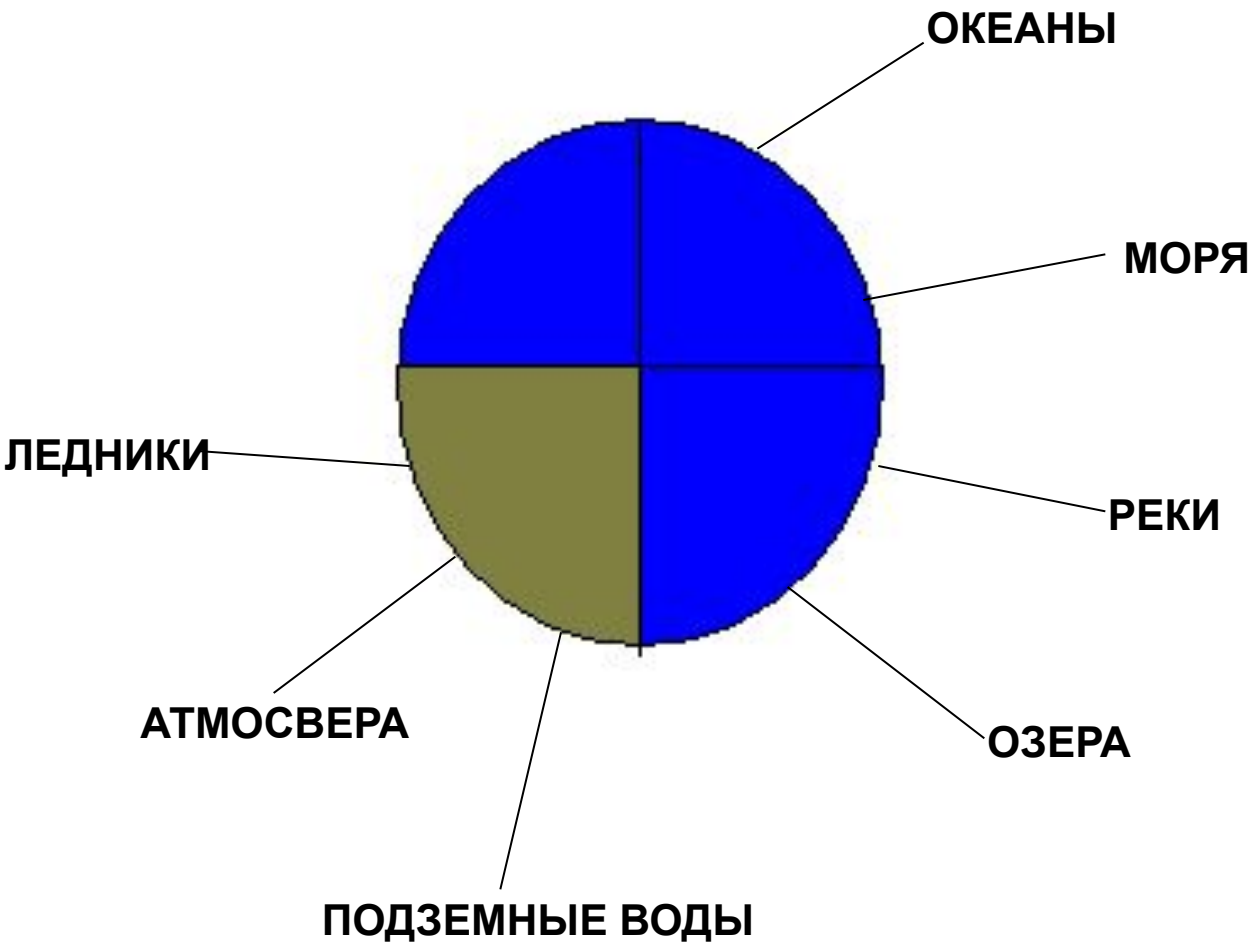
Aqua omnia sant

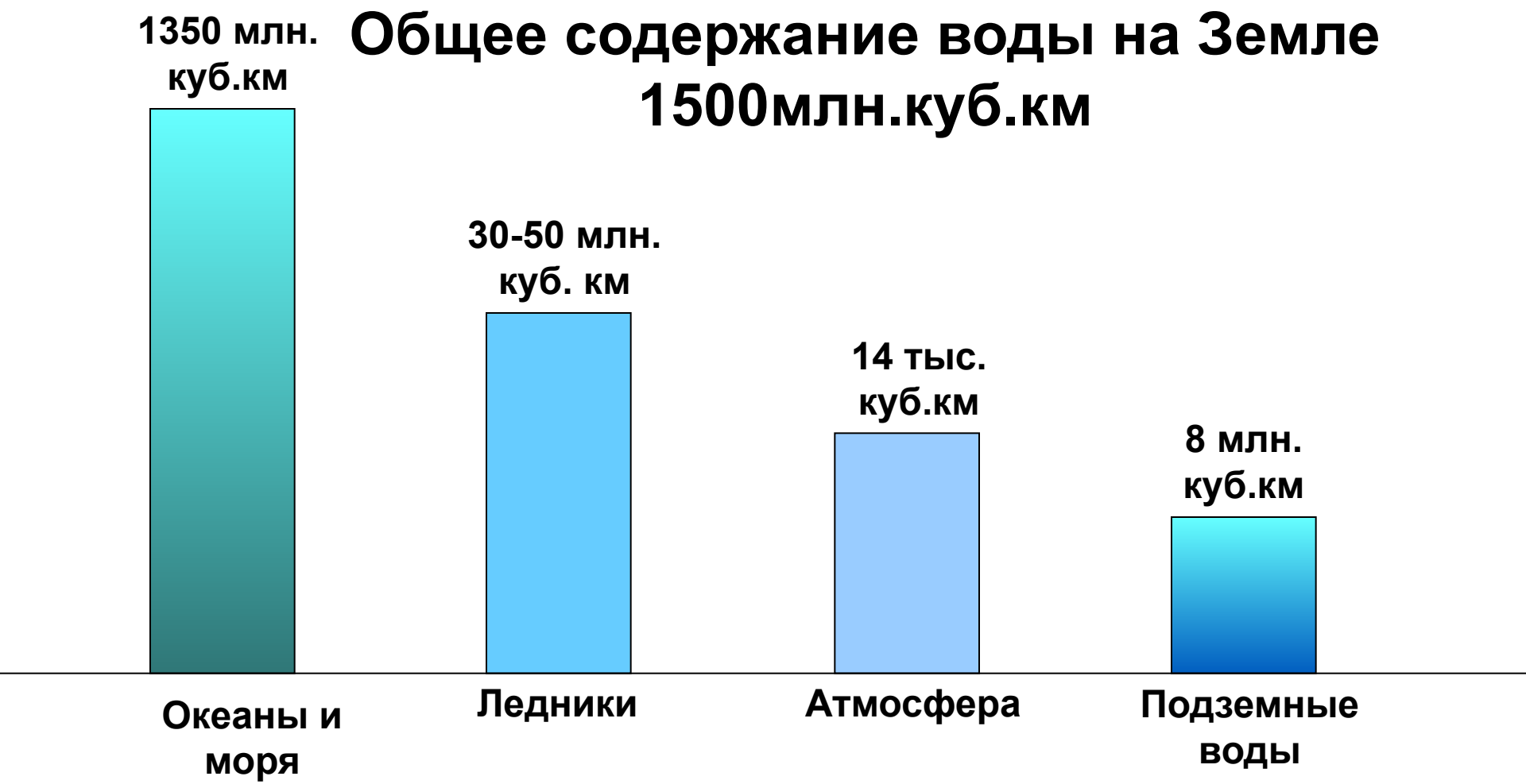
«Вода существует везде»

Работу выполнила : Абдулаева Татьяна Ивановна – учитель химии - биологии, МОУ Ключевской СОШ Константиновского района Амурской области.

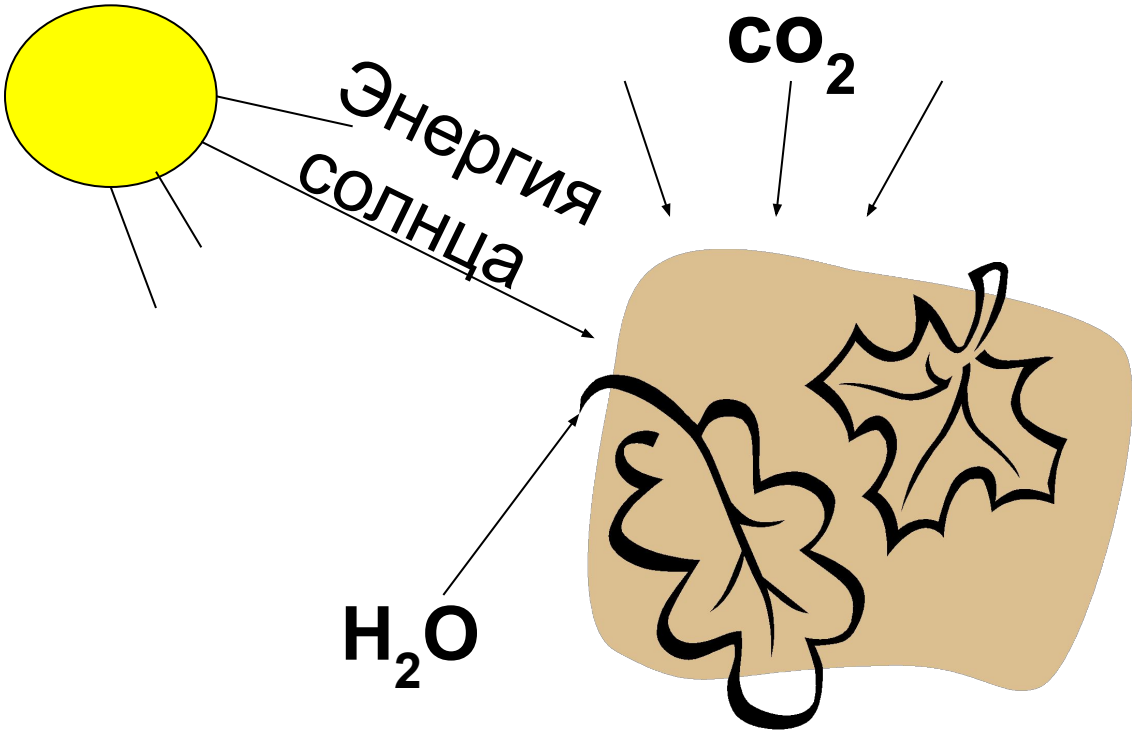
Водные ресурсы земного шара.



Водные ресурсы земного шара.

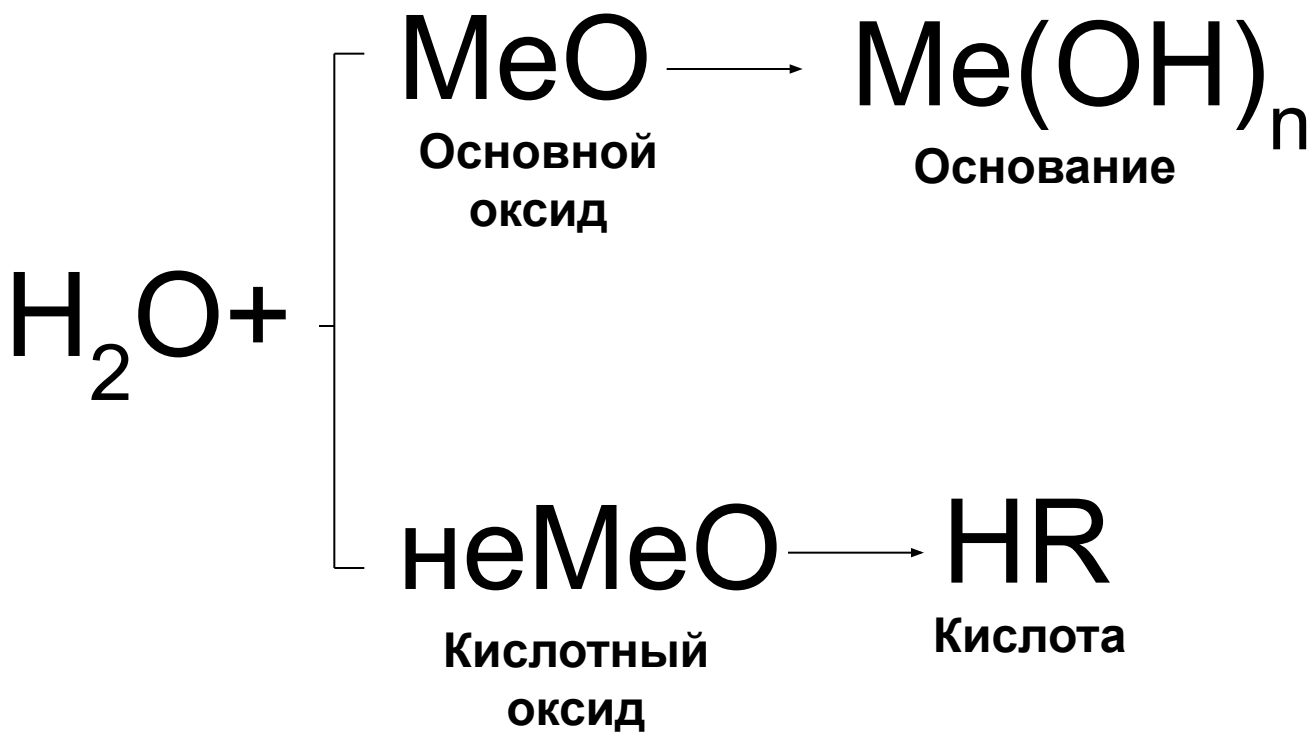


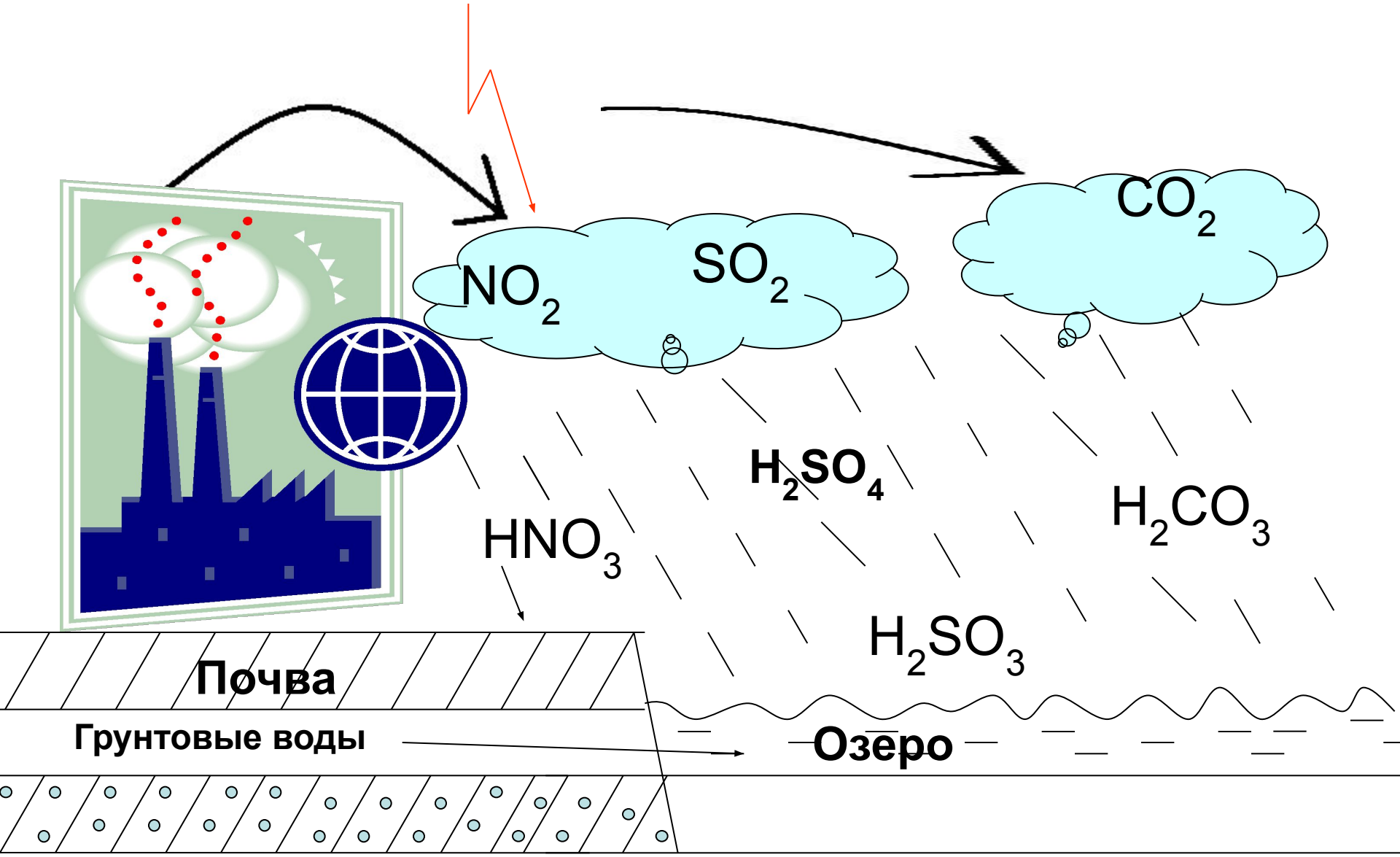
ФОТОСИНТЕЗ



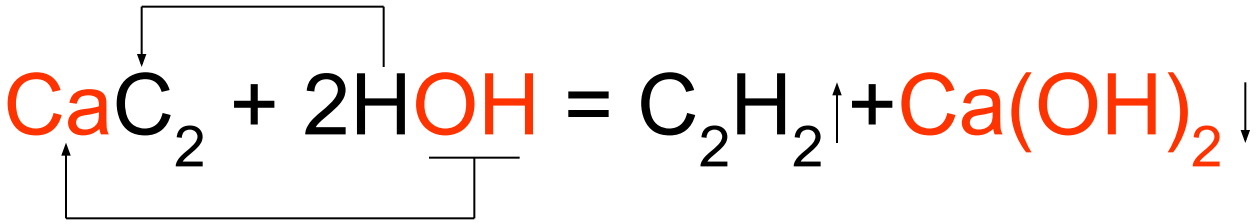
$$CO_2+H_2O=C_6H_{12}O_6+O_2$$

Взаимодействие воды с оксидами металлов и оксидами неметаллов




NO_2
SO_2
CO_2
H_2SO_4
HNO_3
H_2CO_3
H_2SO_3
Почва
Грунтовые воды
Озеро

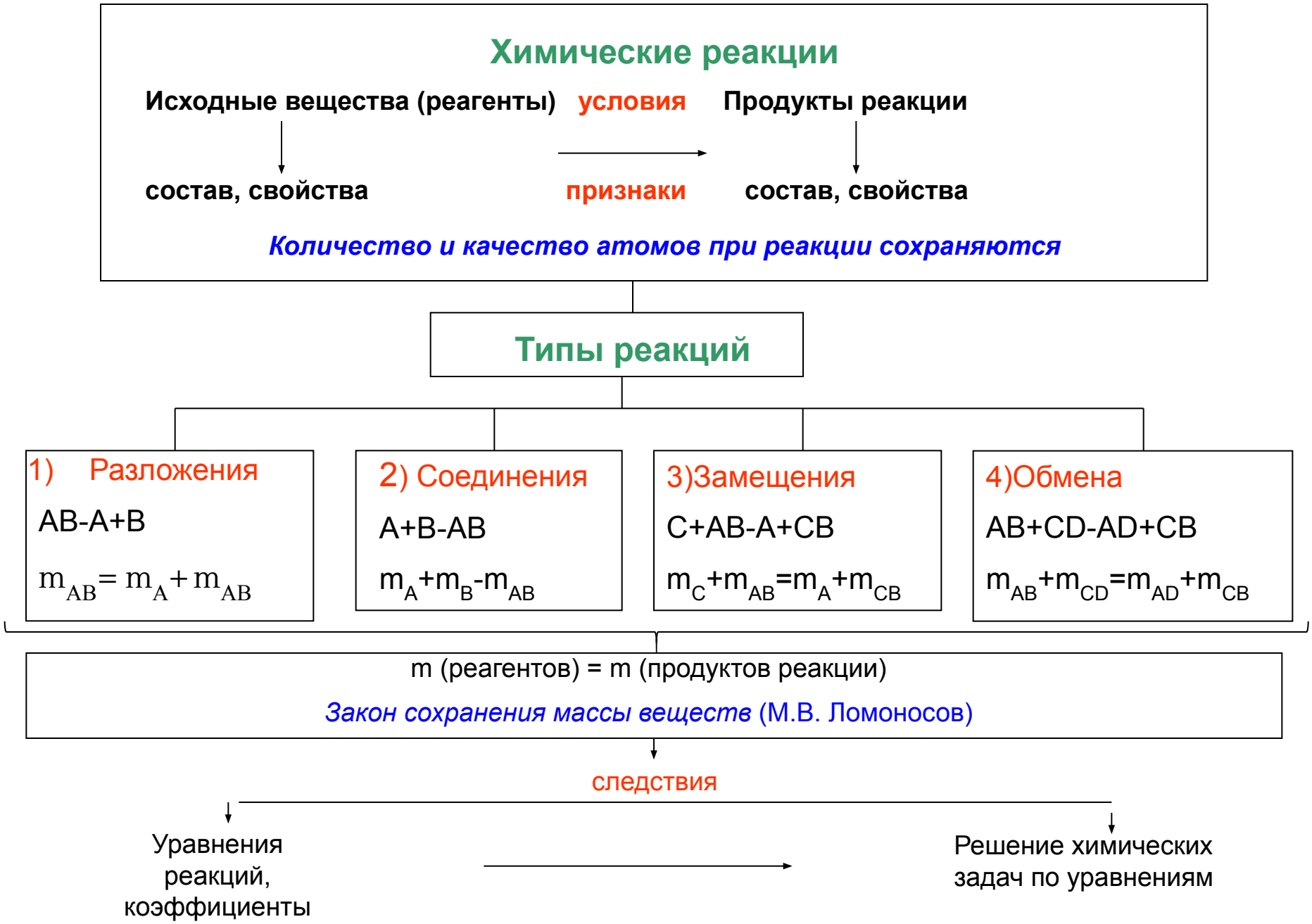
Гидролиз - обменное взаимодействие веществ с водой



Жиры +HOH ⟶ глицерин + жирные кислоты

Белки +HOH ⟶ аминокислоты

Углеводород +HOH ⟶ глюкоза


Химические реакции
Исходные вещества (реагенты)
условия
Продукты реакции
состав, свойства
признаки
состав, свойства
Количество и качество атомов при реакции сохраняются
Типы реакций
1) Разложения
AB-A+B
$m_{AB} = m_A + m_{AB}$
2) Соединения
A+B-AB
$m_A + m_B - m_{AB}$
3)Замещения
C+AB-A+CB
$m_C + m_{AB} = m_A + m_{CB}$
4)Обмена
AB+CD-AD+CB
$m_{AB} + m_{CD} = m_{AD} + m_{CB}$
m (реагентов) = m (продуктов реакции)
Закон сохранения массы веществ (М.В. Ломоносов)
следствия
Уравнения реакций, коэффициенты
Решение химических задач по уравнениям

«Химию можно не любить, но прожить без нее нельзя, а значит ее нужно знать».