



**ГБОУ школа №1324**

**Тема урока**

# **Генетический ряд переходного элемента.**

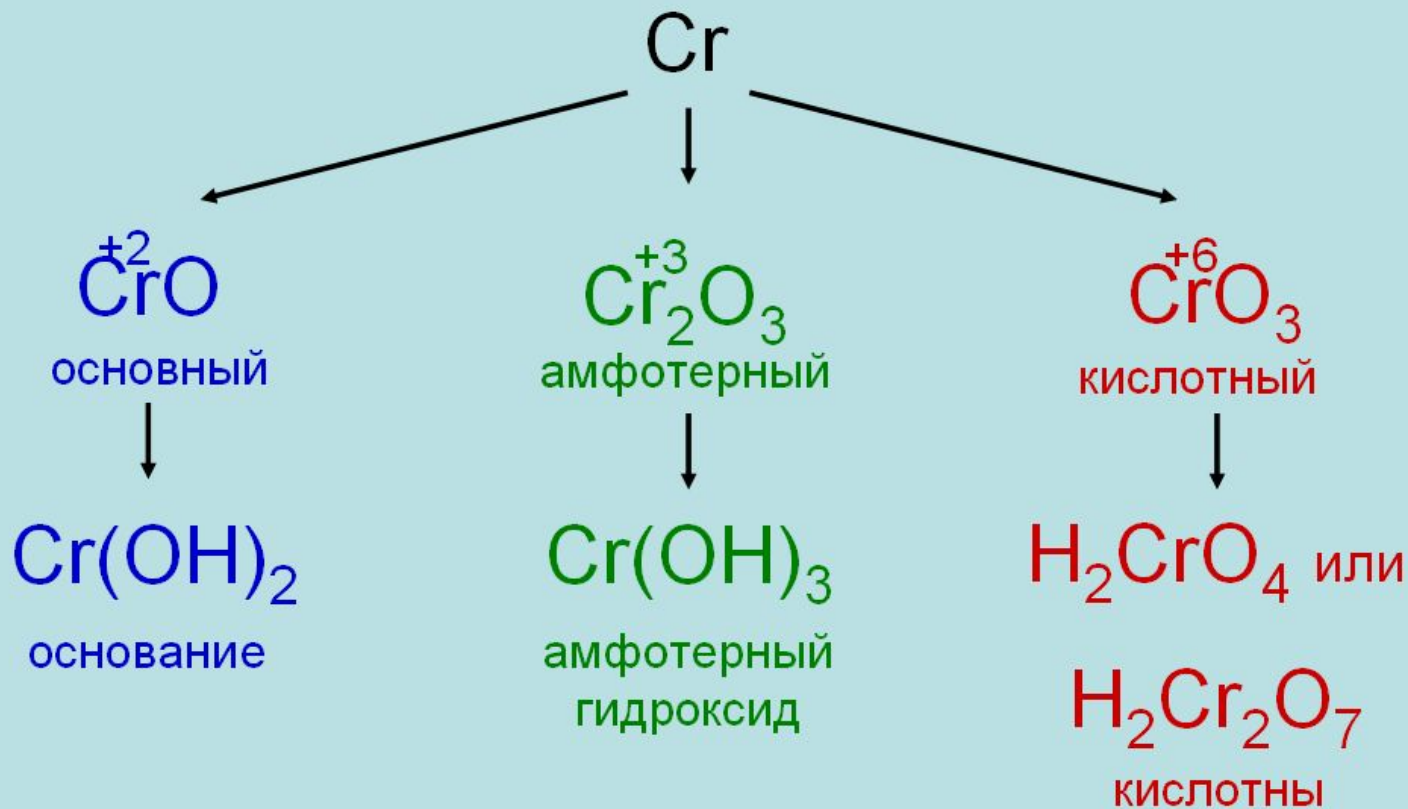
*Учитель*  
*Шутилина Н.И.*

**2020 год**

# ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЯД ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Переходный металл (Cr, Mn)	+ O <sub>2</sub> →	Основный оксид (CrO, MnO) С.О.=2,3	→	Основный гидроксид Cr(OH) <sub>2</sub> , Mn(OH) <sub>2</sub>
	+ O <sub>2</sub> →	Амфотерный оксид (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO <sub>2</sub> ) С.О.=3,4	→	Амфотерный гидроксид Cr(OH) <sub>3</sub> , Mn(OH) <sub>4</sub>
	+ O <sub>2</sub> →	Кислотный оксид (CrO <sub>3</sub> , Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) С.О.=5,6,7	+ H <sub>2</sub> O →	Кислотный гидроксид H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> , HMnO <sub>4</sub>

# Если элемент - металл проявляет различные степени окисления

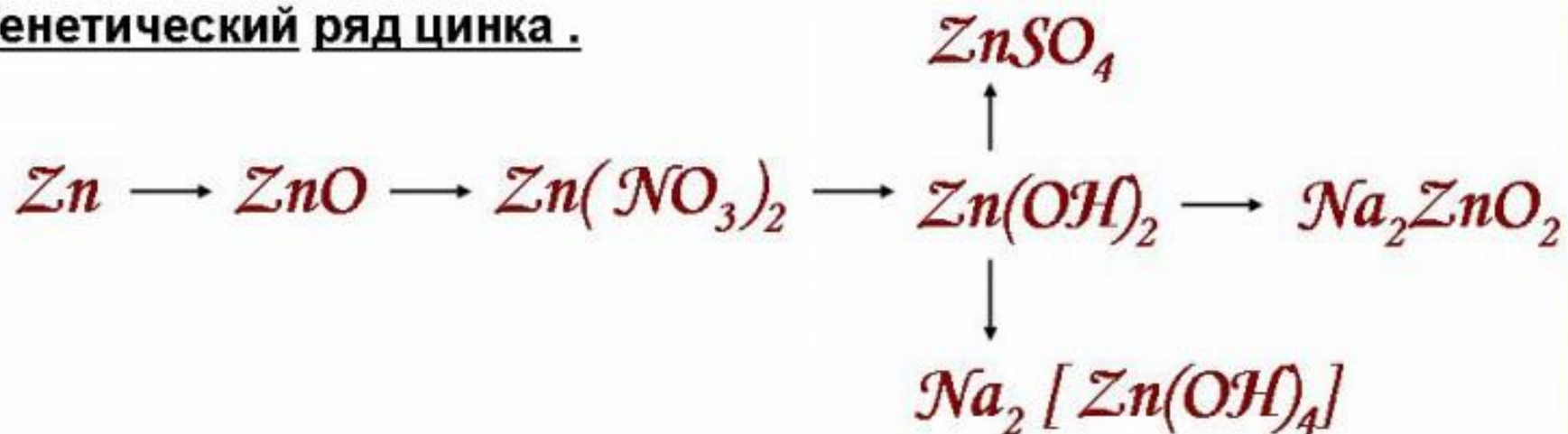


# Генетический ряд переходного металла





Генетический ряд цинка .



Генетический ряд алюминия .

