

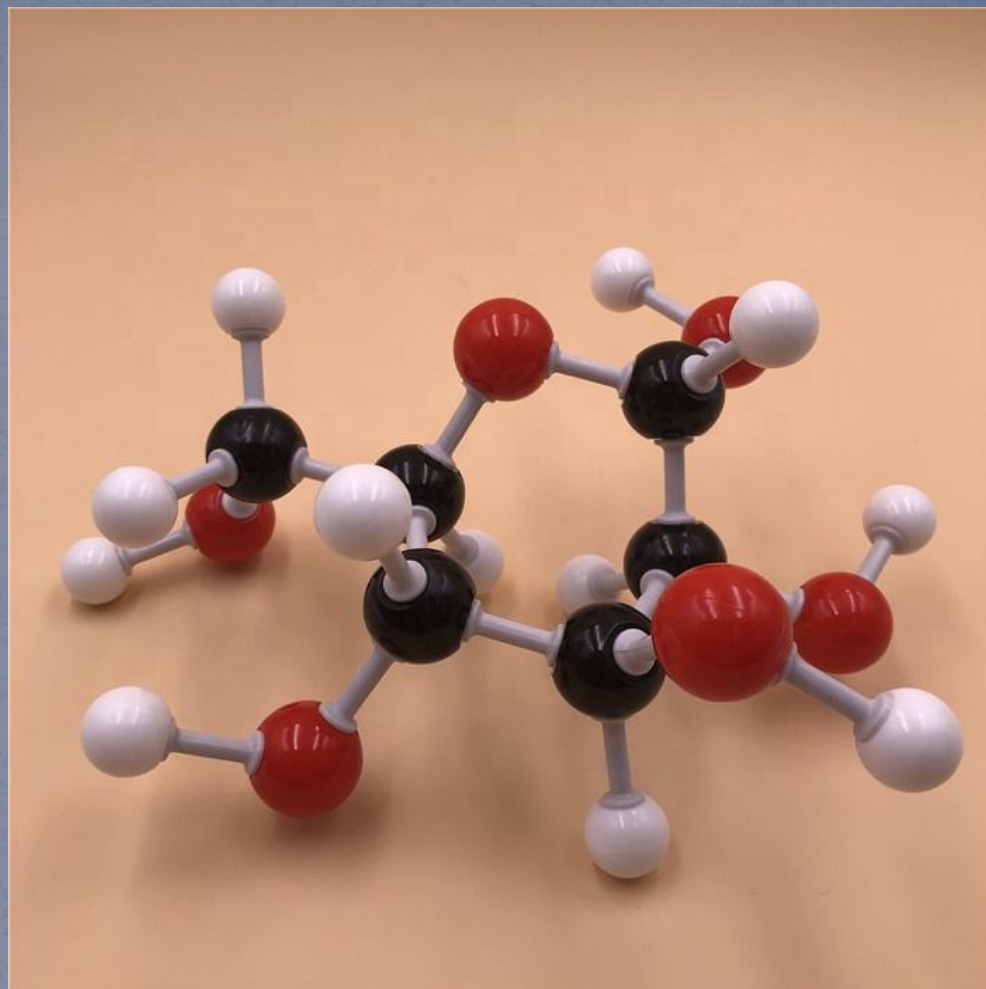
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Барнаулский государственный педагогический колледж»

Презентация
По учебной дисциплине «Биология»

ТЕМА: Виртуальное моделирование химических процессов

Выполнила: Банникова А. А.
Отделение: правоведение
Группа: 592
Руководитель: Пенкина Н И

- Моделирование - это метод исследования, при котором свойства объекта изучаются не на самом объекте, а на его модели, в которой специально создаются такие же либо аналогичные реальному процессу условия.
- При физическом моделировании процессы не отличаются по физической природе, но сами системы различаются.
- При математическом моделировании процесс изучается на математической модели, представляющей собой описание на языке математики отдельных сторон процесса.



Процесс моделирования:

- формирование концептуальной модели;
- перевод описания на язык математических символов
- оперирование большими объемами цифровой информации



Известный химик Антуан Лавуазье моделировал процесс горения с различными веществами . При этом выяснилось, что некоторые вещества после нагревания становятся тяжелее. Лавуазье предположил, что при нагревании к этим веществам что-то добавляется. Так моделирование привело его к определению нового вещества – кислорода.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

