

# A s o s l a r

Muallif: Q. O. Komilov

Keltirilgan formulalarni ajrating va metallarga oksidlanish darajasini qo'ying.

---

**K<sub>2</sub>O, KOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>,  
PbO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>O, Ni(OH)<sub>3</sub>, CuO, NaOH**

**<sup>+1</sup>K<sub>2</sub>O, <sup>+3</sup>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, <sup>+7</sup>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>,**

**<sup>+4</sup>PbO<sub>2</sub>, <sup>+1</sup>Cl<sub>2</sub>O, <sup>+2</sup>CuO,**

# Qolgan moddalar formulalarni yozing.

---

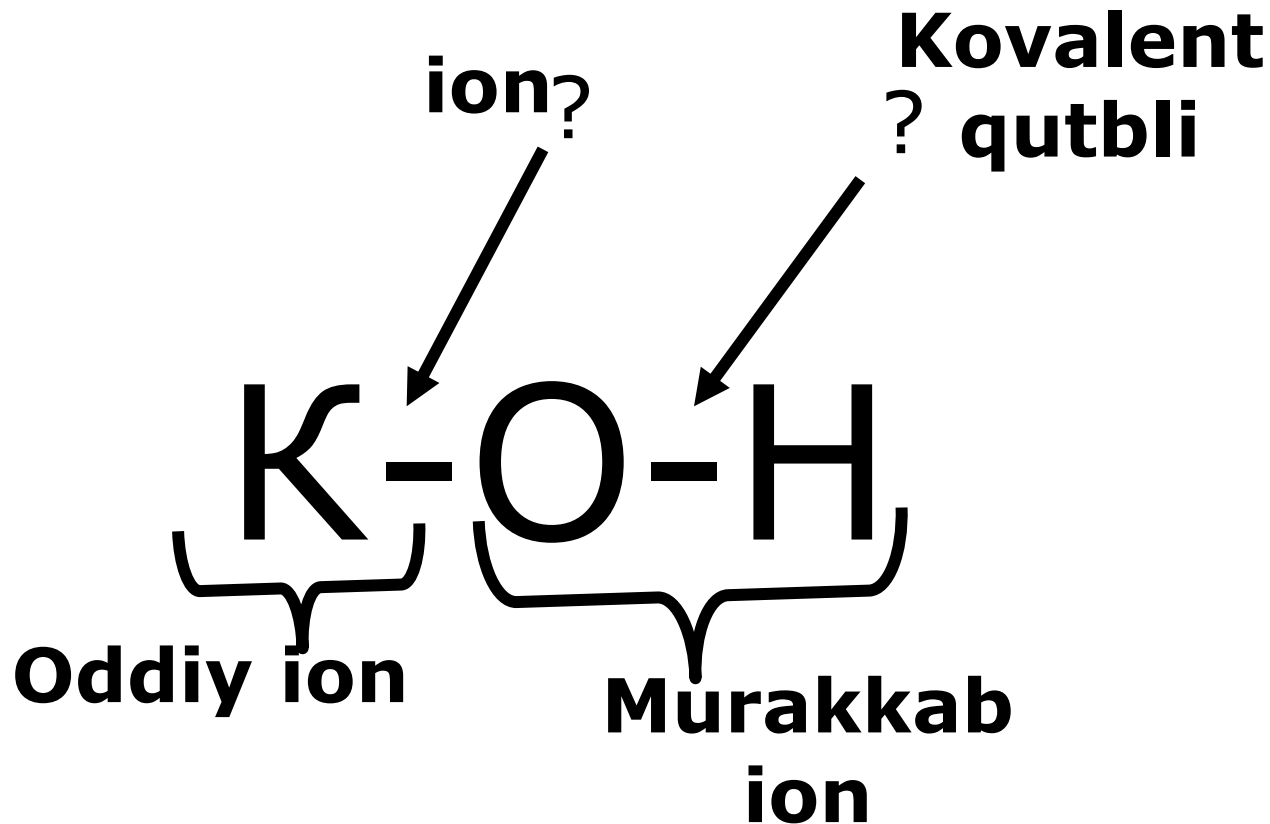
**$K_2O$ ,  $KOH$ ,  $Ca(OH)_2$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $Mn_2O_7$ ,  
 $PbO_2$ ,  $Cl_2O$ ,  $Ni(OH)_3$ ,  $CuO$ ,  $NaOH$**

**$KOH$ ,  $Ca(OH)_2$ ,  $Ni(OH)_3$ ,  $NaOH$**

**Bu moddalar tarkibida  
o'xshashliklarni aniqlang?**

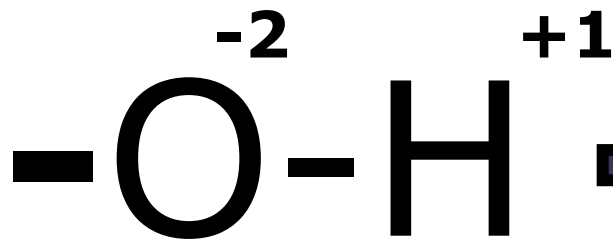
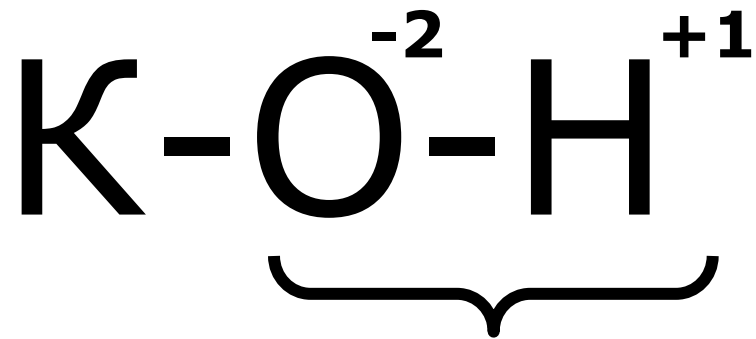
# Ushbu moddalar qanday tipdagi bog'lar bilan hosil bo'lgan?

---

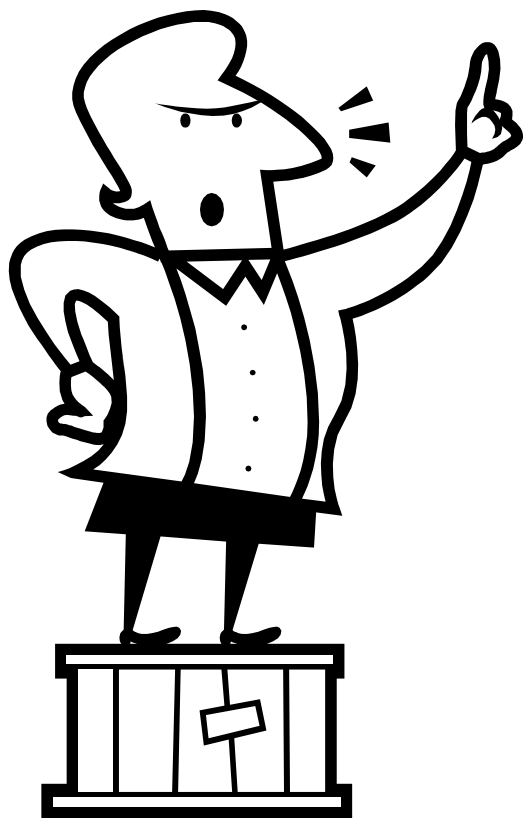


# Murakkab ion zaryadini aniqlaymiz

---



**Gidroksi guruhi**



## Asoslar -

musbat metal ionidan va bir yoki bir necha manfiy gidroksil guruhidan tashkil topgan murakkab moddalardir.

# Formularini tuzing

- Natriy gidroksidi
- Temir (III) gidroksidi
- Mis (II) gidroksidi
- Temir (II) gidroksidi
- Natriy oksidi
- Temir(III) oksidi
- Mis (II) oksidi
- Temir (II) oksidi



# Har bir metal oksidiga gidroksid mos keladi

---

**Metal – metal oksidi – metal gidroksidi**

**Alyuminiy va kal'tsiy uchun mos keluvchi ketma-ketlikni bajaring.  
Moddalarni nomini yozing.**

**Al – Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – Al(OH)<sub>3</sub>**

**Alyuminiy–alyuminiy oksidi–alyuminiy gidroksidi**

**Ca – CaO – Ca(OH)<sub>2</sub>**

**Kal'tsiy–kal'tsiy oksidi–kal'tsiy gidroksidi**



# Asoslarni sinflanishi

---



Suvda eruvchan:  
I- va II-guruhlar  
asosiy guruhcha  
metallari  
gidroksidlari

qolgan hamma  
asoslar

**Suvda eriydigan asoslarni  
ishqorlar deb nomlanadi!**

# Ishqorlar bilan ishlaganda rioya qilinishi kerak bo'lgan texnika xavfsizligi qoidalari

---

**Ishqorlar - o'yuvchi moddalar. Ular terini gazlamalarni o'yadi.**

Ishqorlar organizmga tushsa tushgan joyidagi teri qatlamini xujayralarini o'lishiga olib keladi. Ayniqsa, konsentrlangan ishqorlarning ta'siri chuqurroq bo'ladi, chunki ular oqsilni eritadi.

**Shu sababli ishqorlarni ko'zga tushishi juda xavflidir: agar bunda birinchi yordam kechiksa unda inson to'liq ko'rish qobiliyatini yo'qotish mumkin.**

# Kaliy gidroksidining tiniq rangsiz eritmasini suvdan qanday ajratish mumkin?

**Indikatorlar** – muhitga bogʻliq holda oʻz rangini oʻzgartiruvchi moddalar.

indikator	Neytral muhit	Ishqoriy muhit
<b>Fenol ftalyin</b>	rangsiz	Malina rangli
<b>Metil-oranj</b>	Zargʻaldoq rang	sariq
<b>Binafsha lakmus</b>	binafsha	Koʻk

# Masalani yeching.

---

7,4g kal'tsiy gidroksidining miqdorini aniqlang. Modda miqdoriga har bir kimyoviy element atomidan nechtadan kiradi?

# Uyga vazifa

---

asosli oksidlar va har bir asos uchun hikoya, esse yoki keys tuzing.

---

□ E'tiboringiz uchun  
raxmat!