

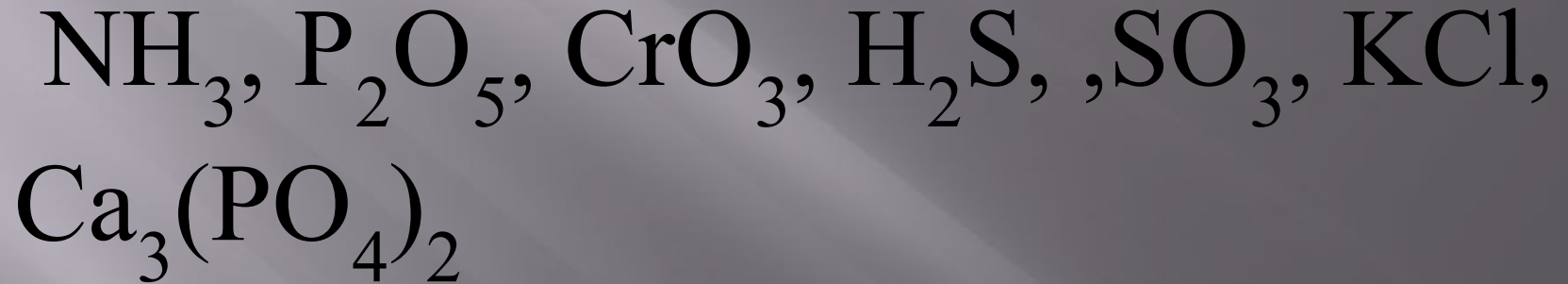
# **ҮЙ ТАПСЫРМАСЫ:**

**1. Тотығу дәрежесі дегеніміз не?**

**2. Тотығу-тотықсыздану  
реакциялары дегеніміз не?**

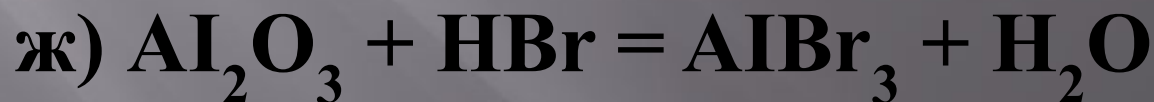
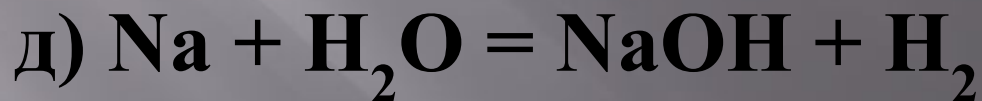
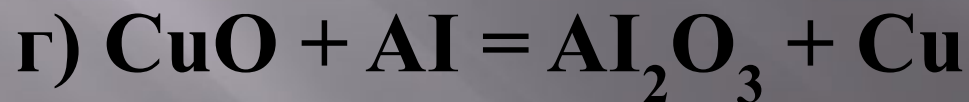
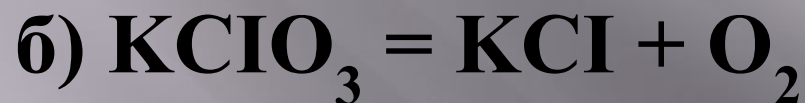
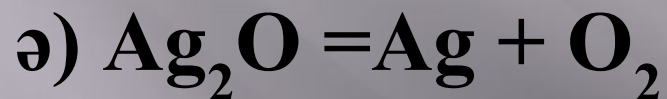
**3. Тотықтырғыш, тотықсыздан-  
дырғыш деген не?**

# 1. Мына қосылыстардағы элементтердің тотығу дәрежелерін анықтаңдар:



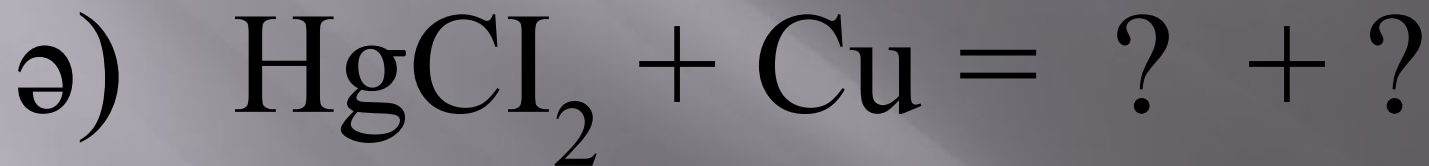
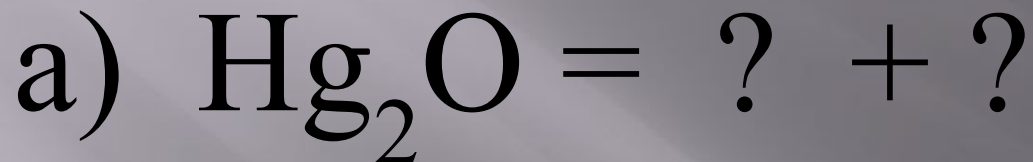
**2. Мына фосфор  
қышқылының ( $\text{H}_3\text{PO}_4$ )  
құрамындағы әр  
химиялық элементтің  
тотығу дәрежесін есептеп  
шығар.**

**Төмендегі берілген химиялық реакция  
теңдеулерін электронды баланс  
әдісімен теңестіріңдер анықтаңдар**



## 4. Реакциясының теңдеулерін аяқтап

**жаз:**

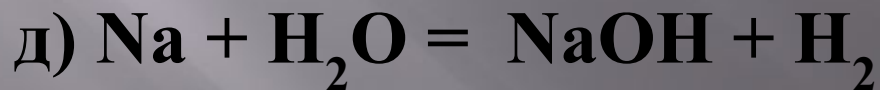
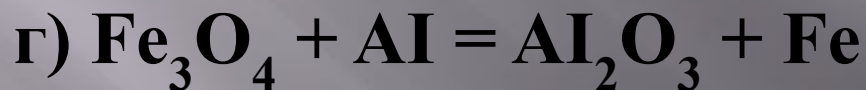
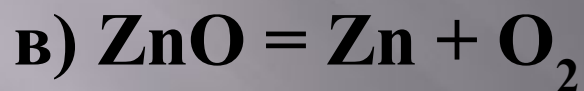
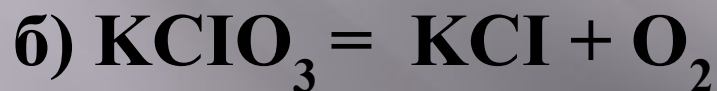


## 5. Төмендегі қосылыстардың формуласын құрыңдар:

- а) кальций мен хлор(I);
- ә) азот (V) пен, оттект;
- б) алюминий мен, оттект;
- в) натрий мен, күкірт (II).

6. Мына әктастың  
( $\text{CaCO}_3$ ) құрамындағы  
әр химиялық элементтің  
тотығу дәрежелерін  
есептеп шығар.

## 7. Төменде берілген химиялық реакция теңдеулерін электронды баланс әдісімен теңестіріңдер





## 8. Реакциясының теңдеулерін аяқтап жаз:

