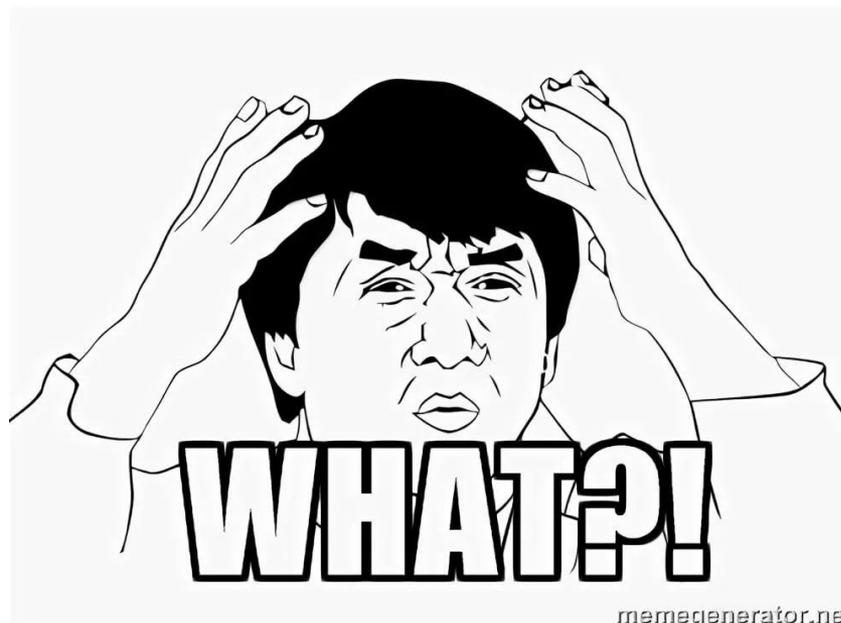


Что такое ОМХ и с чем это
едят?



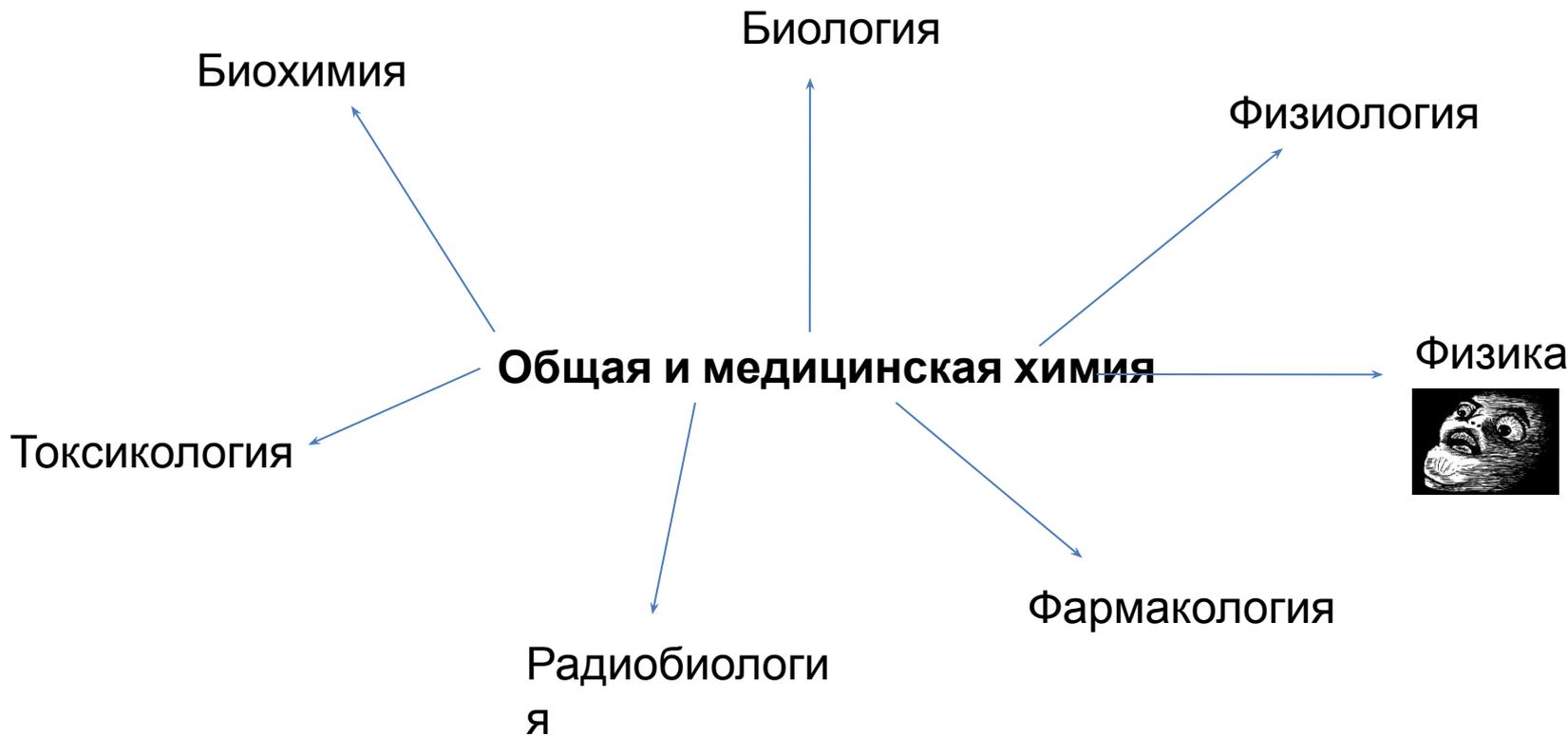


Что нас ждёт?

- 1 – Связь ОМХ с другими медицинскими (и не очень) науками
- 2 – Закон Гесса
- 3 – Отравление СО
- 4 – Свободные радикалы
- 5 – Ферменты-капризули
- 6 – Осмос-космос
- 7 – Уравнение Нернста
- 8 – Знакомство с коллоидными растворами

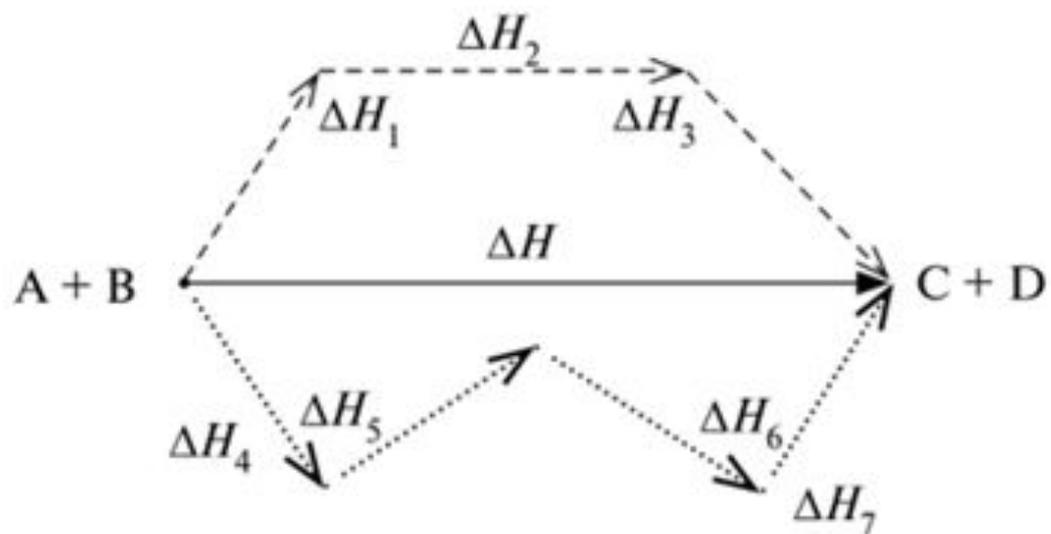


Зачем мы учим химию?



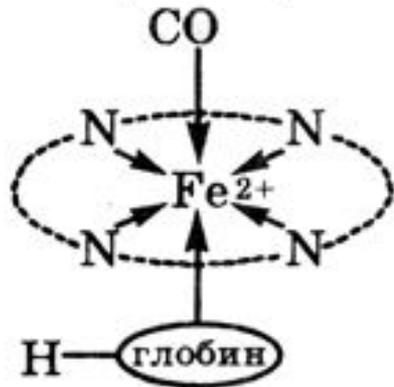


Закон Гесса

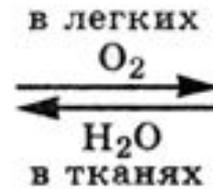
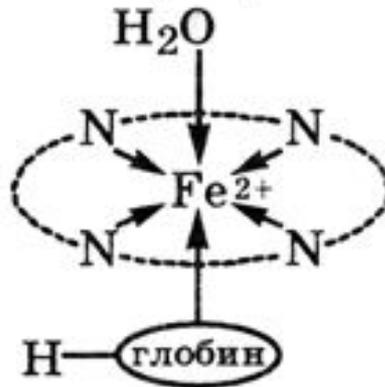


Отравления СО

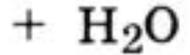
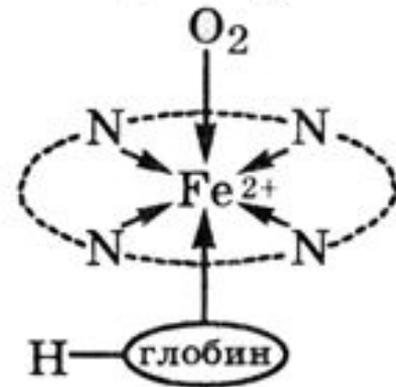
карбоксигемоглобин
(HbCO)



гемоглобин
(Hb)



оксигемоглобин
(HbO₂)



\uparrow pK_a = 8,20

\uparrow pK_a = 6,95



Степени отравления

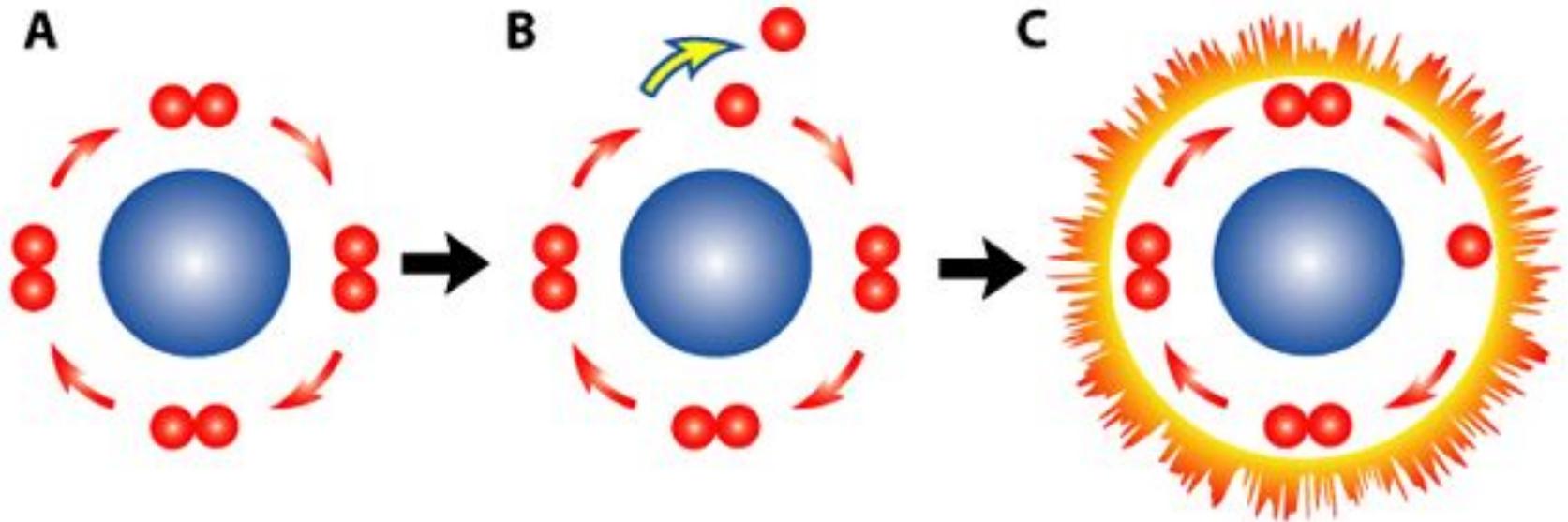
Легкая – 30%

Средняя – 40-50%

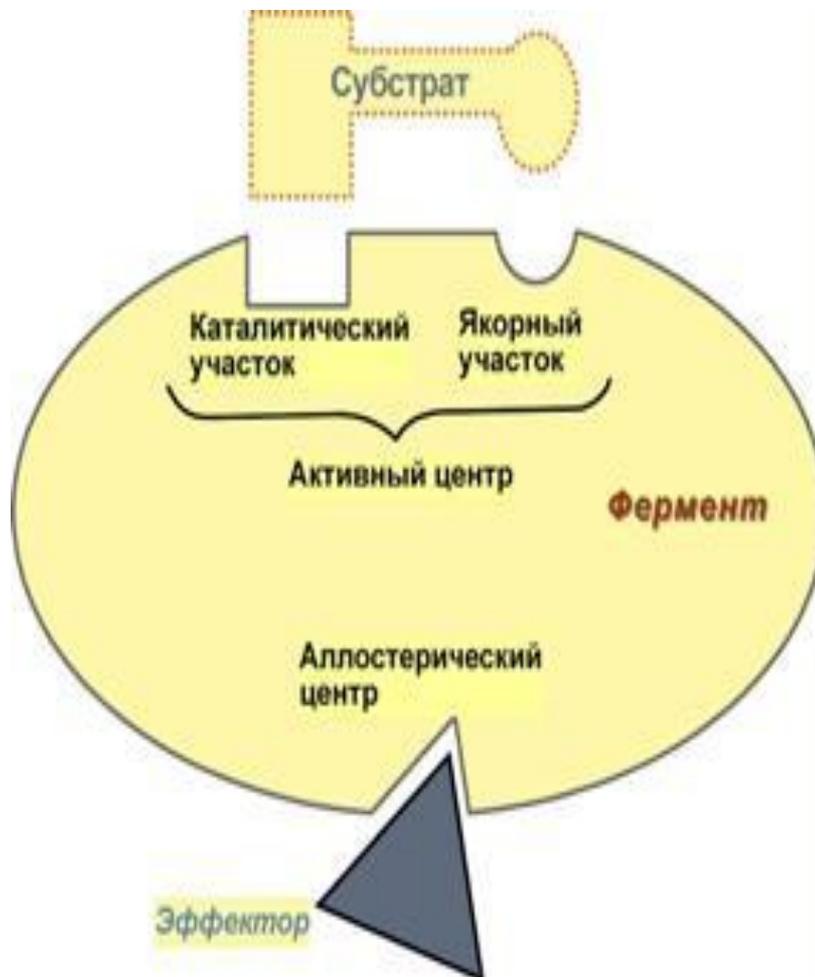
Тяжёлая – до 60%

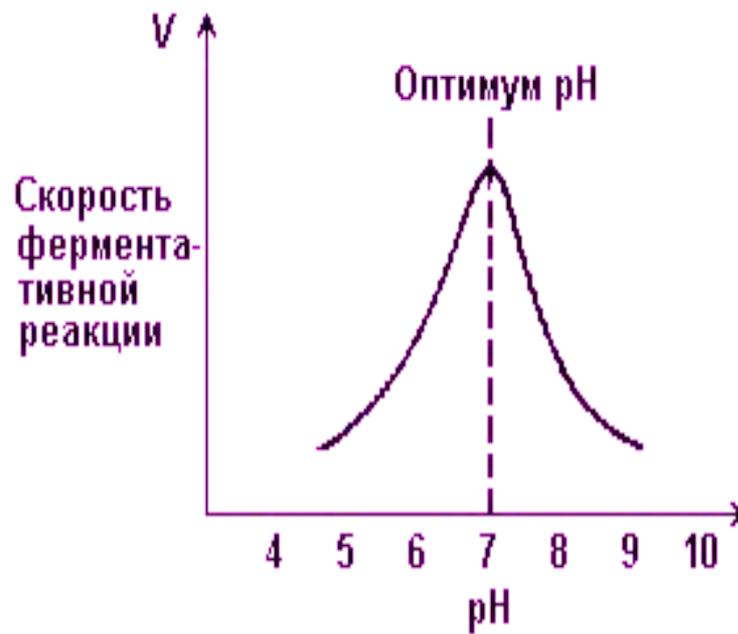
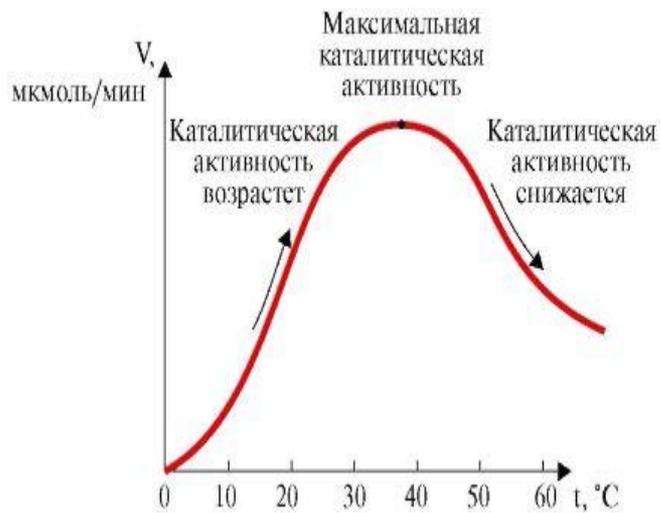
70% и выше - 

Свободные радикалы



Строение фермента



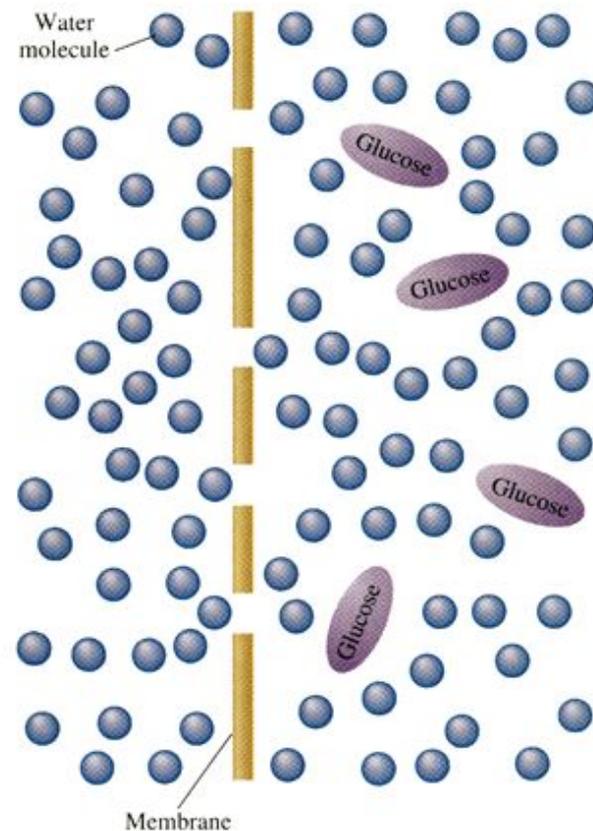
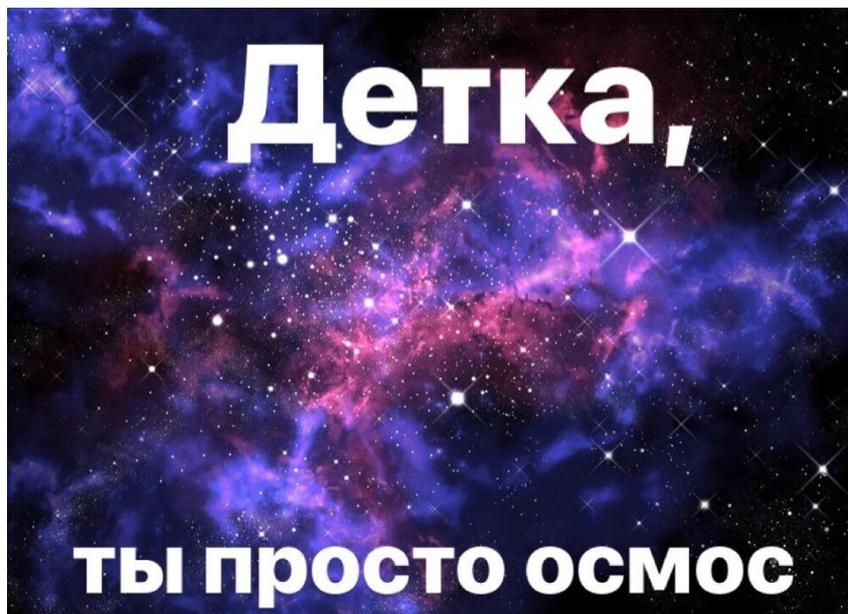




Осмоз. Осмотическое давление

Осмоз – это

Осмотическое давление – это





Онкотическое давление

... - давление белков в жидкостях организма

Почему же оно создаётся?





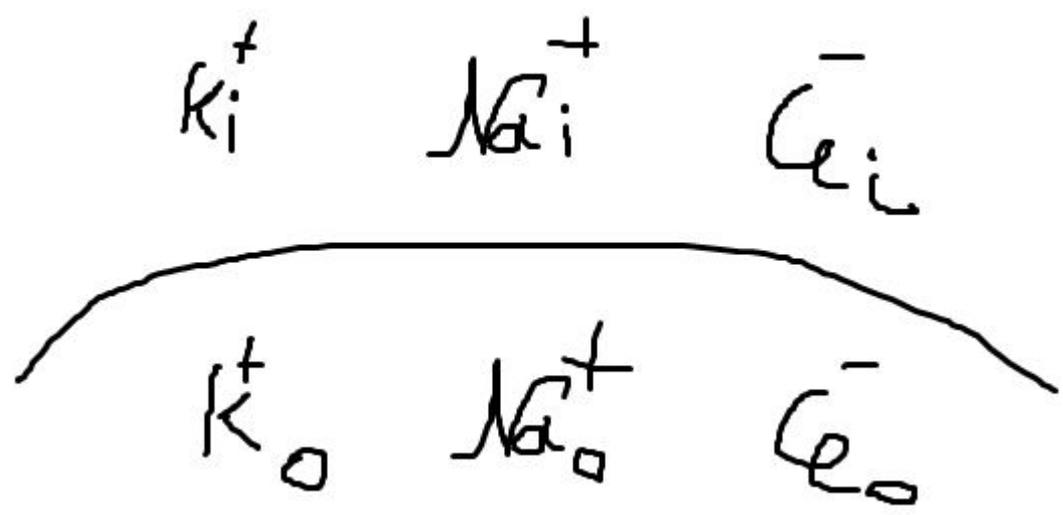
Уравнение Нернста и зачем оно нужно

Уравнение Нернста

$$E_{\text{ox/red}} = E^0_{\text{ox/red}} + \frac{RT}{nF} \ln \frac{[\text{Ox}]}{[\text{Red}]}$$

Уравнение Ходжкина Катца
Гольдмана

$$\phi_m = \frac{RT}{F} \ln \frac{P_{\text{Na}} [\text{Na}^+]_i + P_{\text{K}} [\text{K}^+]_i + P_{\text{Cl}} [\text{Cl}^-]_0}{P_{\text{Na}} [\text{Na}^+]_0 + P_{\text{K}} [\text{K}^+]_0 + P_{\text{Cl}} [\text{Cl}^-]_i}$$



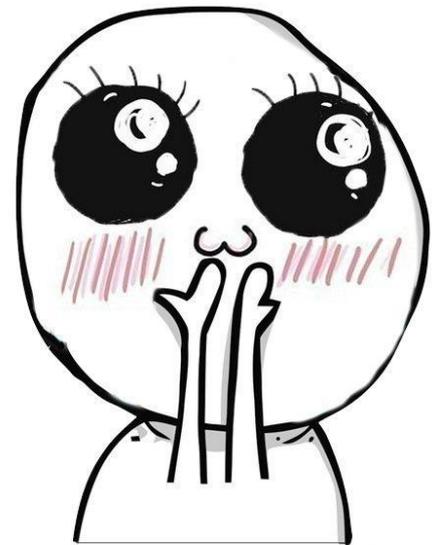


Коллоидные растворы

Коллоидный раствор = ДС + ДФ

Что же сейчас произошло?

- Вы, надеюсь, поняли, связь химии с другими науками и её значение
- Познакомились с основами основ
- Поняли, что такое ОМХ и что вас ждёт на неё в меде
- Прекрасно провели время =)



РАСПИСАНИЕ

КУРС МОЛОДОГО ХИМИКА

Серёжа
Химия



1	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТУСА МОЛЕКУЛ (ТД)	17 ИЮЛЯ
2	ПАТИМЕЙКЕР-КАТАЛИЗАТОР (Кинетика)	19 ИЮЛЯ
3	КОВАРНЫЕ РАСТВОРЫ И ИХ КОЛЛИГАТИВНЫЕ СВОЙСТВА	22 ИЮЛЯ
4	РАВНОВЕСИЕ В ДУШЕ И В ХИМИИ (КОР + буферы)	24 ИЮЛЯ
5	КОМПЛЕКСЫ И ТИТРЫ НЕ ТОЛЬКО В КИНО (Комплексы + титрование)	26 ИЮЛЯ
6	УЖАСАЮЩИЙ РАЗРЯД! (Электрохимия)	29 ИЮЛЯ
7	ПОВЕРХНОСТНЫЕ РАЗГОВОРЫ И КОФЕ (Поверхностно-активные процессы + коллоиды)	31 ИЮЛЯ
8	ГЕЛИ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ДУША (ВМС + Гели)	2 АВГУСТА



Спасибо за внимание =)

