



**Периодтың  
басы**

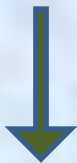


**Атомдары  
валенттік  
электрондарын  
оңай беретін  
элементтер**



**Металдық  
қасиеттері айқын  
білінетін элементтер**

**Периодтың  
ортасы**



**Атомдары  
валенттік  
электрондарын  
едәуір қиын  
беретін  
элементтер**



**Оксидтері және  
гидроксидтері  
екідайлы элементтер**

**Периодтың  
соңы**



**Атомдары  
электрондарды  
қарқынды қосып  
алатын  
элементтер**



**Бейметалдық  
қасиеттері айқын  
білінетін элементтер**

Периодтар	Топтар							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	H 2,1							
2	Li 1,0	Be 1,5	B 2,0	C 2,5	N 3,0	O 3,5	F 4,0	
3	Na 0,9	Mg 1,2	Al 1,5	Si 1,8	P 2,2	S 2,5	Cl 3,0	
4	K 0,8	Ca 1,0					Br 2,8	
5	Rb 0,8	Sr 0,9					I 2,6	
6	Cs 0,7	Ba 0,8						

**F>O>N=Cl>Br>S=C>P>H>Si>Al>Mg>Ca>Na>K>Cs**

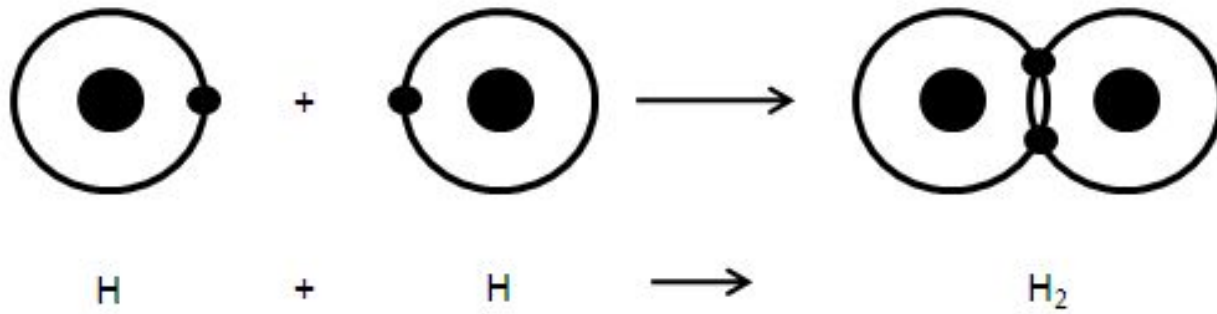


**1) Коваленттік (полюсті,**

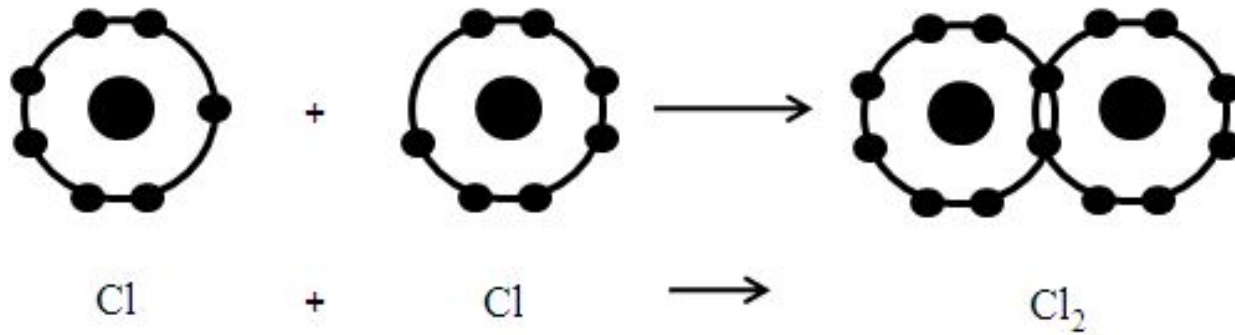
**полюссіз);**

**2) Иондық**

1.



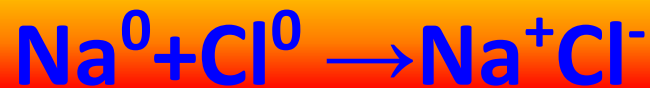
2.





# Иондық байланыс

*Иондық байланыс кезінде атомдар электрондарын беріп жіберу немесе қосып алу арқылы оң не теріс зарядталады. Мұндай зарядталған атомдар – ионда деп аталады. Десек, қарама-қарсы зарядталған иондар арасындағы байланысты иондық байланыс деп атайды.*





# **Жаңа сабақты бекіту**

# АВ молекуласындағы химиялық байланыс типі

## Электртерістік

А мен А

екі бірдей  
бейметалл

Электрон жұбы  
екеуіне бірдей ортақ  
(А:А)

Коваленттік  
полюссіз байланыс

А мен В

әр түрлі  
бейметалл

Электронтерістігі  
басым атомға  
қарай электрон  
жұбы ығысады  
(А:В)

Коваленттік  
полюсті байланыс

А мен В

металл мен  
бейметалл

Электронтерістігі  
айырмашылығы  
өте айқын  
(А<sup>+</sup>В<sup>-</sup>)


Иондық  
байланыс





**ТАС**  
**ҚАҚПА**



The background features a light beige, watercolor-like texture. It is adorned with intricate floral and vine motifs in a muted green color. A prominent dark green vine with leaves curves across the top and bottom of the page. A vibrant purple ribbon with a slight sheen is draped across the lower portion of the image. The central text is contained within a rectangular frame that has a gradient from yellow to red and a blue border.

***Электртерістілігі  
төмен элементтерді  
атаңдар.***



# ТАС ҚАҚПА



# Қола қақпа







**Электртерістілігі топ, негізгі  
топша бойынша қалай  
өзгереді?**




# Қола қақпа



# Күміс қақпа





Коваленттік (полюсті, плюссіз)  
байланыс типіне мысалдар  
келтіріңдер.



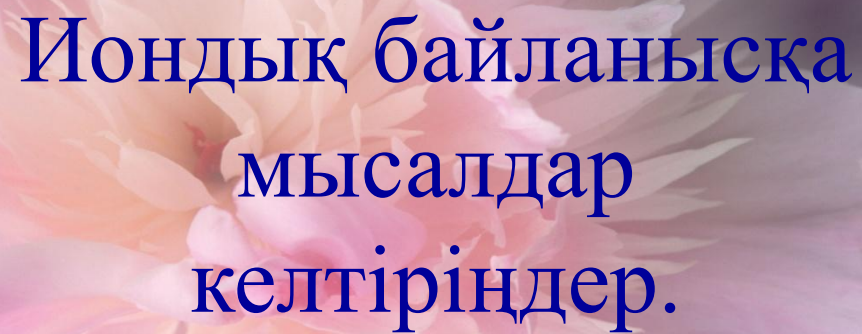
# Күміс қақпа





# АЛТЫН қақпа





Иондық байланысқа  
мысалдар  
келтіріңдер.

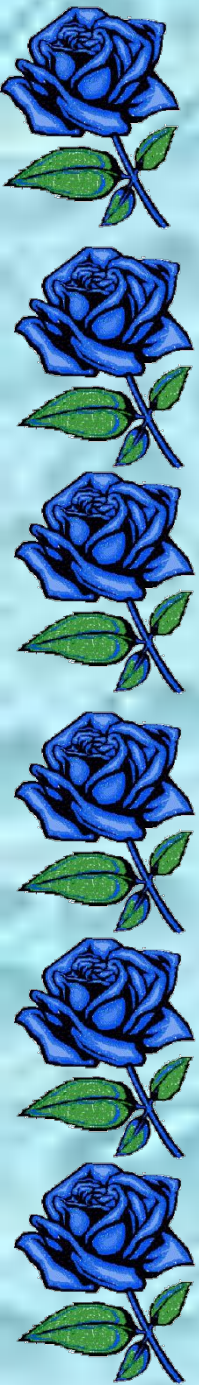


# АЛТЫН қақпа





*Үйге тапсырма.*



С В У  
САМЫ КОМБИ ТУШТА АНДОН БУДУСЬА КАП-КАП ПАКЕТ