

МАТЕРИАЛЫ
 для сайта химии 8 класс
 Учитель: О.В. Красноперова

ТЕМА	Знать	Уметь
1. Вещества и их свойства	Понятие физическое тело, вещество, природные и синтетические вещества и материалы, предмет и задачи химии. Отличие природных веществ и материалов от синтетических, на каких свойствах основано их применение	Умение приводить примеры физических тел и веществ, отвечать на вопросы с использованием содержания текста, заполнять схемы воспроизводящих материал учебника. Умение конкретизировать понятия «вещество» и «тело», прогнозировать последствия развития химической науки (+ и -).
2. Простое и сложное вещество. Формы существования химического элемента	Определение понятий простые вещества (Me и Немe), сложное вещество, классификация веществ по составу	по масштабным моделям отличать простые вещества от сложных, объяснять, как строение вещества сказывается на его свойствах, выполнять упражнения по образцу.
3. Молекулы. Химические формулы	Химическая формула, индексы и коэффициенты, относительная атомная и молекулярная массы.	Определять качественный и количественный состав вещества по хим. формуле, вычислять относительную молекулярную массу.
4. Классификация неорганических соединений	Понятия неорганических веществ: оксиды, кислоты, основания и соли	классифицировать неорганические вещества
5. Строение атомы.	Протоны, электроны, нейтроны, изотопы, строение электронных оболочек.	Определять кол-во протонов, электронов, нейтронов. Объяснять физический смысл порядкового номера элемента. Объяснять физический смысл номера периода и номера группы.

6. Строение электронных оболочек	Правила заполнения атомных орбиталей. Энер. уровень, завер. Уровень	Составлять схемы строения атомов 1-20 элементов
7. Валентность и степень окисления	степень окисления, валентность, валентные электроны, возбужденное состояние атома	Определение степени окисления, составление формул бинарных соединений,