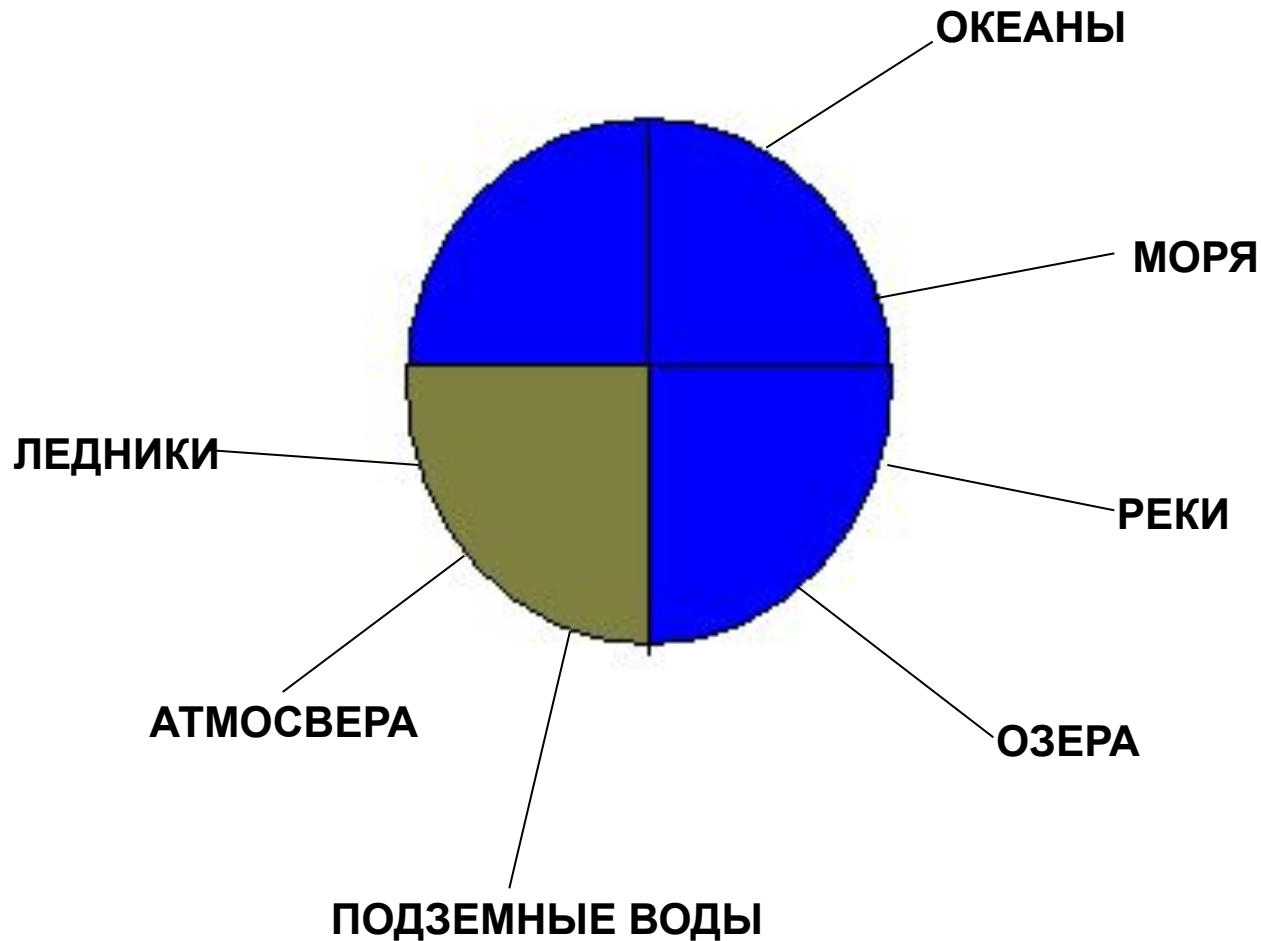


Aqua omnia sant

**«Вода
существует
везде»**

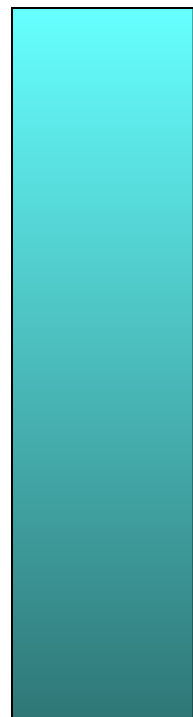
Работу выполнила : Абдулаева Татьяна Ивановна –
учитель химии - биологии, МОУ Ключевской СОШ
Константиновского района Амурской области.

Водные ресурсы земного шара.



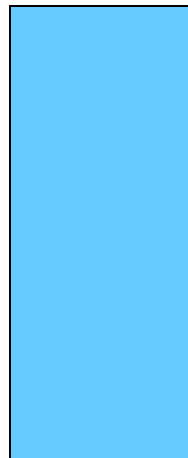
Водные ресурсы земного шара.

1350 млн. куб.км **Общее содержание воды на Земле**
1500млн.куб.км



Океаны и
моря

30-50 млн.
куб. км



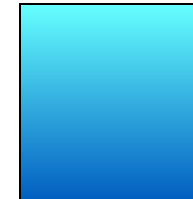
Ледники

14 тыс.
куб.км



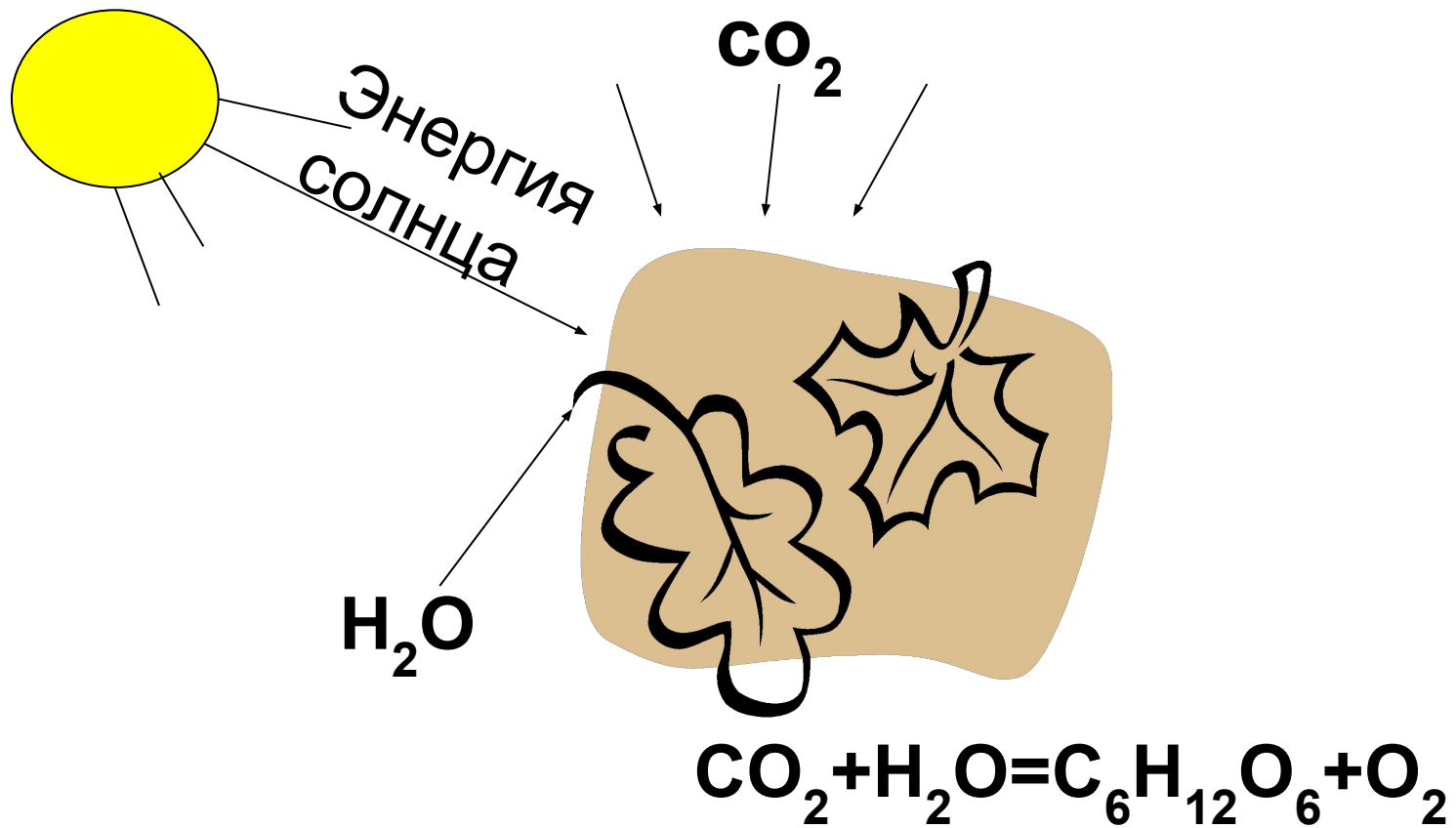
Атмосфера

8 млн.
куб.км

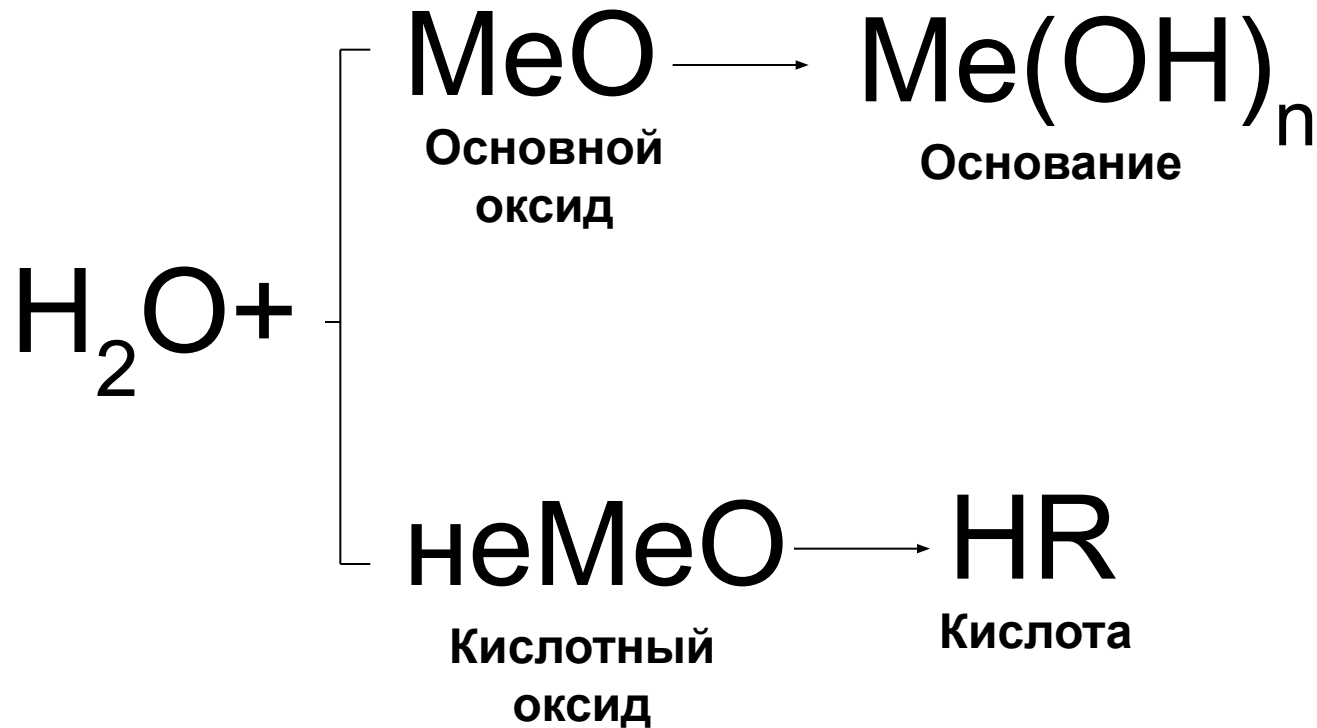


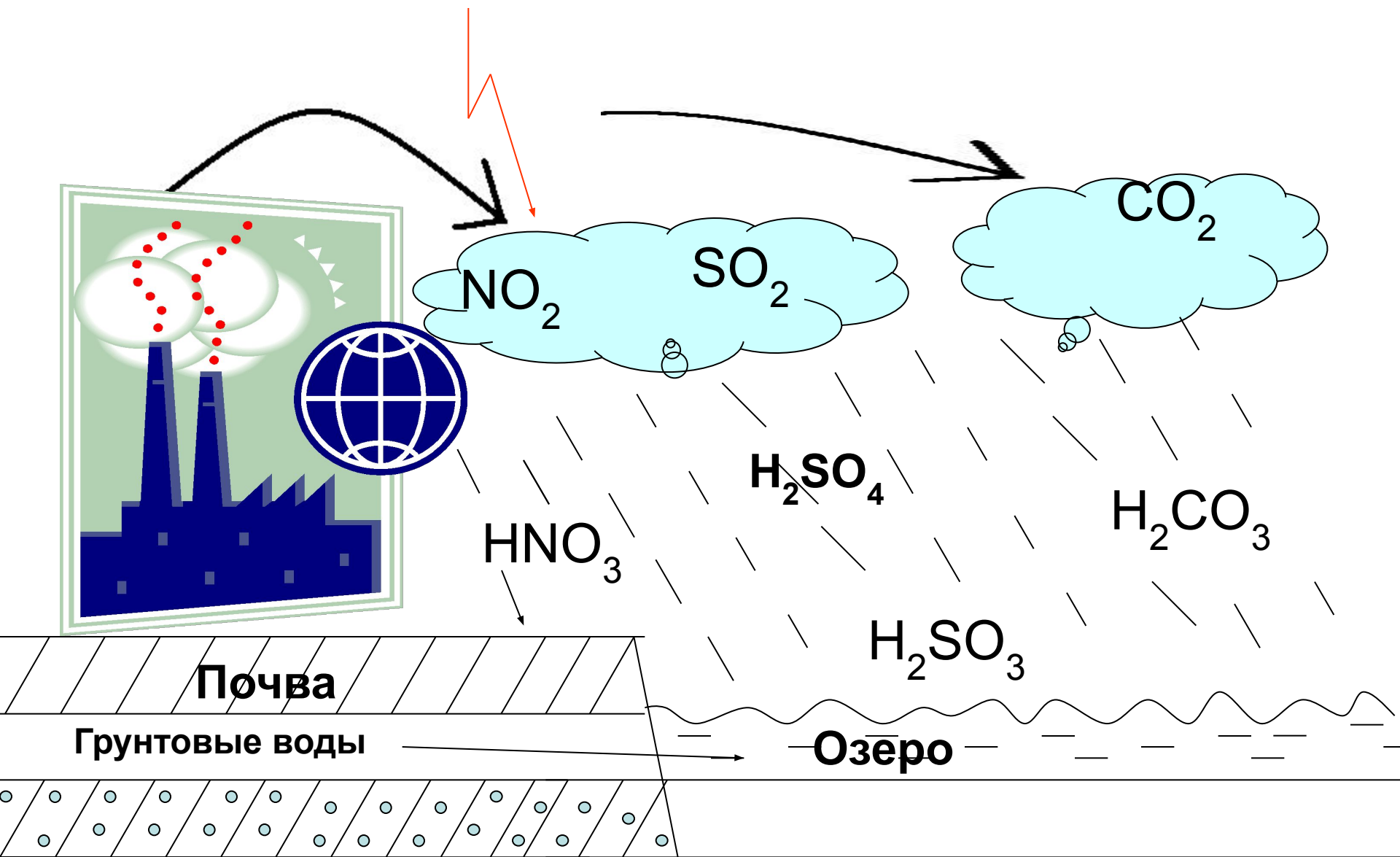
Подземные
воды

ФОТОСИНТЕЗ

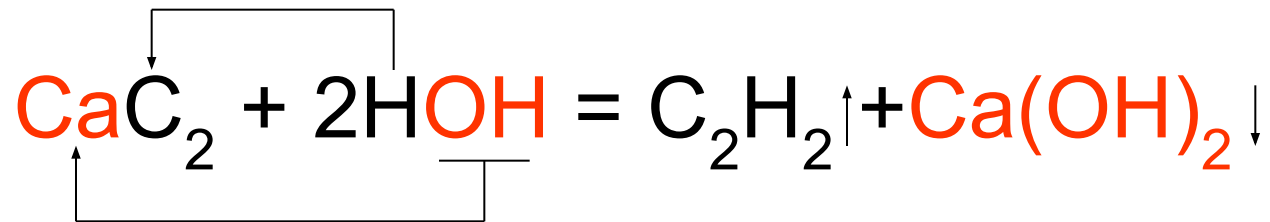


Взаимодействие воды с оксидами металлов и оксидами неметаллов





Гидролиз - обменное взаимодействие веществ с водой



Жиры + **HON** → глицерин + жирные кислоты

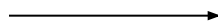
Белки + **HON** → аминокислоты

Углеводород + **HON** → глюкоза

Химические реакции

Исходные вещества (реагенты) **условия** Продукты реакции

↓
состав, свойства



↓
состав, свойства

признаки

Количество и качество атомов при реакции сохраняются

Типы реакций

1) Разложения



$$m_{AB} = m_A + m_B$$

2) Соединения



$$m_A + m_B = m_{AB}$$

3) Замещения



$$m_C + m_{AB} = m_A + m_{CB}$$

4) Обмена



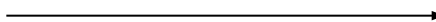
$$m_{AB} + m_{CD} = m_{AD} + m_{CB}$$

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».*

