

*Ғажайып
жетілік*





Таныстыру



Кім көп біледі



Химиялық эрудит



Жұмбақтар сайысы



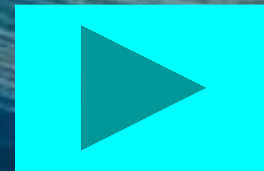
Ойлан тап



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
эртекті және
біртекті**

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

Күрделі заттар

3. Заттың химиялық жолмен бөлінбейтін ең ұсақ бөлшек

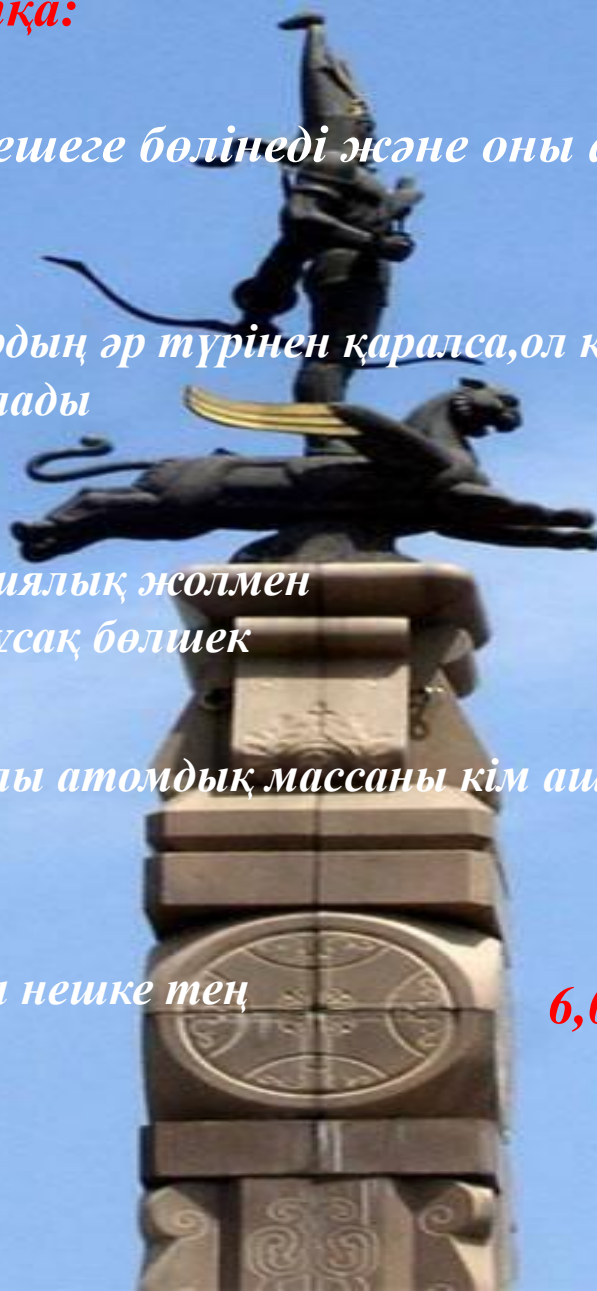
Атом

4. Салыстырмалы атомдық массаны кім ашты?

Ломоносов

5. Авагадро саны нешеге тең

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





Химиялық эрудит

3



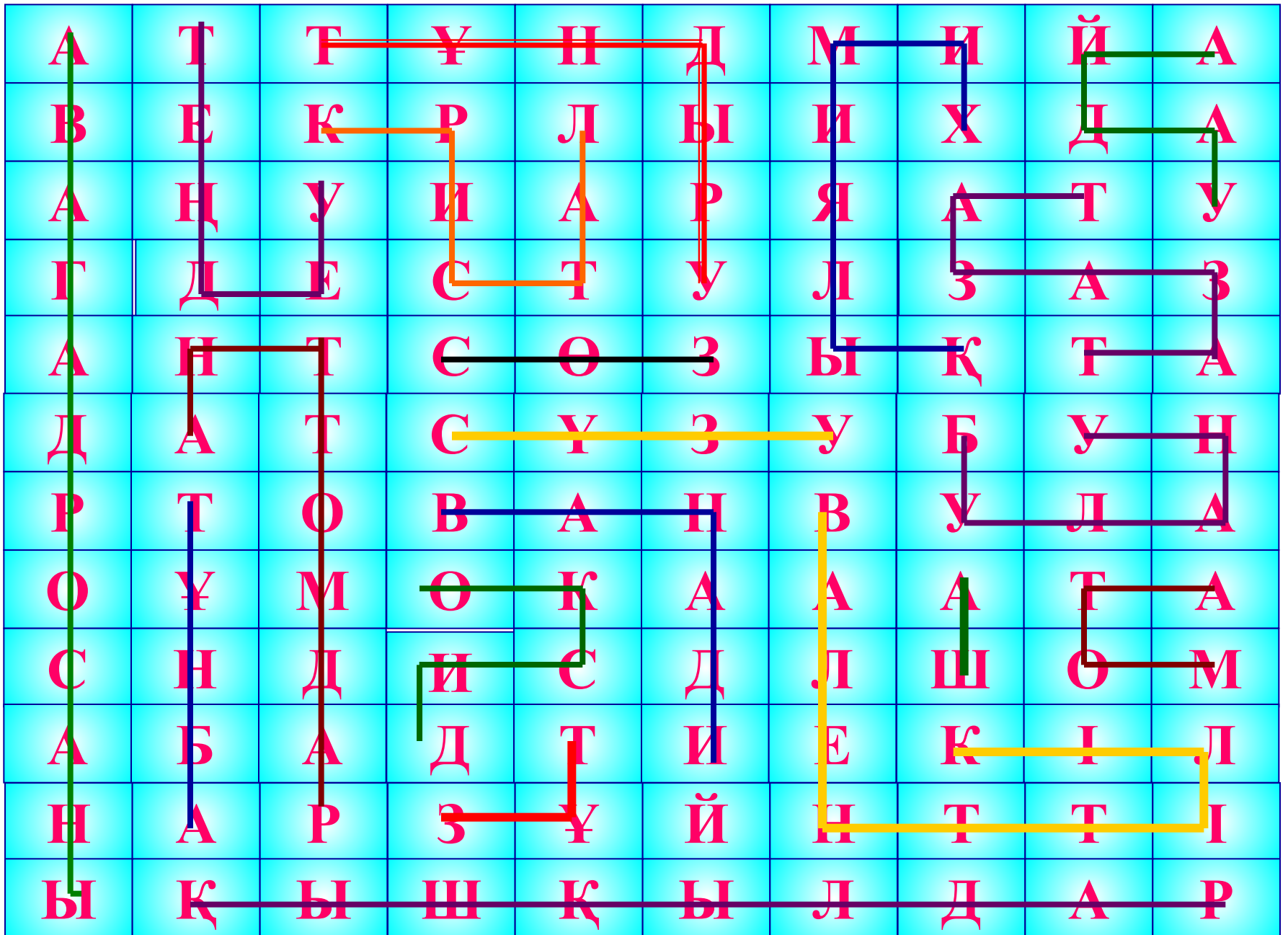
4

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.*

(CO₂)



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

Ядро



*Әректтесемін жанамын
затты түземін.*

Жаңа

Оксид

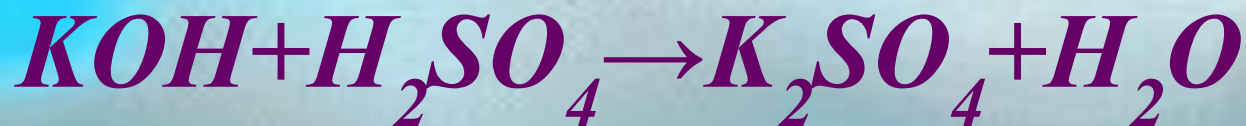
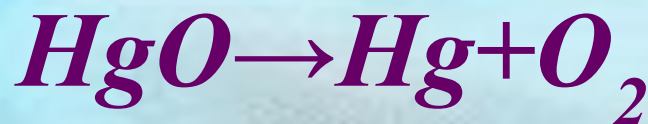
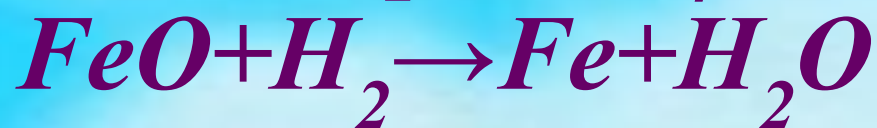
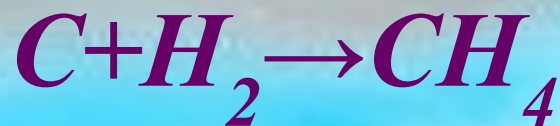


*Жалын түтін шығармай
Шатыр-шұтыр жауамын
Ал канекей айтыңдар
Қай қосылыс боламын?*



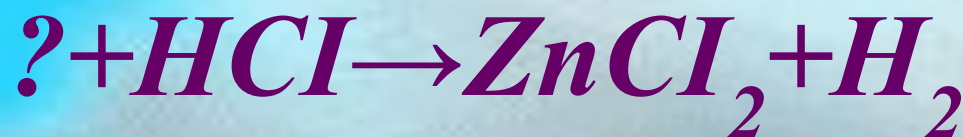
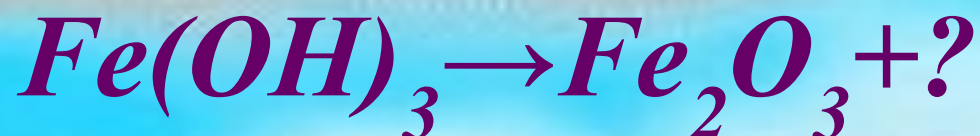
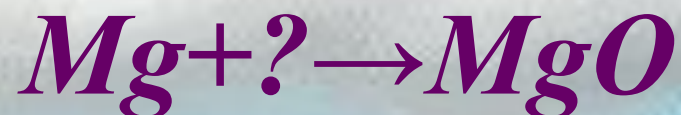
1-топ:

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*



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!