

*Влияет ли строение
веществ на их
физические свойства?*

Учитель химии
Агафонова Е.Л.

Думать критически это:

- *Осуществлять планомерный поиск ответов*
- *Вскрывать причины и последствия фактов*
- *Проявлять любознательность*
- *Ставить перед собой вопросы*
- *Использовать исследовательские методы*
- *Выработка точки зрения и способность отстаивать ее логическими доводами*

Механизм технологии развития КМ

- ***Вызов***
- ***Осмысление новой информации***
- ***Рефлексия***

ПОПРАВКА: ПОСЛЕДЬ

ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

HCl

1. Вещества содержат разные элементы

ПОПРАВКА: ПОСЛЕДЬ

ФОСГЕН

COCl_2

2. Разное количество элементов

3. Разная молекулярная масса

4. Разная химическая связь

5. Различные физические свойства

ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ

NaCl

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

HCl

ФОСГЕН

COCl_2

Формула	Взаимодействие элементов	Количество элементов
NaCl	Me Neme	2
HClO	Neme Neme	3
KJ	Me Neme	2
	Neme Neme	7
H ₂ SO ₄	Me Neme	4
FeCl ₃	Neme Neme	9
C ₂ H ₅ OH	Me Neme	2
FeO	Neme Neme	13
C ₆ H ₅ OH	Me Neme	2
O ₂	Neme Neme	3
H ₂ O	Neme Neme	2
CO	Neme Neme	3
CO ₂	Neme Neme	

Химическая связь

Ковалентная
Неме Неме

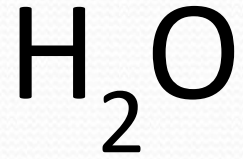
Ионная
Ме Неме

Неполярная

Полярная

A_n

$A_n B_{m..}$



n

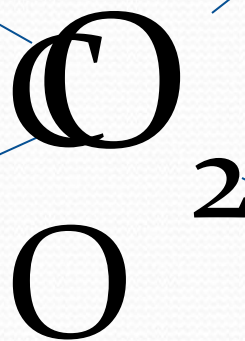
O_2 - простое вещество, связь
ковалентная неполярная

CO- сложное вещество,
связь
ковалентная полярная

Газ

Цвет

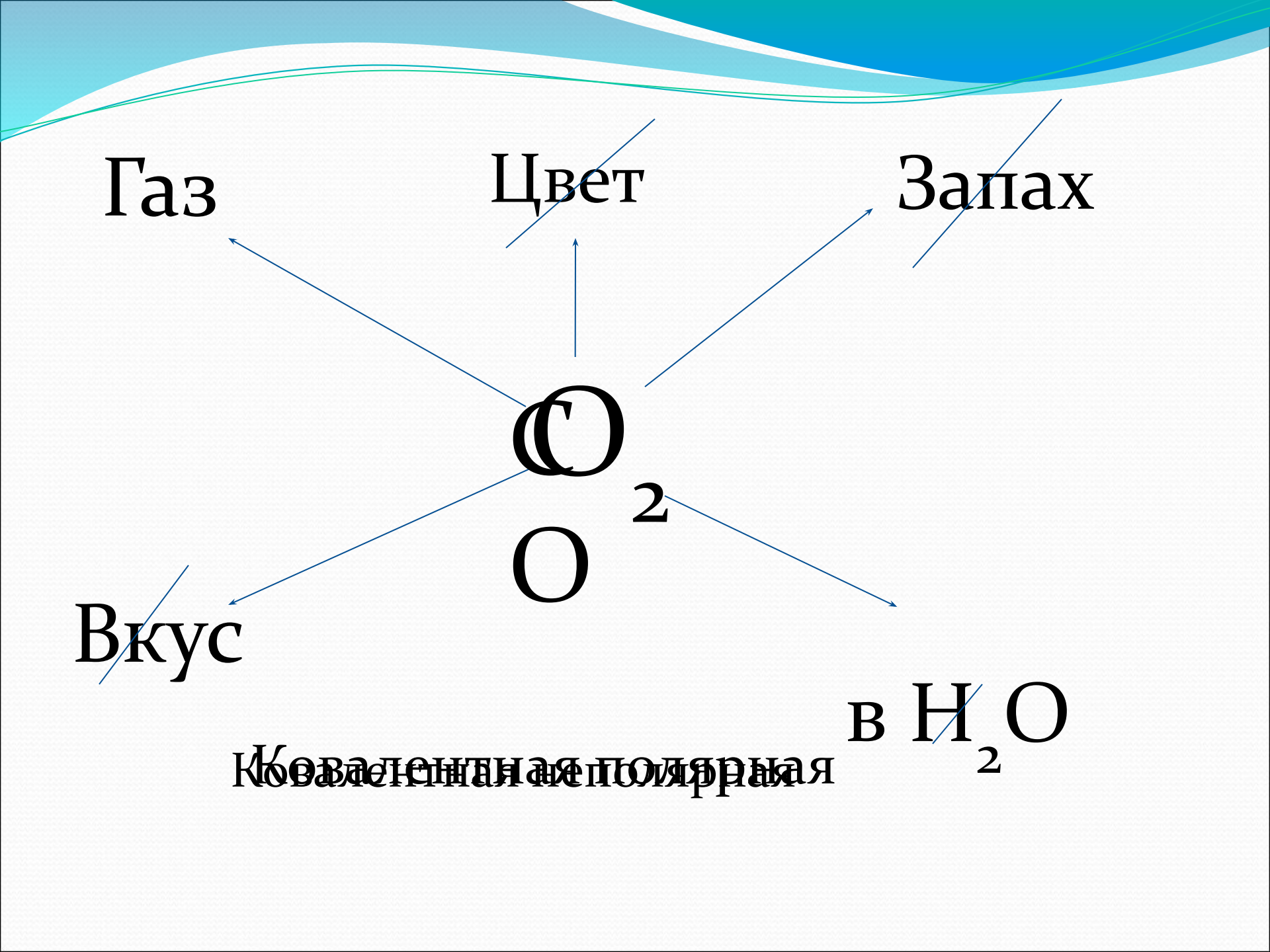
Запах



Вкус



Ковалентная полярная





Если вещества обладают одним и тем же

молекула линейна,

структурные формулы их молекул

гибридизация O- sp^2

..... (геометрическая форма

молекул одинакова), то такие

вещества обладают.....



..... свойствами.

молекула линейна,

гибридизация O - sp^2

NaCl , LiCl , FeO –

**соединения с ионным типом
связи**

Na-Cl

Li-Cl

молекулы **линейны** , связь **одна сигма** ,
гибридизация электронных орбиталей хлора **sp^3**

Fe=O

Zn=O

молекула **линейна**, связи **2**,
сигма и **пи** – перекрывание ,
гибридизация электронных орбиталей кислорода **sp^2** .

Д/з заполнить итоговую таблицу используя §

Вид связи	Физические свойства	Строение кристаллической решётки
Ковалентная полярная связь		
Ковалентная неполярная связь		
Ионная связь		