

Любовь и химия



**Яковлева
Надежда Валентиновна**

Учитель химии ГБОУ СОШ № 422 Кронштадтского
района

Санкт-Петербург
2014

Любовь и химия,

Цель: Взглянуть на предмет другими глазами...

Часть 1.
Любовь как химия.



Часть 2.
Любовь как палитра.



Часть 3.
Любовь как притяжение.



Любовь как реакция

Химические реакции

Соединения

Разложения

Замещения

Обмена

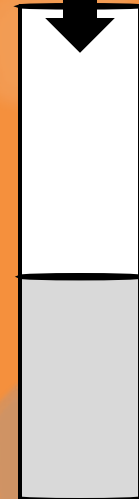
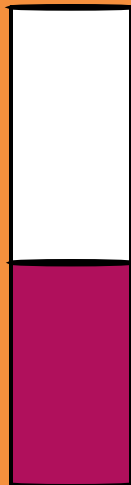
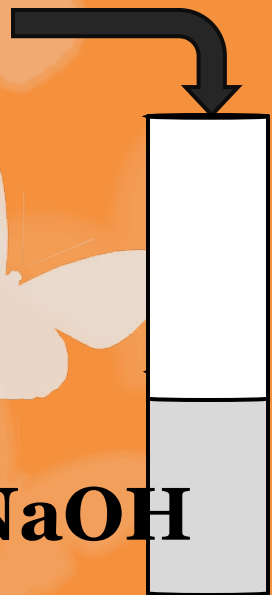
Стадия влюбленности

фенолфталеин



HCl

NaOH



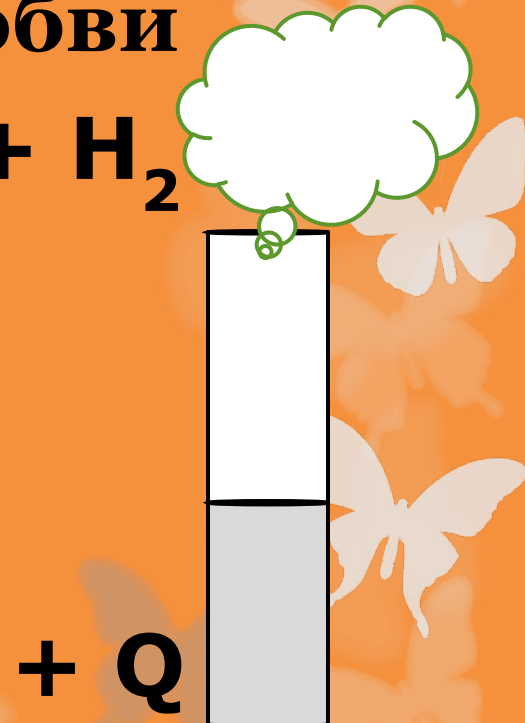
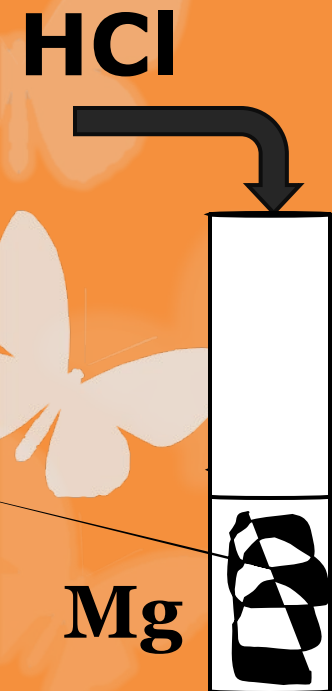
Любовь как реакция

Химические реакции

Экзотермические

Эндотермические

Стадия страстной любви



Любовь как реакция

Химические реакции

Соединения

Разложения

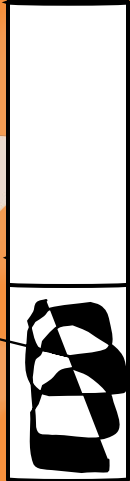
Замещения

Обмена

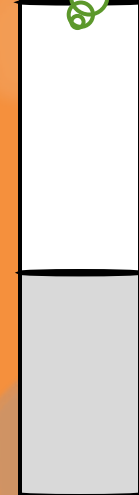
Стадия зрелой любви



HCl



Zn



+ Q

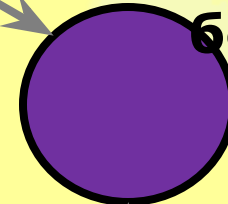
Эрос

стихийная, восторженная



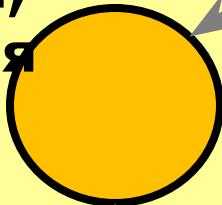
Агапэ

жертвенная,
бескорыстная



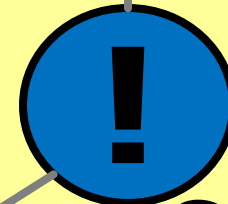
Мания

навязчивая,
болезненная
страсть



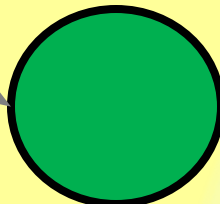
Людус

любовь-игра



Сторгэ

любовь-нежность

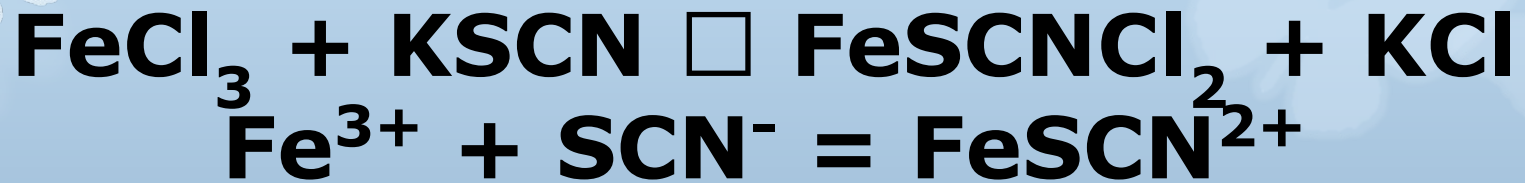


Прагма

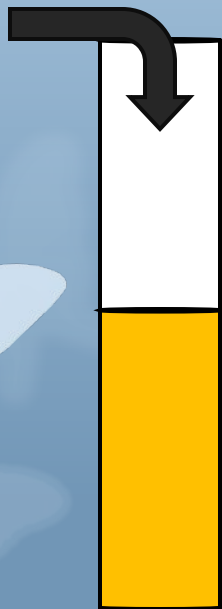
рассудочная, реалистичная, практичная

Эрос

Стихийная, восторженная любовь



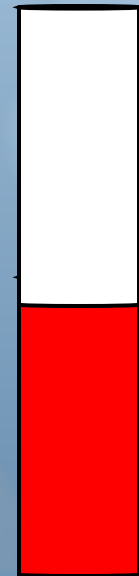
KSCN



FeCl₃

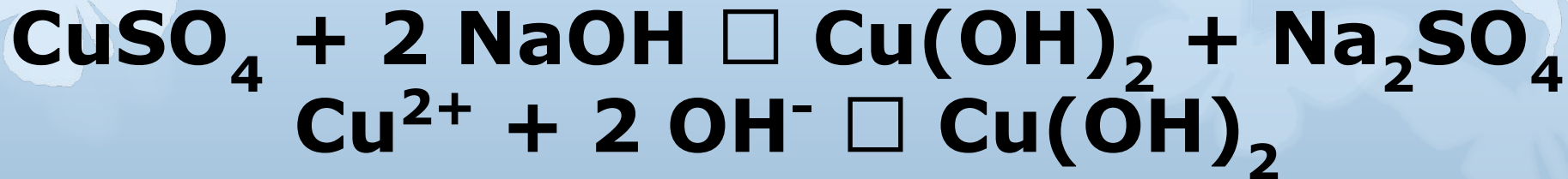


FeSCNCl₂
(p-p)

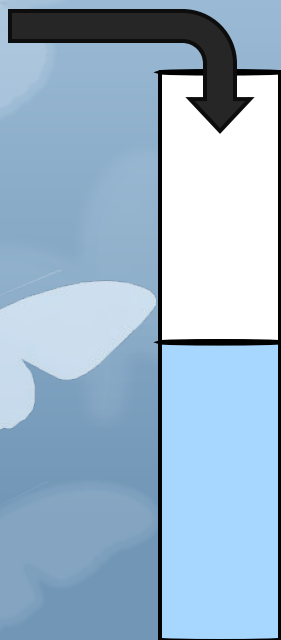


Сторгэ

Любовь как нежность



NaOH



CuSO_4

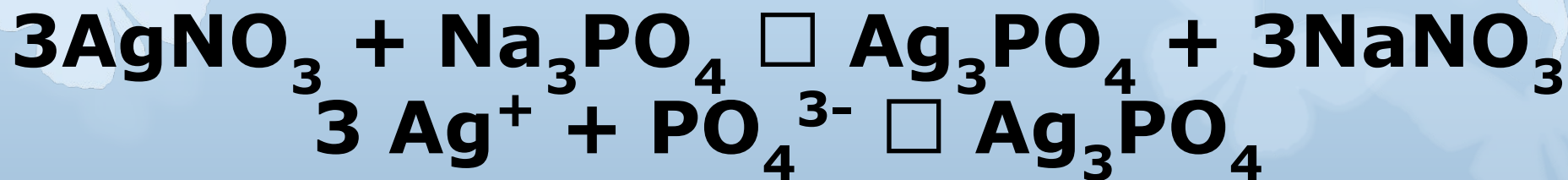


Cu(OH)_2

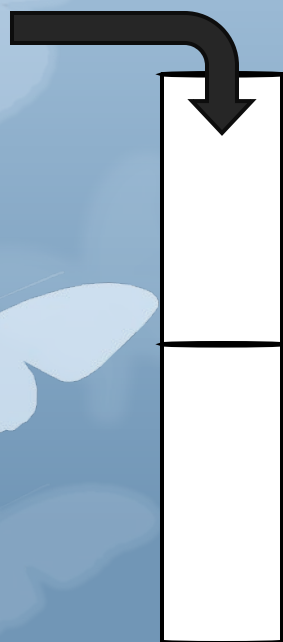


Любус

Любовь как игра



AgNO_3



Na_3PO_4

Ag_3PO_4



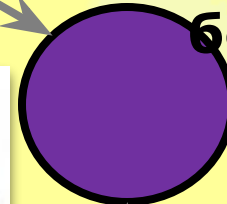
Эрос

стихийная, восторженная



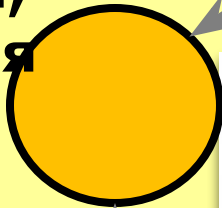
Агапэ

жертвенная,
бескорыстная



Мания

навязчивая,
болезненная
страсть



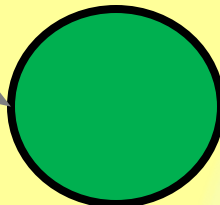
Людус

любовь-игра



Сторгэ

любовь-нежность

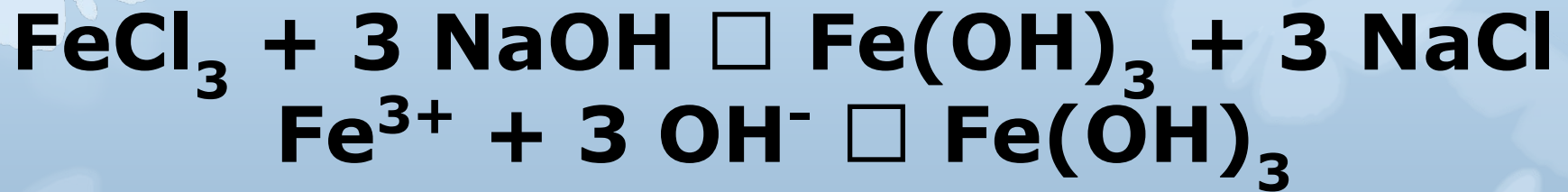


Прагма

рассудочная, реалистичная, практичная

Мания

Навязчивая, болезненная страсть

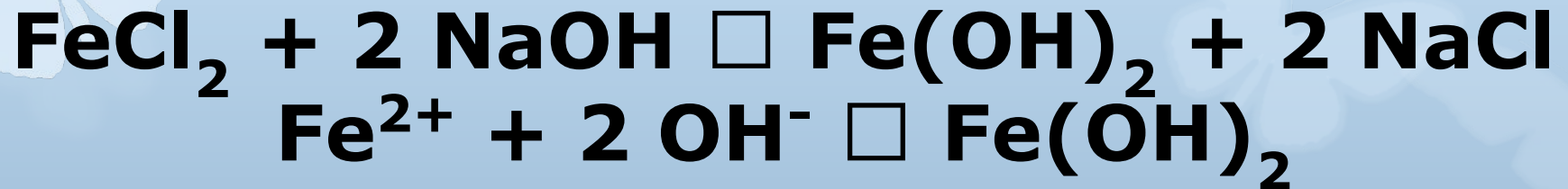


NaOH



Прагма

Рассудочная, реалистичная, практичная



NaOH



FeCl_2



Fe(OH)_2



Вещества любви

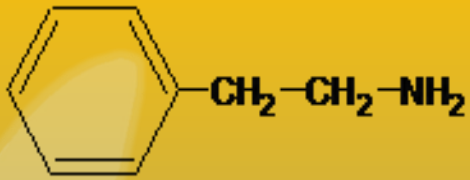
Амфетамины

Эндорфины

Окситоцины

Феромоны

Афродизиаки



2-фенилэтиламин - «Вещество любви» синтезируется в организме **на начальном периоде возникновения чувства любви.**

Эндорфины - «гормоны радости». По мнению некоторых ученых, за развитие последующей влюбленности ответственны эндорфины, т.е. это **«молекулы долговременных любовных отношений».**

Окситоцины синтезируется в гипоталамусе. Существует гипотеза, что окситоцин **вызывает чувство верности.**

Любовь как притяжение

Афродизиаки – ароматы любви

**Для
него**



**Для
неё**

Кедр
Пачули
Сандал
Корица
Мускат
Имбирь
Сосна
Ветивер

Для него и для неё

Грейпфрут
Лаванда
Чайное дерево
Мелисса
Мята
Фиалка

Иланг – иланг
Розмарин
Нероли
Бергамот
Роза
Петипгрейн
Жасмин
Пальмароза

Композиция любви

Рефлексия «Шесть шляп»

(Эдвард де Боно)

Красная шляпа –

символ восприятия действительности на уровне чувств. В ней можно отдать себя во власть эмоций.

Белая шляпа –

белый цвет беспристрастен и объективен. В ней «варятся» мысли, «замешанные» на цифрах и фактах.

Зелёная шляпа –

символ свежей листвы, изобилия и плодородия. Она символизирует творческое начало и рассвет новых идей.



Чёрная шляпа –

чёрный цвет мрачный, зловещий, словом – недобрый. Это критика, доходящая до въедливости.

Жёлтая шляпа –

солнечный, жизнеутверждающий цвет. Она полна оптимизма, под ней живёт надежда и позитивное мышление.

Синяя шляпа –

синий цвет холодный, это цвет неба. Она связана с организацией, обобщением того, что достигнуто.