

*Ғажайып  
жетілік*





***Таныстыру***



***Кім көп біледі***



***Химиялық эрудит***



***Жұмбақтар сайысы***



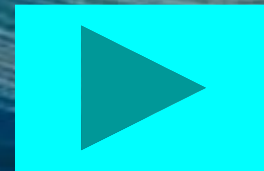
***Ойлан тап***



***Қателерді анықтау***



# Таныстыру





*Кім көп  
біледі?*

## *1-топ:*

- 1. Заттарды олардың қасиеттерін, басқа заттарға айналып түрленуін қандай пән қарастырады**

*Химия пәні*
- 2. Бір ғана бөлшектерден тұратын зат**

*Таза заттар*
- 3. Заттың дене ретіндегі агрегаттық күйі ғана өзгеріске ұшырап ,ал зат ретіндегі табиғаты ешбір өзгеріссіз қалатын құбылыс**

*Физикалық құбылыс*
- 4. Заттың құрамын химиялық элемент таңбалары және индекстер көмегімен шартты түрде бейнелеу қалай аталады**

*Химиялық формула*
- 5. Реакция нәтижесінде алынған заттар өнімдер деп, ал реакцияға түскен заттар не деп аталады**

*реагенттер*

**Екінші топқа:**

1. Қоспалар нешеге бөлінеді және оны ата

**2-ге бөлінеді  
әртекті және  
біртекті**

2. Егер атомдардың әр түрінен қаралса, ол қандай  
заттар деп аталады

**Күрделі заттар**

3. Заттың химиялық жолмен  
бөлінбейтін ең ұсақ бөлшек

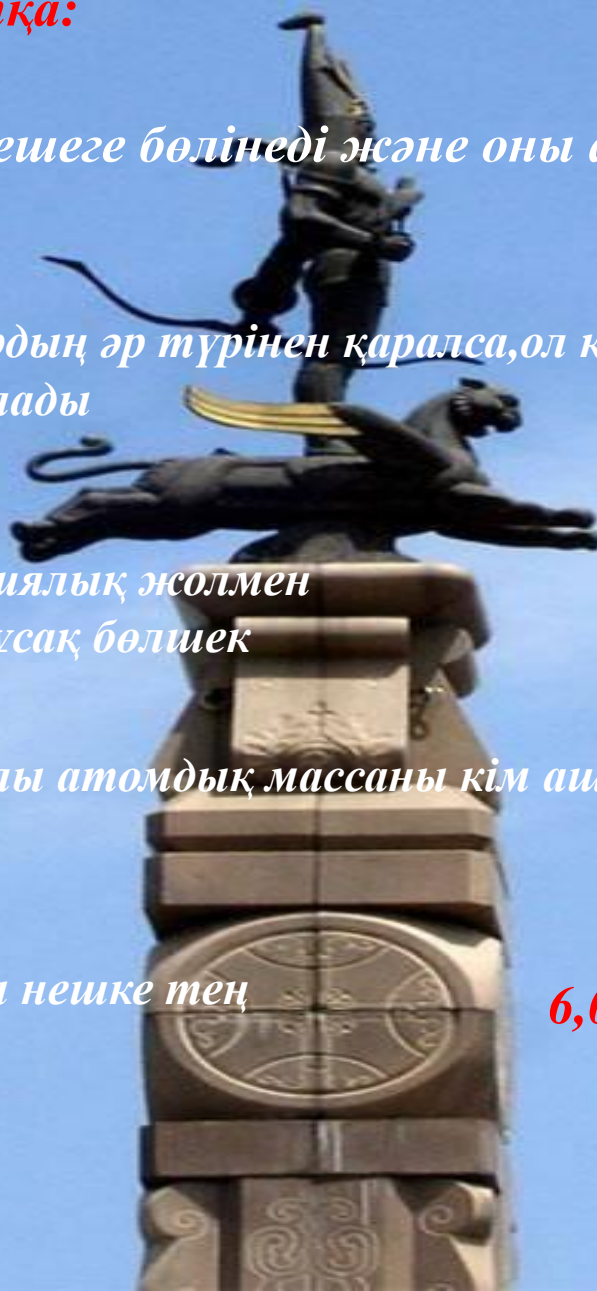
**Атом**

4. Салыстырмалы атомдық массаны кім ашты?

**Ломоносов**

5. Авагадро саны нешеге тең

**$6,02 \cdot 10^{23}$**





# Химиялық эрудит

3



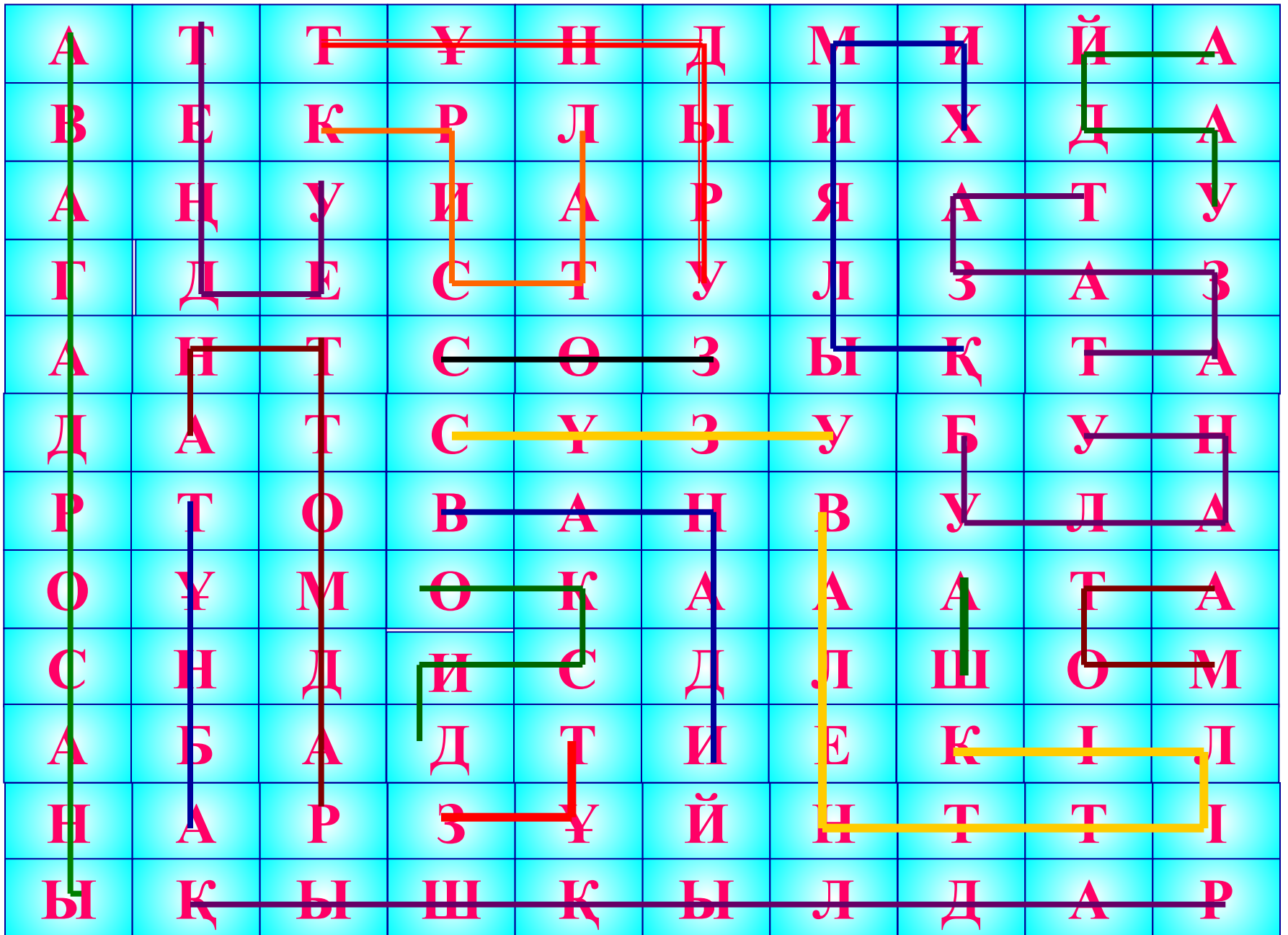
4

5

6

7

2





# Жұмбақтар сайысы

20

30

40

20

30

40

20

30

40



Иісі, түсі, өңі жоқ.  
Табиғатта онсыз өмір жоқ  
Өсімдік егер көп болса,  
Денсаулыққа оның пайдасы көп.

Оттек



*Бір нәрсе жер мен көктің арасында  
Көрінбейді өзі түгіл қарысы да,  
Білінбей жер үстінде жүрсе дағды  
Пайдалы адамзаттың баласына*

*Ауа*



*Өсімдіктен аламын,  
Өміріме нәр саламын*

*Бойыма ол сіңген соң,  
Сыртқа оны шығарамын.*

*(CO<sub>2</sub>)*



*Атомның бір бөлшегі  
Тұрады ол ортада  
Элемент орны екенін  
Көрсетеді қашанда*

*Ядро*



*Әректтесемін жанамын  
затты түземін.*

*Жаңа*

**Оксид**

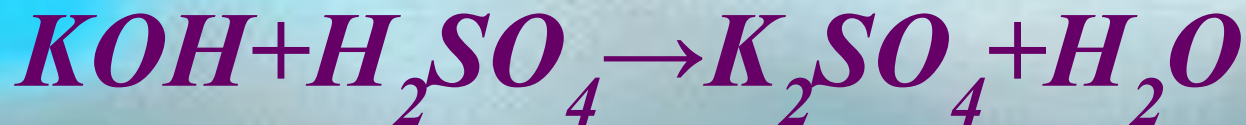
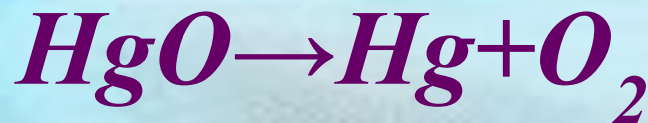
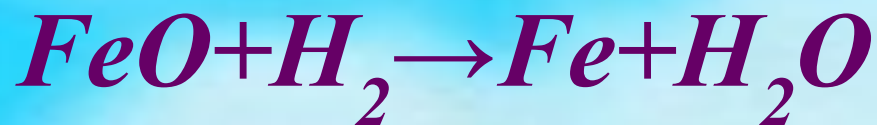
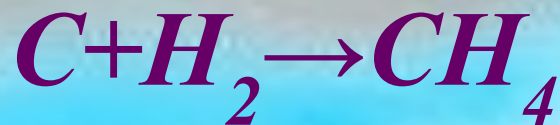


*Жалын түтін шығармай  
Шатыр-шұтыр жауамын  
Ал канекей айтыңдар  
Қай қосылыс боламын?*



**1-топ:**

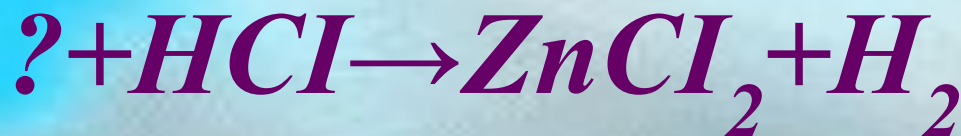
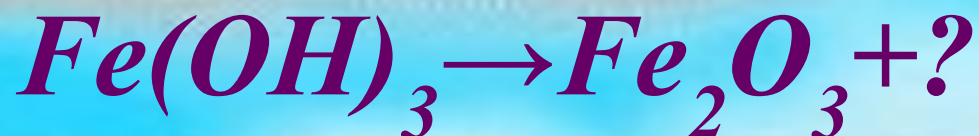
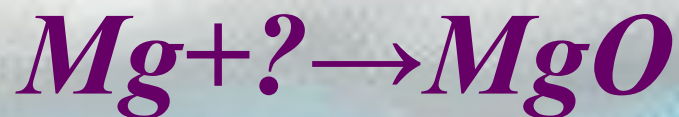
**Теңестіріңдер, реакция типін анықтаңдар?**





2-топ

*Заттын формуласын  
жазып, теңестіріңдер?*



1

5

3

2

4

7

6

8



Денелерді құраушылар

Жауабы:

*Заттар*

Артқа

Заттарды, олардың қасиеттерін,  
соның ішінде олардың өзара  
айналуларын зерттейтін пән



Жауабы:

# Химия



Заттар бір-бірінен қандай қасиеттерімен ерекшеленеді?

Жауабы:

# Химиялық, физикалық

Артқа





Екі немесе одан да көп  
заттардан тұратын  
қосылыстар қалай аталады?

Жауабы:





Қоспа

Артқа

Қоспалар неше топқа  
бөлінеді?

Жауабы:



*Біртекті және әртекті*

Артқа



Біртекті қоспаның  
әртекті қоспадан  
айырмашылығы  
қандай?

Жауабы:

*Құрамындағы жай ұсақ бөлшектері  
байқалмайды*

Артқа



Қоспаның құрамындағы  
заттарды бөліп алудың  
қандай әдістерін  
білесіңдер?

Жауабы:



Тұндыру, сүзу, қайта  
кристалдану, айдау

*Сүзу әдісін қалай жүргіземіз?*



Жауабы:

# Сүзгі қағазының көмегімен

Артқа

Жеңімпаздарды құттықтаймыз!

Қатысқандарыңызға рахмет!