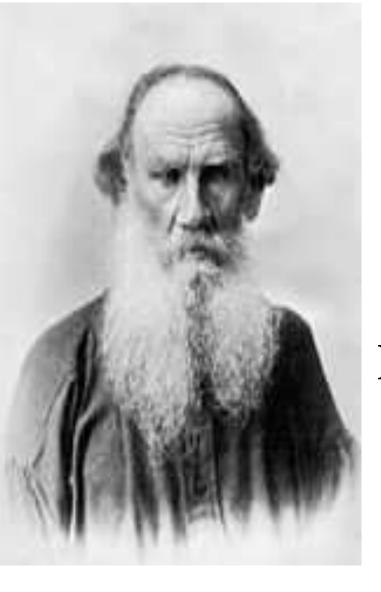
Химические явления, химические реакции





Старайся дать уму как можно больше

пищи.

Л.Н.Толстой

(1828-1910)



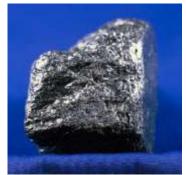
CEPA



Вещества



ЗОЛОТО



Графит







вода





Мел







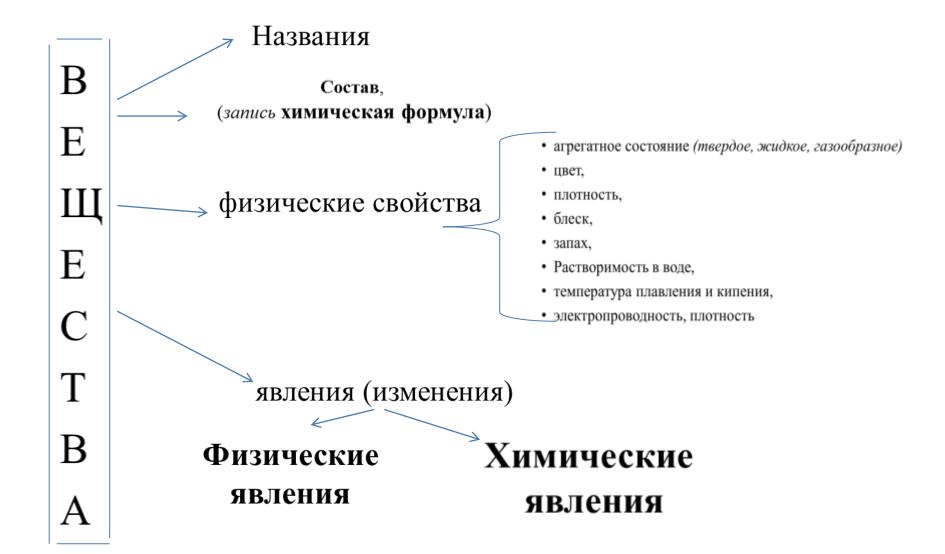














Химическое явление – это процесс, в результате которого из одних веществ образуются другие







начальное вещество древесина

Явление – горение спички

древесина превратилась в уголь

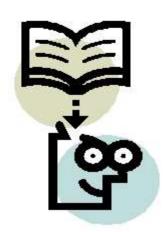
Химические явления

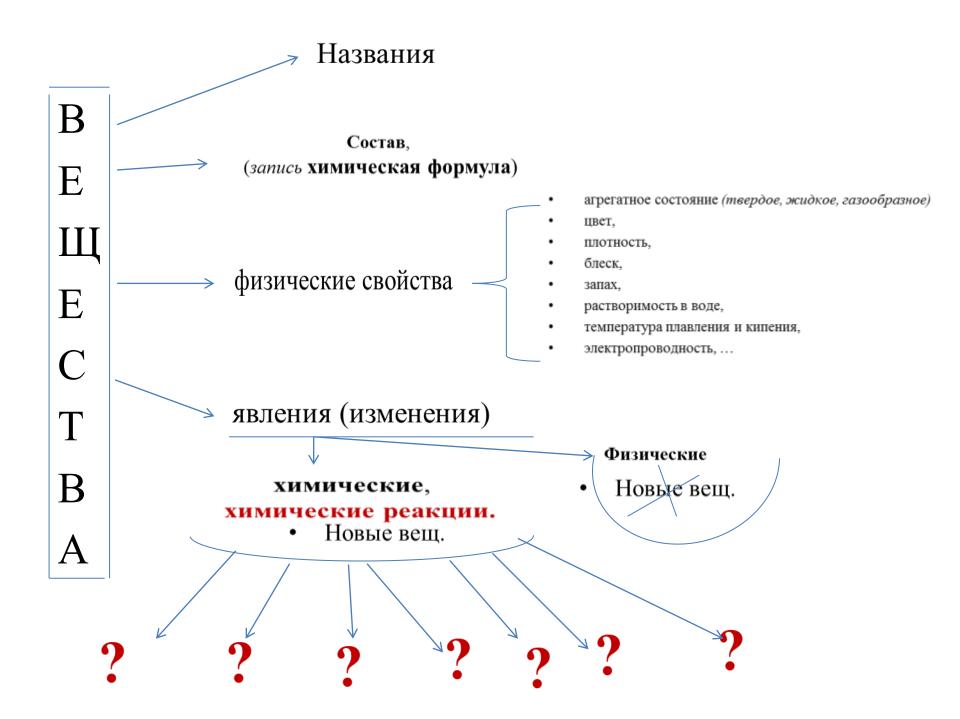
называются химическими реакциями.



ОПРЕДЕЛИТЬ- сущность физических и химических явлений;

- ПОЗНАКОМИТЬСЯ- с видами химических реакций;
- ВЫЯВИТЬ- признаки химических реакций;
- ОТМЕТИТЬ- условия протекания реакций.







Выглянул подснежник В полутьме лесной - Маленький разведчик, Посланный весной;



На Земле с момента ее зарожденья: Все время с веществами идут превращенья.

Про эти самые разные изменения Мы с вами сказали бы: "Это!" Явления бывают различными, Рассмотрим только химические Должны научиться мы их наблюдать, А главное самое – уметь различать.







Химии
ни коим образом
научиться
невозможно, не видав
самой практики и
не принимаясь за
химические операции.

М.В.Ломоносов





Говорят, если <u>реакция</u> свершается, То при этом осадок получается, или газ выделяется, или цвет изменяется, или запах появляется, или вещество нагревается, То есть органами чувств реакция определяется.

Условия возникновения



Фотосинтез Крахмал Углекислый газ Caxap Жиры Углеводы Органические Вода вещества

Формула кариеса







зубной налёт + сахар = кислота кислота + эмаль зуба = кариес

Примеры химических реакций, с которыми мы встречаемся повседневно



Скисание молока



Коррозия металлов



Порча продуктов



Фейерверки и салюты

Человек «химическая фабрика»





Жук-бомбардир

(распространен в южной части Евразии.)

• Конец брюшка трескучего бомбардира в ходе эволюции превратился в «орудийную башню»



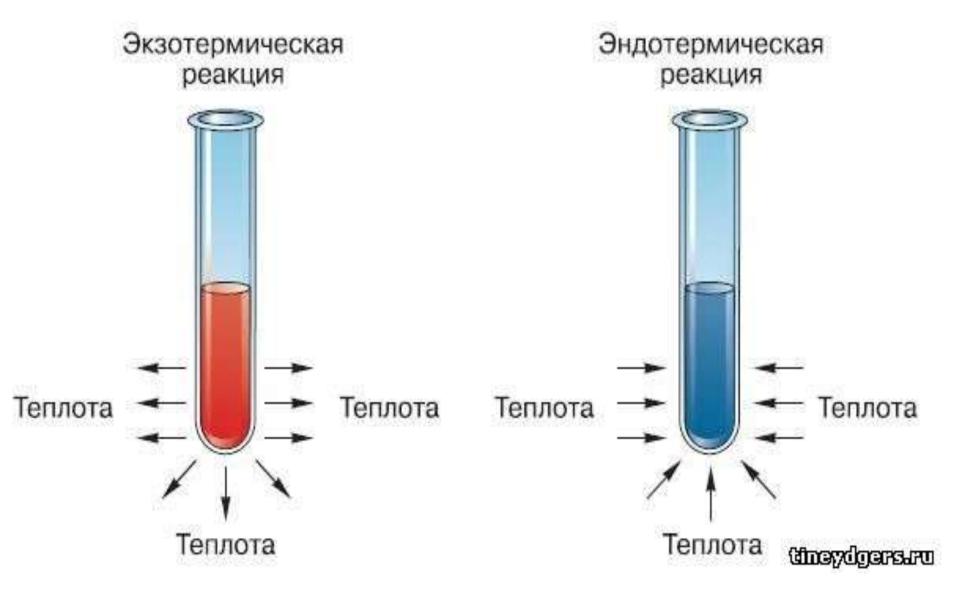
Горение — физическое или химическое явление?



Древний человек овладел огнем, **реакцией горения**, **огонь** обогревал, грел пищу и отпугивал диких зверей.

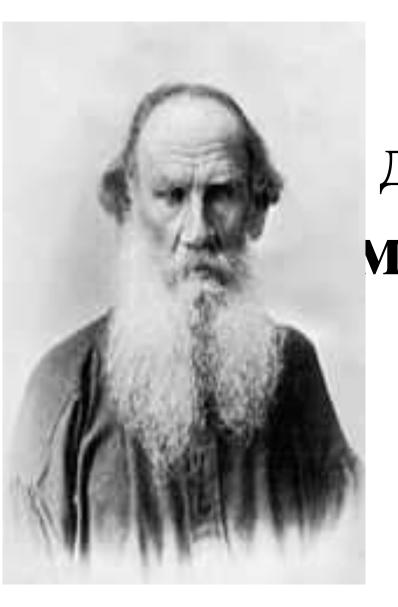


Химические реакции









Старайся дать уму как можно больше

пищи.

Л.Н.Толстой





- «...я только могу выразить вам мое пожелание, чтобы вы могли с честью выдержать сравнение со свечой, т.е. могли бы быть светочем для окружающих,
- и чтобы во всех ваших действиях вы подражали красоте пламени, честно выполняя свой долг перед человечеством». М. Фарадей



Если бы миллионы разнообразных веществ, а следовательно, и тела, из них состоящие, не претерпевали никаких изменений, мир был бы скучным и застывшим, лишённым движения, развития.

