

**Химические формулы.  
Классы неорганических  
веществ.**

**7 класс**

**Урок №1 – III четверть**

**Дома: Опорный конспект в тетради +  
§11+ презентация**

\*

---

# **Простые вещества**

# **Металлы и неметаллы**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

Al

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**Fe**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**Си**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**Sn**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**Pb**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**Mn**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. металл или неметалл?

# Бинарные вещества

Бинарные вещества –  
состоят из **2х элементов**

**Оксиды – бинарные соединения  
кислорода.**

**Общая формула оксидов -  
 $E_nO_m$**

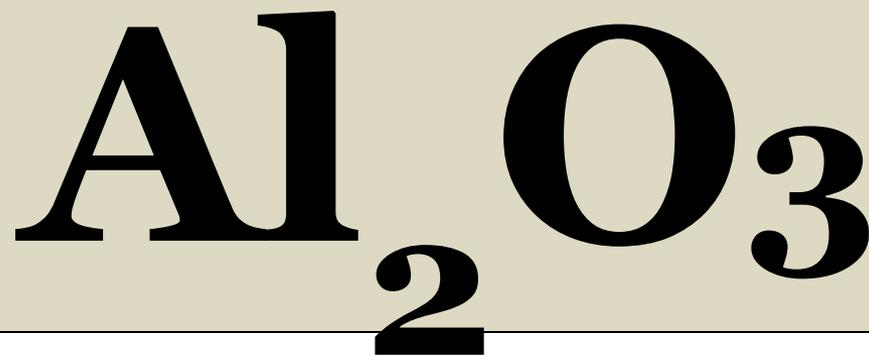
# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество ?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество ?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

**фториды – бинарные  
соединения фтора**

**хлориды – бинарные  
соединения хлора**

**бромиды – бинарные  
соединения брома**

**иодиды – бинарные  
соединения иода**

\*  
ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

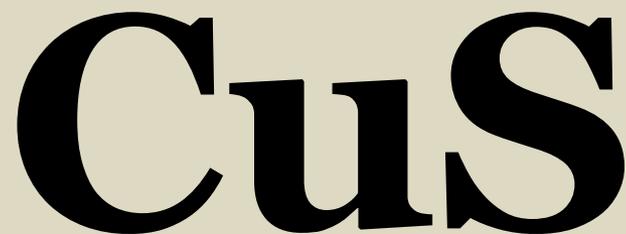


\*  
**сульфиды – бинарные  
соединения серы**

**селениды – бинарные  
соединения селена**

**теллуриды – бинарные  
соединения теллура**

\*  
ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



\*  
**нитриды – бинарные  
соединения азота**

**фосфиды – бинарные  
соединения фосфора**

**арсениды – бинарные  
соединения мышьяка**

\*

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**AlN**

**Ca<sub>3</sub>P<sub>2</sub>**

**Na<sub>3</sub>As**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. –Как называется?

\*  
**карбиды – бинарные  
соединения углерода**

**силициды – бинарные  
соединения кремния**

**гидриды – бинарные  
соединения водорода**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Как называется?

# Рисуем таблицу и заполняем ее

<b>Формула кислоты</b>	<b>Названи е кислоты</b>	<b>Формула соли</b>	<b>Названи е соли</b>
----------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------

Сначала делим страницу пополам, от левого края 1ой графы – 6 клеток вправо – это будет – формула кислоты, от левого края середины – 6 клеток вправо – это будет формула соли

**Кислоты** – сложные вещества,  
состоящие из атомов водорода, которые  
могут замещаться на атомы металла, и  
кислотного остатка

**Атомы водорода +  
кислотный остаток**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**HF**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

# НСІ

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

# **НВг**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**НН**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

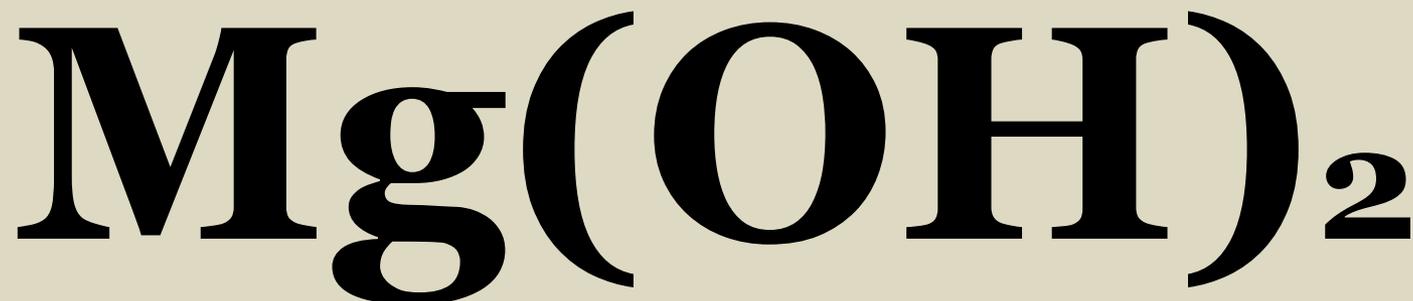
1. Прочитать химическую формулу.
2. определить – к какому классу веществ относится это вещество?

\*  
**Основания** – сложные вещества,  
состоящие из атомов металла и одной  
или нескольких гидроксильных групп



**Гидроксид + русское  
название металла**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

\*

Соли – сложные вещества, состоящие из атомов металла и кислотного остатка

**Металл + кислотный  
остаток**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

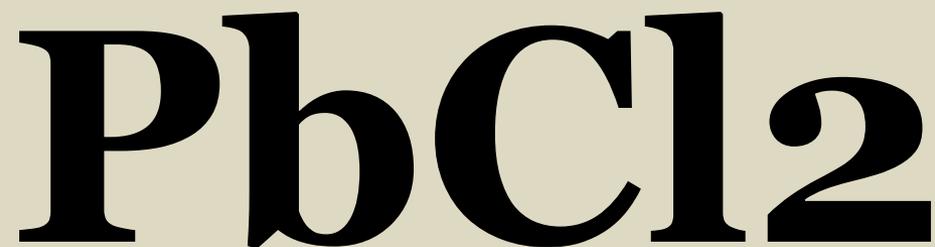
# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# Домашнее задание

**параграф 11, уметь по  
формуле определять  
класс вещества**

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

**PbS**

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

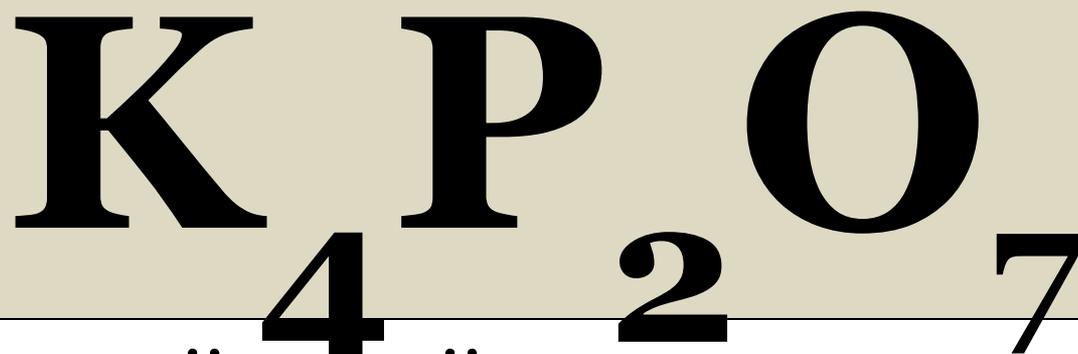
# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

# НЮ

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

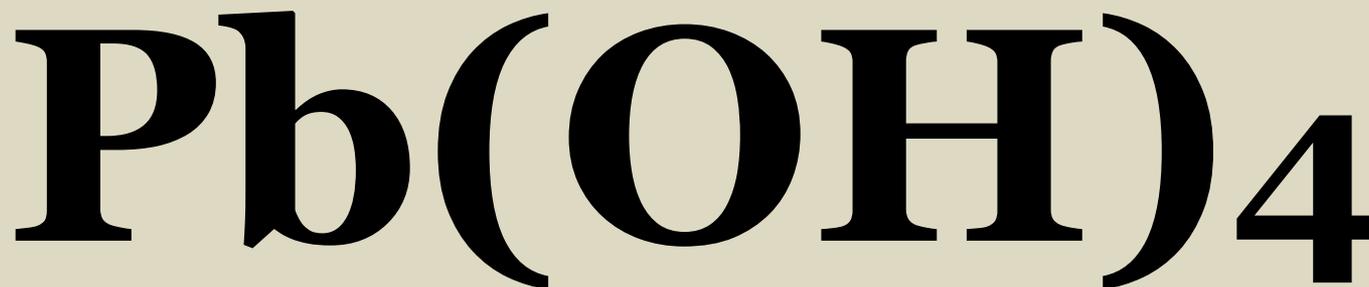
# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – к какому классу веществ относится это вещество? Как называется?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА



Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?

# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

СО

Порядок действий:

1. Прочитать химическую формулу.
2. Дать характеристику состава сложного вещества – определить – к какому классу веществ относится это вещество?