

# Хээрле көн!!!



# Кабатлау

1.  $C + O_2 = CO_2 \uparrow$
2.  $Fe + CuSO_4 = Cu + FeSO_4$
3.  $Cu(OH)_2 = CuO + H_2O$
4.  $P_2O_5 + 3H_2O = 2H_3PO_4$
5.  $NaOH + HCl = NaCl + H_2O$
6.  $4Al + 3O_2 = 2Al_2O_3$
7.  $Zn + 2HCl = ZnCl_2 + H_2 \uparrow$



**21.04.10.**

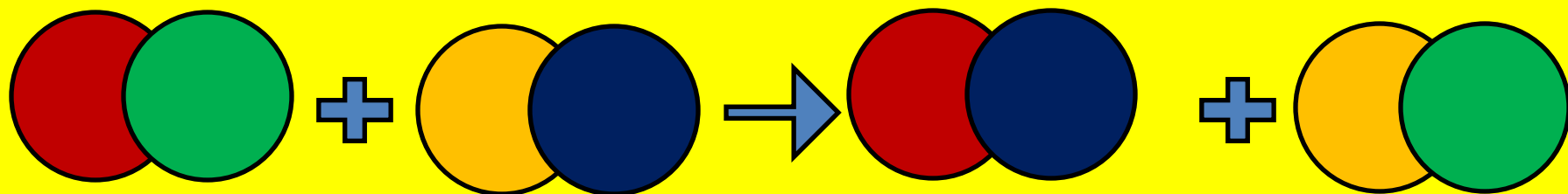
**Дәрес темасы:**

## **Алмашу реакциясе**

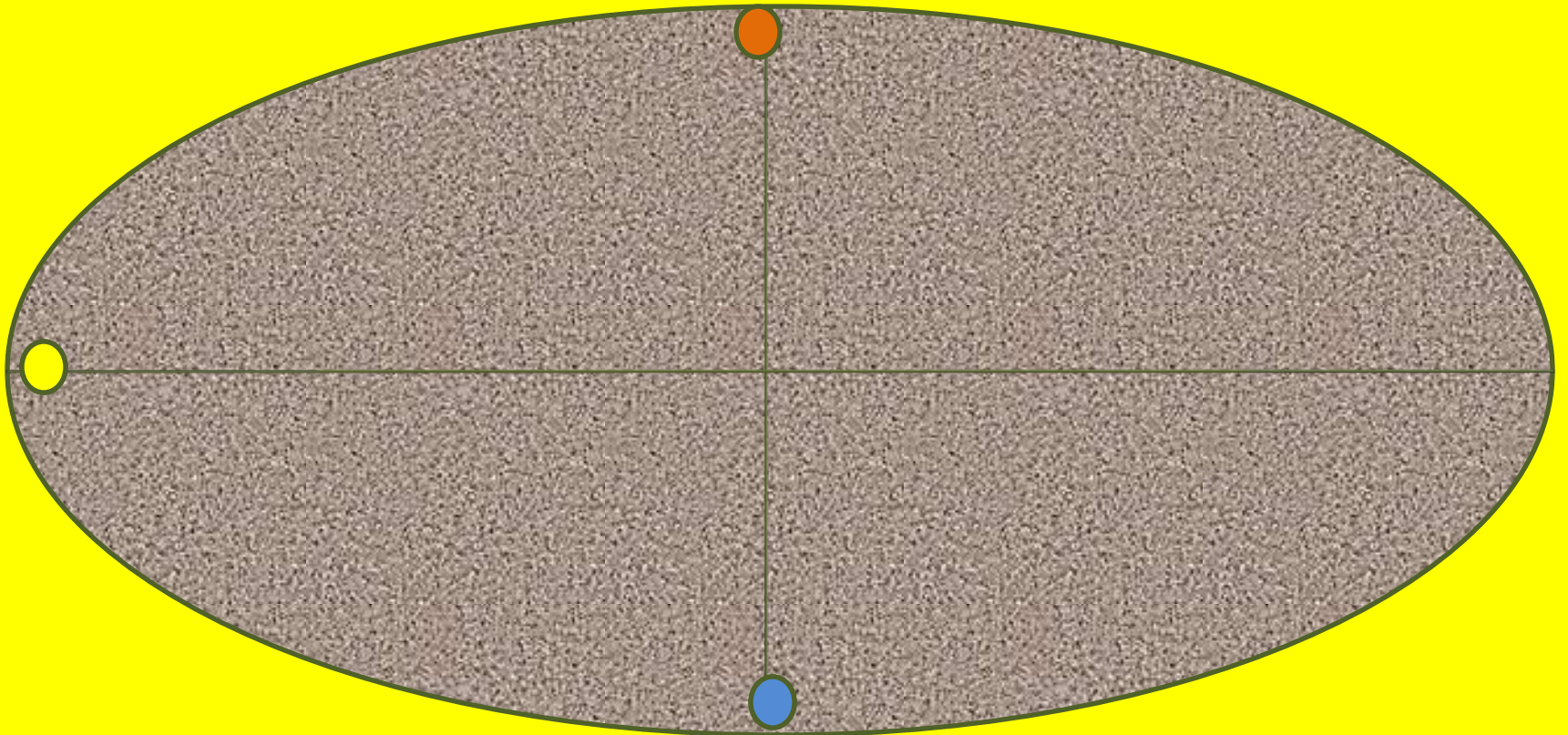
**Дәрес максаты:**

1. Алмашу реакциясенә билгеләмә бирергә.
2. Алмашу реакциясе тигезләмәләрен язарга өйрәнергә
3. Алмашу реакцияләренең ахыргача узу шартларын билгеләргә

# Алмашу реакциясе схемасы



# Күзләр өчен гимнастика

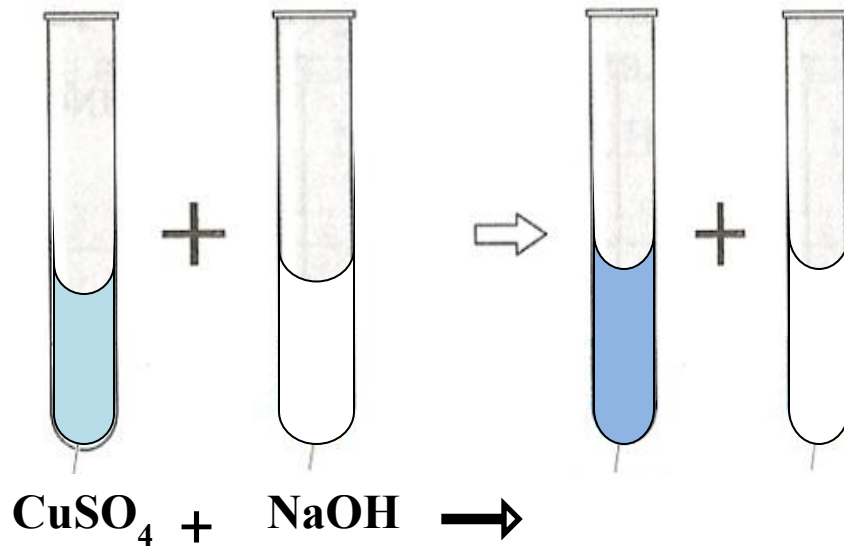




***Практик  
бирем***

# Практик бирем

**№ 1**



бакыр  
сульфаты

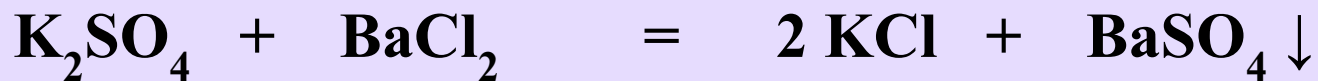
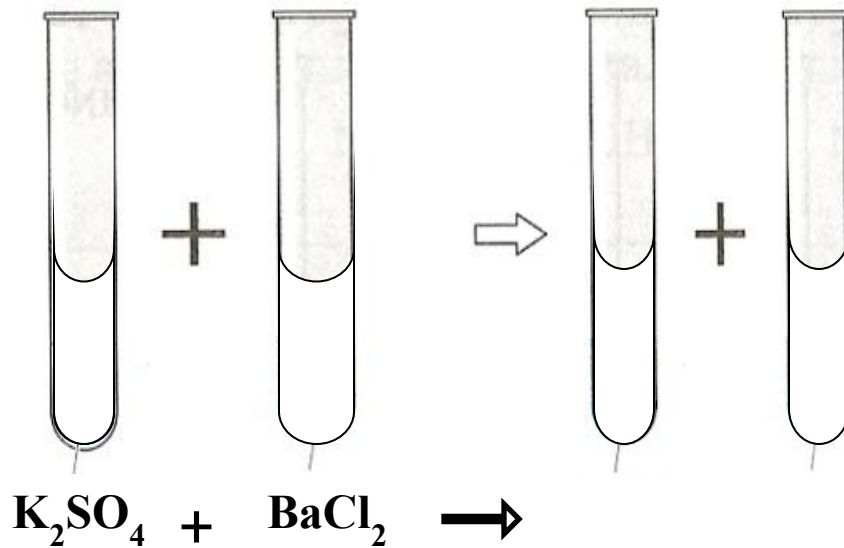
Натрий  
гидроксиды

бакыр  
гидроксиды

натрий  
сульфаты

# Практик бирем

№ 2



калий  
сульфаты

барий  
хлориды

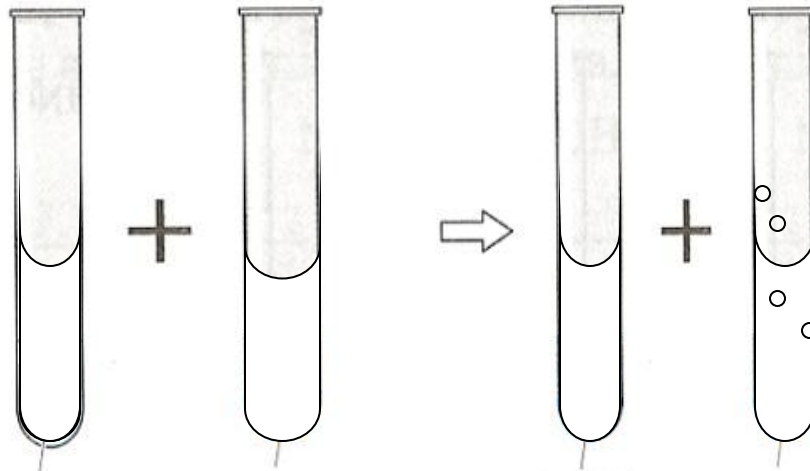
калий  
хлориды

барий  
сульфаты



# Практик бирем

№ 3



натрий

нитрат

натрий

углекислый

су

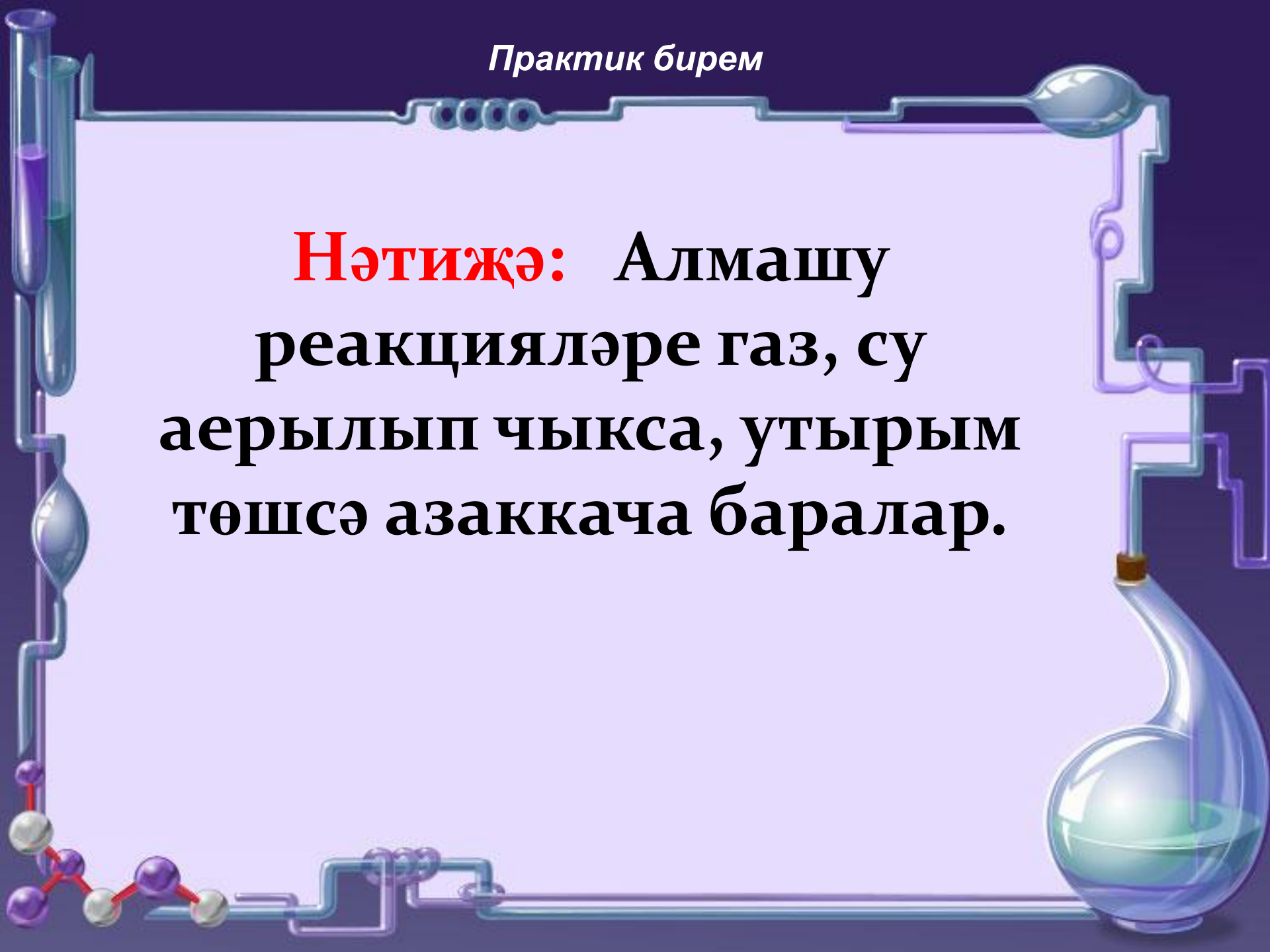
карбонаты

кислотасы

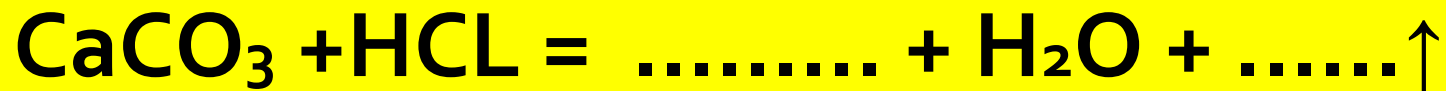
нитраты

газ

**Нәтижә:** Алмашу  
реакцияләре газ, су  
аерылып чыкса, утырым  
төшсә азаккача баралар.



## *Мөстәкыйль эш*



Өй эше: § 44, 5 күнегү  
индивидуаль бирем

**Сау булыгыз!**



**Өй эшлэрен  
башкаруда  
уңышлар телим!**

