

pptcloud.ru

Бинарные соединения (8 класс)

Б

Бинарные соединения: определение

Упражнения

Многообразие природных бинарных соединений

Вода

Хлорид натрия

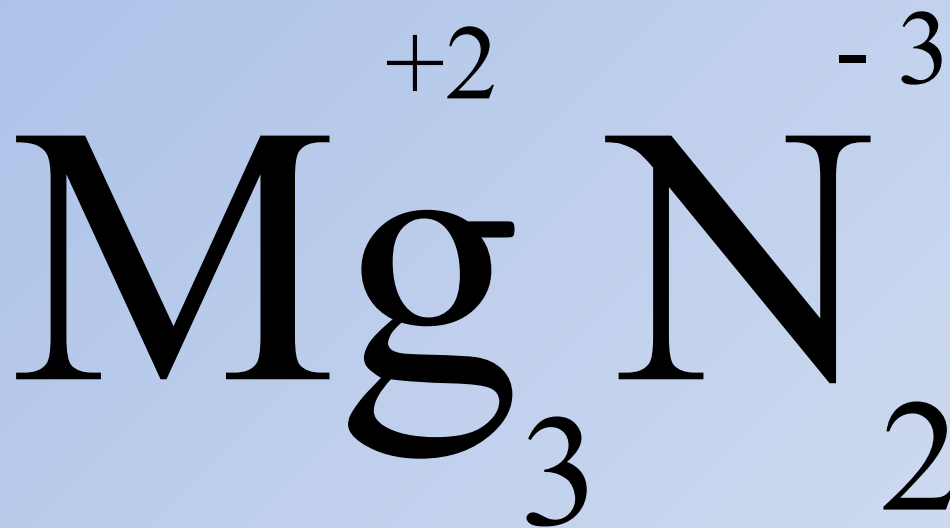
Углекислый газ

Бинарные вещества состоят из атомов **двух** элементов. Атом элемента, стоящего в формуле на первом месте, как правило, имеет **положительную** степень окисления, а атом элемента, стоящего в формуле на втором месте, - **отрицательную**. Если элемент имеет переменную положительную степень окисления, то её значение указывают в скобках с помощью **римской** **цифры**. Например, FeBr_3 - **бромид** **железа** **(III)**

Вставьте пропущенные слова

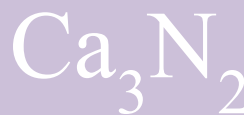


6



**Составьте молекулярную формулу
нитрида магния**





Распределите бинарные соединения на группы

**Укажите формулу вещества, название
которого:**

Оксид серы (IV)	SO_2	SO_3	H_2S
Хлорид железа(III)	FeS	FeCl_2	FeCl_3



Многообразие бинарных соединений в природе



08.02.2016



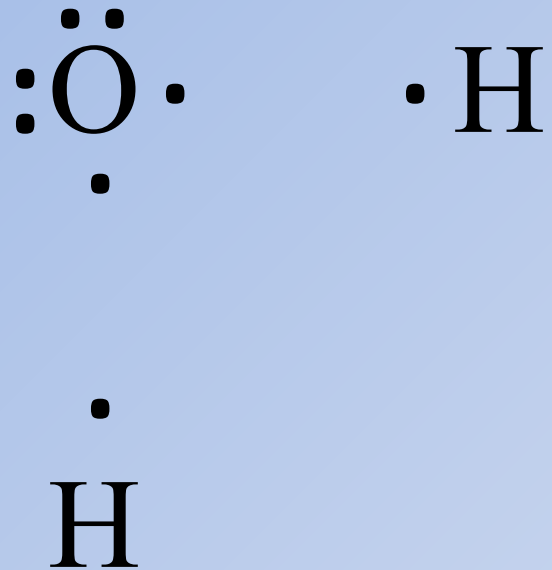
Вода



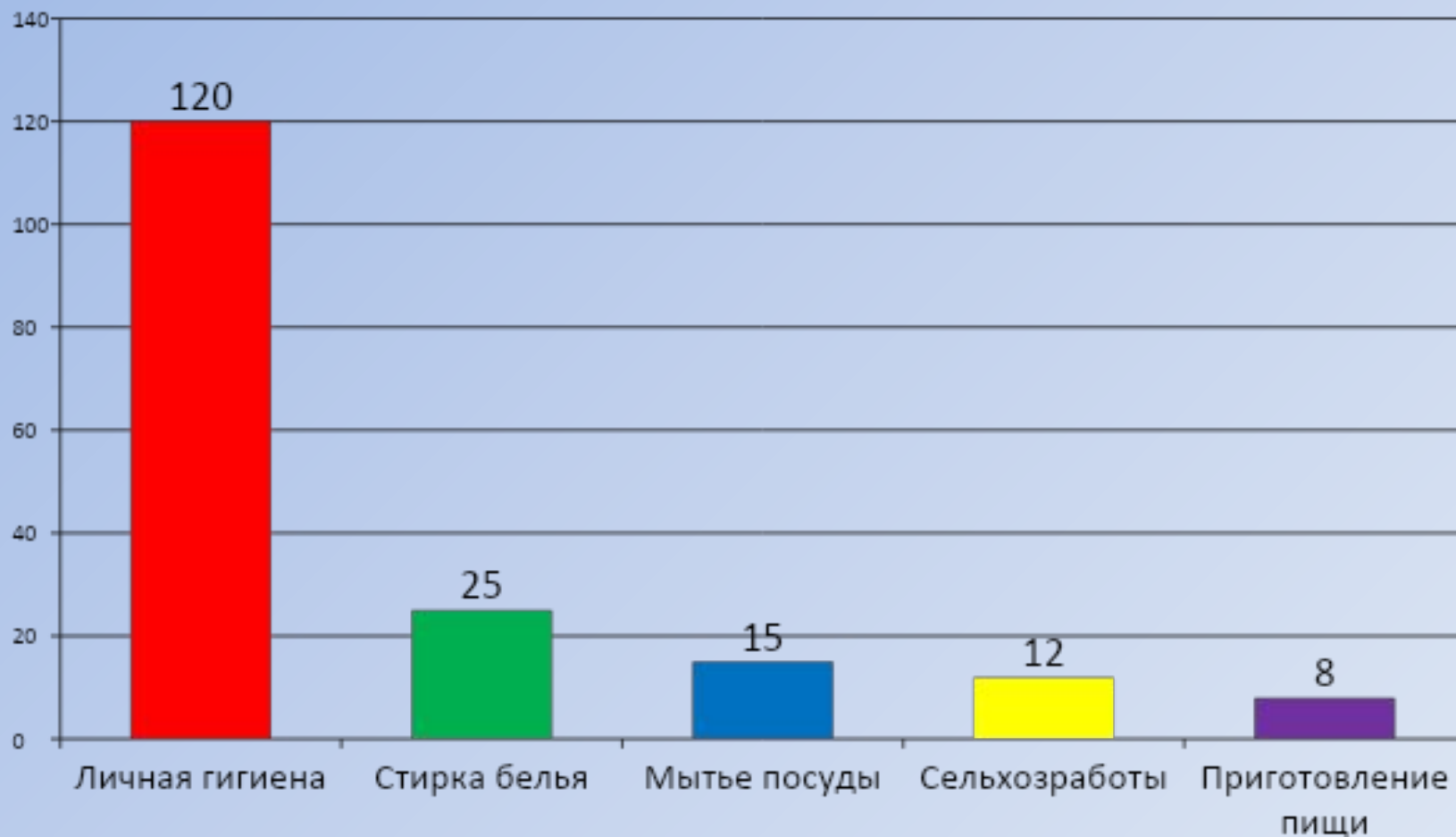
Возможные названия	Оксид водорода, гидроксид водорода, лёд, пар
Химическая формула	H_2O
Тип химической связи	Ковалентная полярная
Физические свойства	При обычных условиях – жидкость без цвета, запаха и вкуса $t_{\text{пл}} = 0^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{кип}} = 100^{\circ}\text{C}$



Химическая связь в молекуле воды



Потребление воды человеком (л/сутки)



NaCl



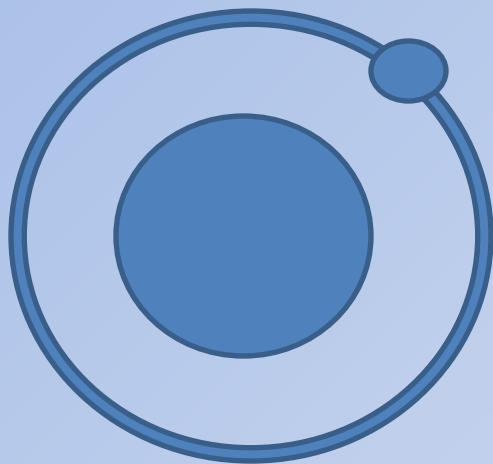
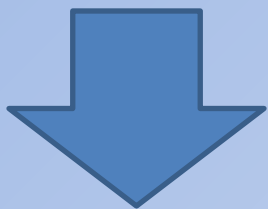
Хлорид натрия



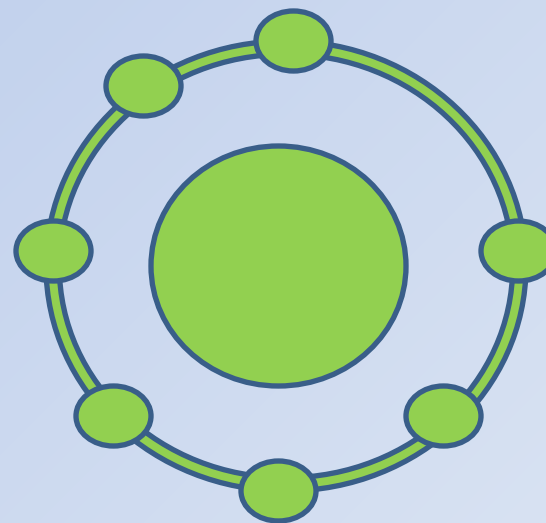
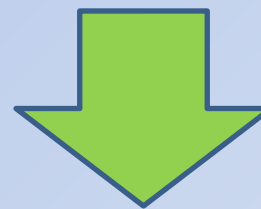
Возможные названия	Поваренная соль, каменная соль
Химическая формула	NaCl
Тип химической связи	Ионная
Физические свойства	Твёрдое, белое, солёное, хорошо растворяется в воде

Схема образования хлорида натрия (показан внешний уровень атомов)

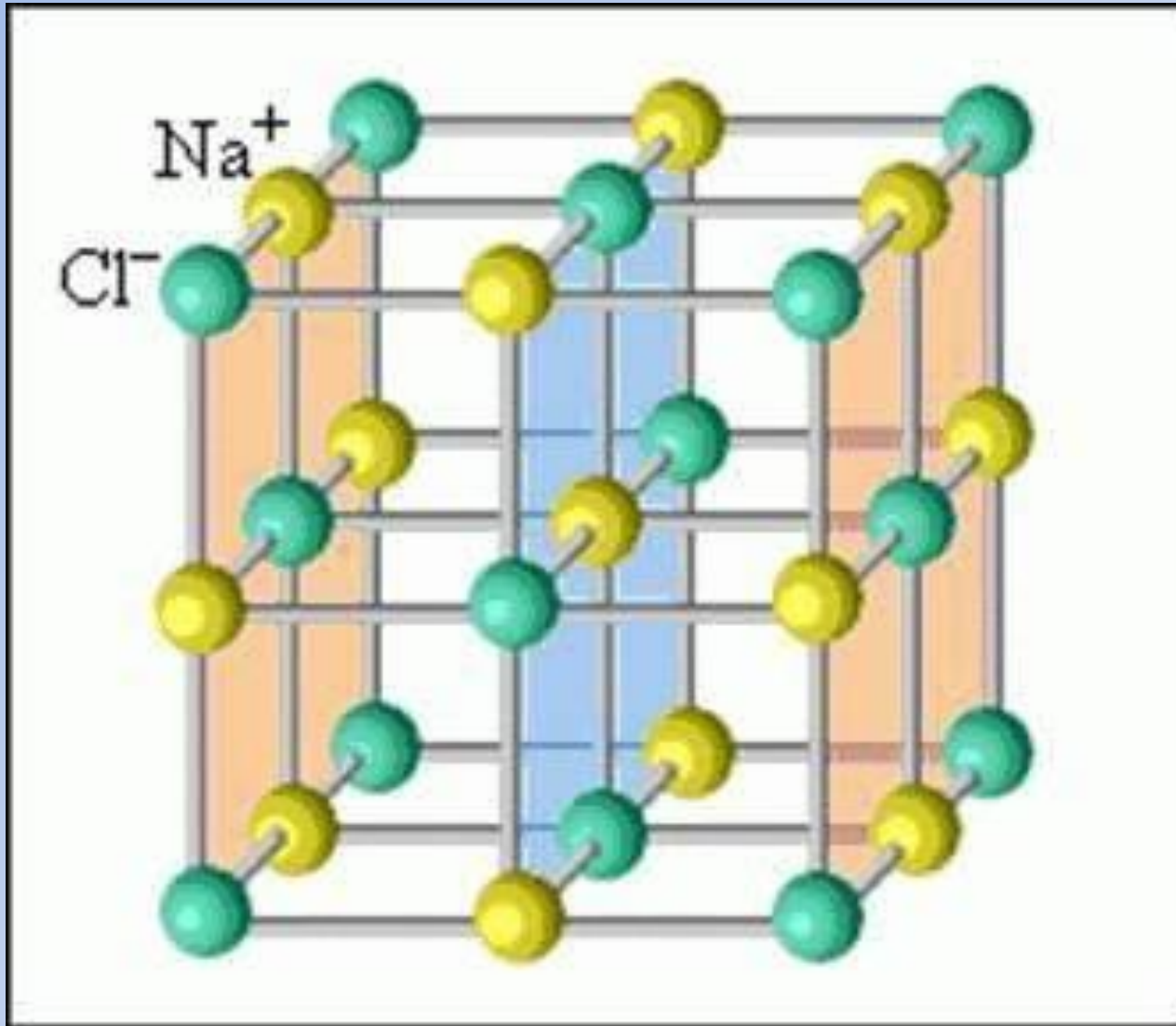
Натрий



Хлор



Кристаллическая решетка хлорида натрия



Нахождение NaCl в природе

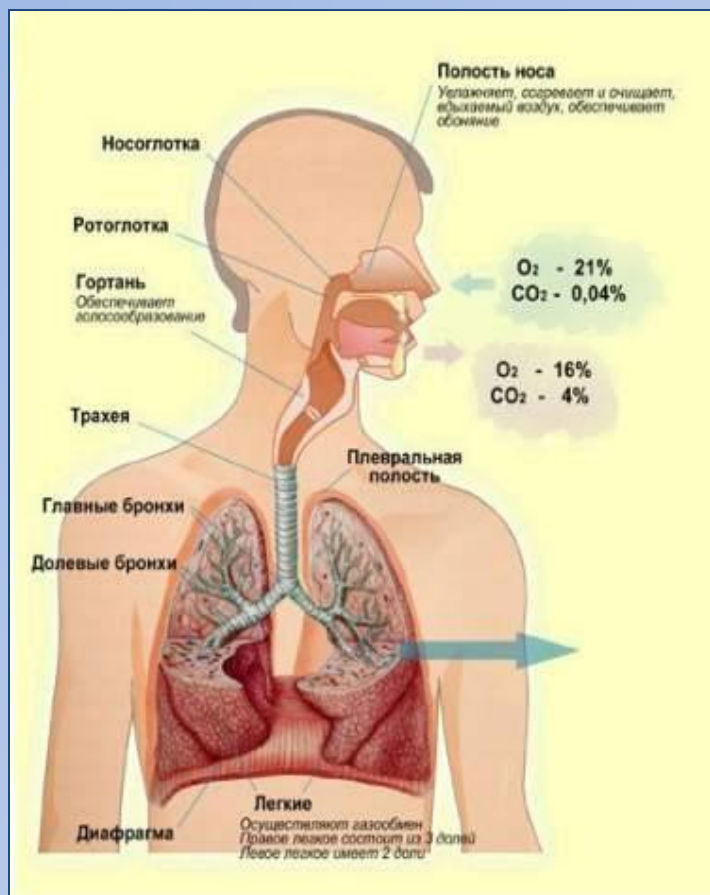


Галит



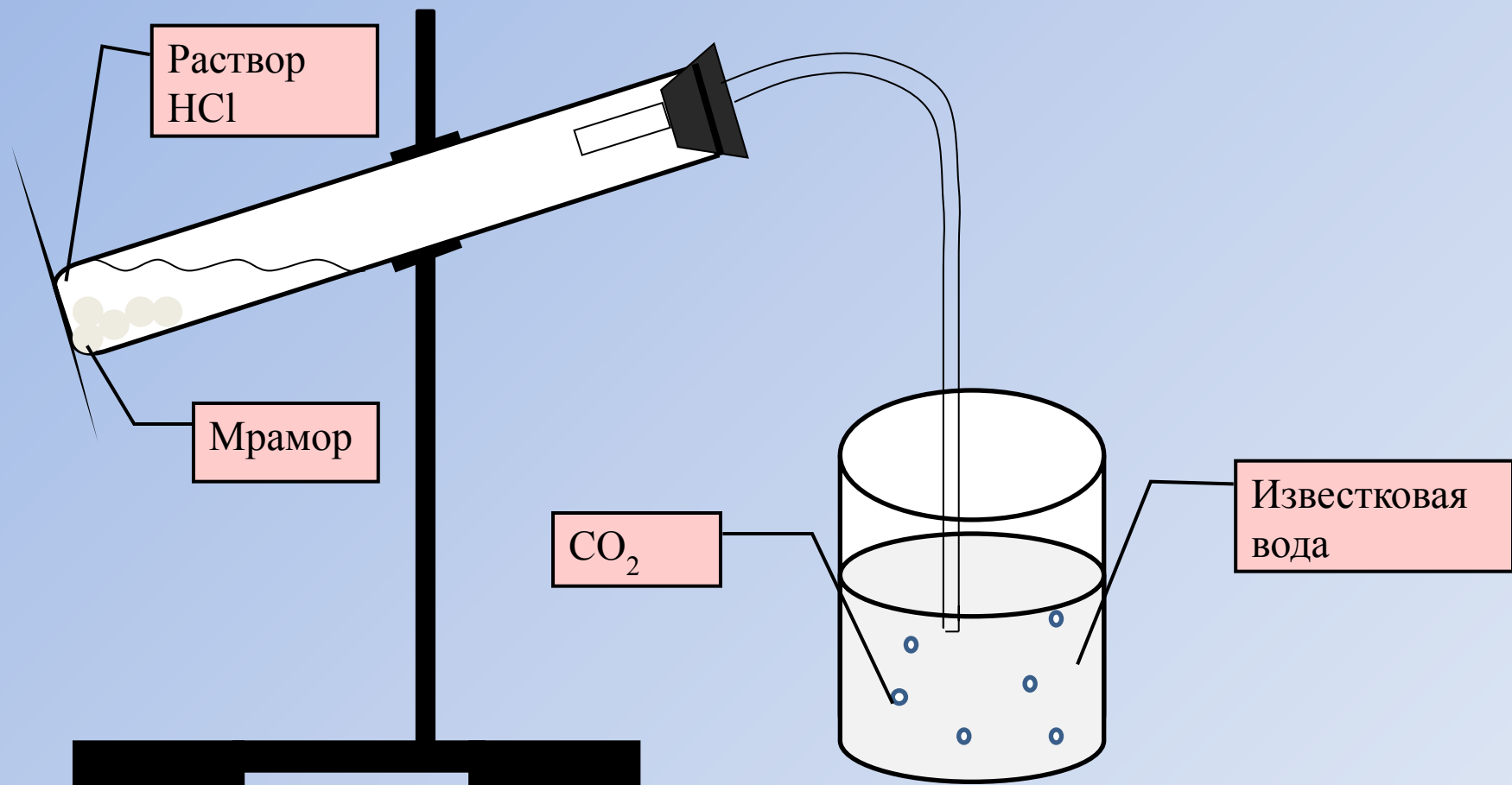
Морская соль

Углекислый газ



Возможные названия	Оксид углерода(IV), диоксид углерода, сухой лёд
Химическая формула	CO_2
Тип химической связи	Ковалентная полярная
Физические свойства	Газ без цвета, запаха и вкуса, не поддерживает горение, в 1,5 раза тяжелее воздуха

Обнаружение углекислого газа



Роль углекислого газа в природе

