


# «ҚЫЗЫҚТЫ ХИМИЯ»





КӨРУГЕ ХИМИЯ КЕШІН ЖИЫЛҒАНДАР,  
МЕНДЕЛЕЕВКЕ ҚҰДАЙДАЙ  
СЫЙНҒАНДАР ҚОШ КЕЛДІҢІЗДЕР  
БҮГІНГІДЕЙ ҒАЖАЙЫПТЫ  
ТАМАШАЛАУ БАҚЫТТЫ БҰЙЫРҒАНДАР

## *«Бізден сұрақ-,сізден-жауап»*

- 1.Химиялық реакциялардың белгілері
2. Жапырақтың шіруі қандай құбылыс?
- 3.Химиялық элементтер қандай топқа бөлінеді?
- 4.Пробиркада ас тұзы,күм,топырақ және су бар.  
Қандай әдіс арқылы бөліп аламыз?
- 5.Сүйекті қаптайтын элемент?
- 6.Қай ғасырда және кім құрамның тұрақтылық заңын ашқан?
- 7.Химиялық элемент атомдарының басқа химиялық элемент атомдарының белгілі бір санын қосып алу қабілет .қалай аталады?
- 8.Химиялық реакция жүрген заттар өзінің қасиетін сақтайма?
- 9.Шыдасаңда алты күн ассыз, мүлде, шыдау қиын бұл затсыз екі күнге?
- 10.Біртекті қоспаларды қандай әдіс арқылы бөлеміз?

# «БІЗДЕН СҰРАҚ-, СІЗДЕН-ЖАУАП»

- Жылу сіңіре немесе бөлінеді, тұнба түзіледі, газ түзіледі
  - химиялық
- металдар және бейметалдар
  - сүзу әдісі
  - кальций
- ХІХ ғ. Пруст
  - валенттілік
    - жоқ
    - су
- қайта кристалдау, айдау әдісі





**ХИМИЯ - ЫРЫС БҰЛАҒЫ  
ШАЛҚЫҒАН БАЙЛЫҚ МОЛ ДӘУЛЕТ  
АЯЛАП КҮТІП ТҰР АЛДА  
БОЛАШАҒЫМЫЗ - НҰР СӘУЛЕТ  
АЯЛДАМА, АЛҒА ҰМТЫЛ  
ҚҰДІРЕТТІ БІЗДІҢ ОЙ  
СЕНДЕ БАЙЛЫҚ, СЕНДЕ ЫРЫС  
СЕНІМЕН ӨМІР СӘНДІ ҒОЙ**




# *«СЫРЛАРЫМ БАР ХИМИККЕ БОЛҒАН АЯН, ТАБА АЛСАҢ СЫРЛАРЫМДЫ ЕТЕМ БАЯН»*

1. Қара металлургиямын, жанамын,  
Машина, трактордың қанымын.  
VIII В топшада болсамда,  
Металл атаулының көп қолданылатын  
санымын **(темір, железо, ferrum)**

2. Менделеев аулының алтыншы  
көшесінде тұрамын  
Әр түнде адамдармен жүздесіп тұрамын  
Мені балқыта алмай қиналады көбісі  
Қазақстан – әлемде кенім жөнінен бірінші  
**(вольфрам)**



A glass bottle with water and a blue background. The bottle is on the left side of the image, and the background is a solid blue color. The text is written in a dark red, serif font on a white rectangular background that is positioned on the right side of the image.

*Білім деген биік шың,  
Бақытқа сені жеткізер.  
Білім деген ақылшың,  
Қиындықтан жеткізер  
Жастықтың оты қайдасың.  
Жүректі түртіп қозғамай,  
Ғылымның біліп пайдасын.  
Дүниенің көркін болжамай.*

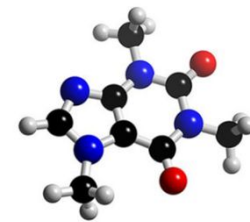
# «СЫРЛАРЫМ БАР ХИМИККЕ БОЛҒАН АЯН, ТАБА АЛСАҢ СЫРЛАРЫМДЫ ЕТЕМ БАЯН»

1. Химияның арнайы бөлігін құрайтын элемент? **(көміртек)**
2. Шпатта алғаш табылған элемент? **(барий)**
3. Улы ұшқыш қосылыс? **(арсин)**
4. Қытай, Бирма, АҚШ-та көп кездесетін металл кен орны? **(вольфрам)**

5. Мұхит суында кездесетін элемент? **(марганец)**
6. Майларды гидролиздеу нәтижесінде алынатын зат? **(глицерин)**







**Назарларыңызға рахмет!!!**