

**Химия**

**және**

**денсаулық**



**“Химия  
әлеміне”  
қош  
келдіңіздер!**



**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**13**

**14**

**15**

**16**

**17**

**18**

**19**

**20**

**21**

**22**

**23**

**24**

**25**

**26**

**27**

**28**

**29**

**30**

**31**

**32**

**33**

**34**

**35**

**36**

**37**

**38**

**39**

**40**

**41**

**42**

**43**

**44**

**45**

**46**

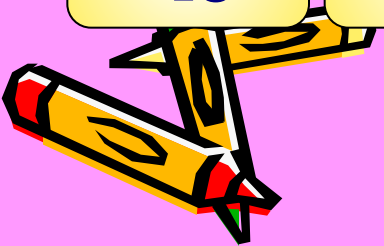
**47**

**48**

**49**

**50**

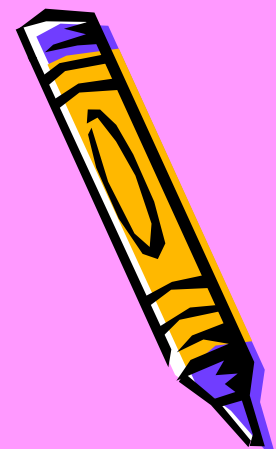
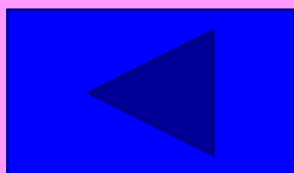
**51**





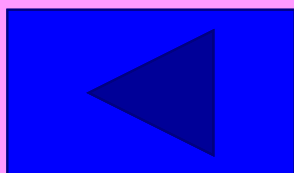
# Дене қызуын төмендететін кең таралған дәрі

*Аспирин*



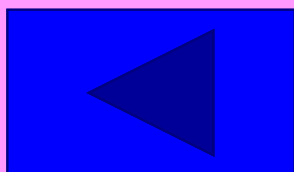
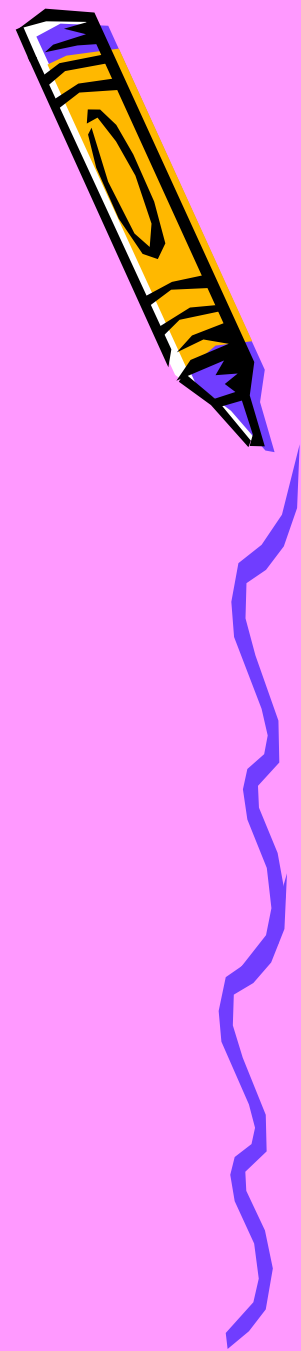
**Жүйкені  
жайландыратын  
дәрі-дәрмек  
құрамына кіретін элемент**

*Бром*



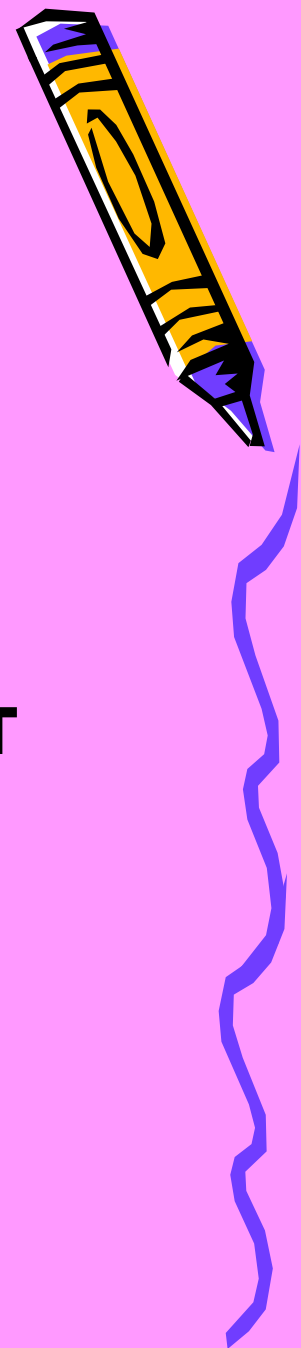
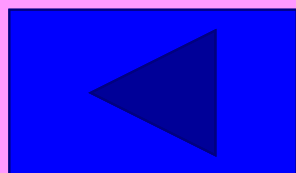
# Сүйекті қаптайтын элемент

*Кальций*



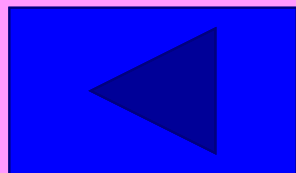
**Терінің қышыма ауруына  
қарсы жасалатын майдың  
құрамының басым бөлігін  
құрайтын химиялық элемент**

*Күкірт*



# 5 % спирттік ерітіндісі қан тоқтатуға қолданылатын элемент

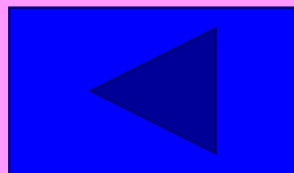
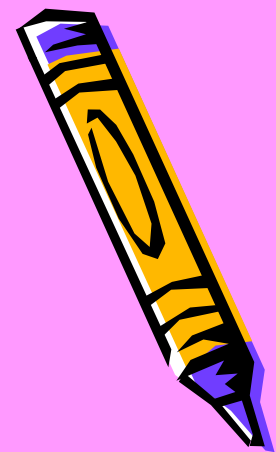
*Иод*





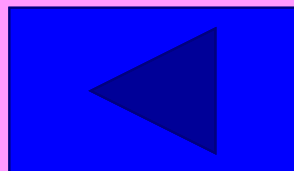
# Адам бойының өсуіне әсер ететін элемент

*Мырыш*



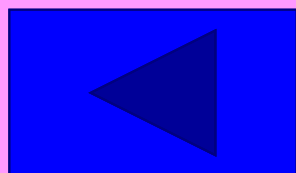
**Медицинада рак  
ауруларын емдеу  
мақсатында сәулелік  
ванналарда  
қолданылатын инертті  
газ**

*Радон*



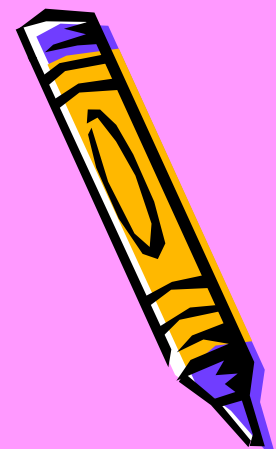
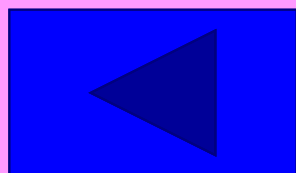
**Пластикалық хирургияда  
сынған сүйектерді бекітуге  
және адам бассүйегіндегі  
саңылауларды жабуға  
қолданылатын элементтер**

*Титан, тантал*



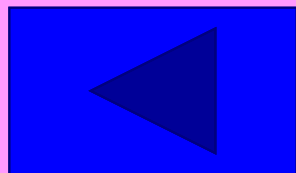
**Химияның ең маңызды  
элементі және Жер бетіндегі көптеген  
тірі ағзалардың тыныс алуын қамтамасыз  
ететін элемент**

*Оттек*



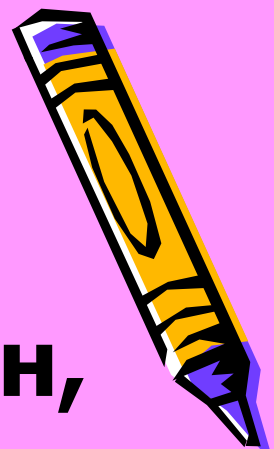
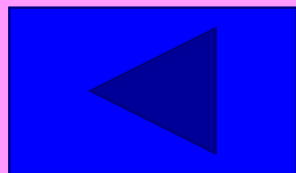
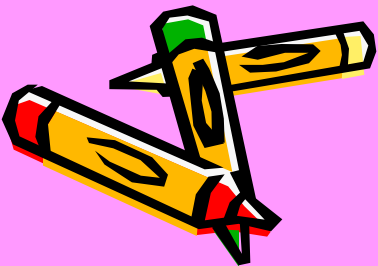
**Ауатамыр демікпесімен  
ауырған адамдарға тыныс алуға  
пайдаланылатын элемент**

*Гелий*



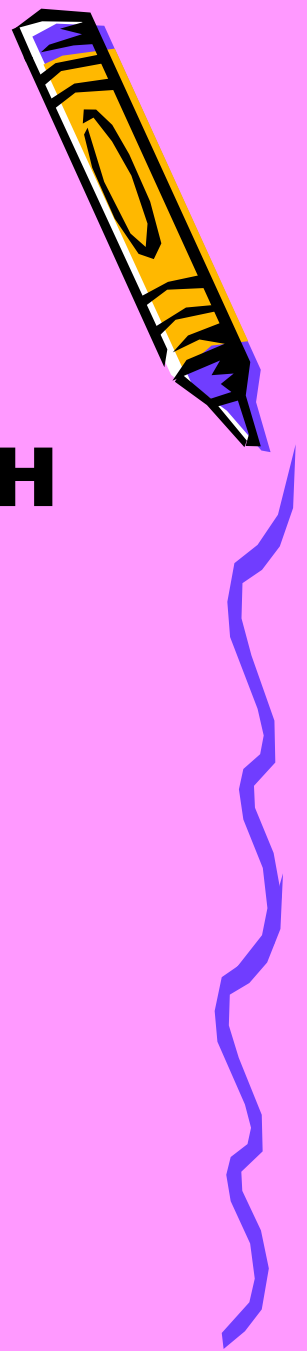
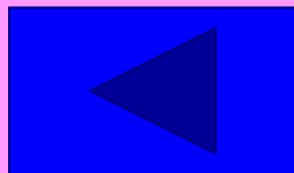
**Медицинада ұйқы келтіретін,  
ауруды басатын препараттар алатын  
және эпилепсидің кейбір түрлерін  
емдейтін элемент**

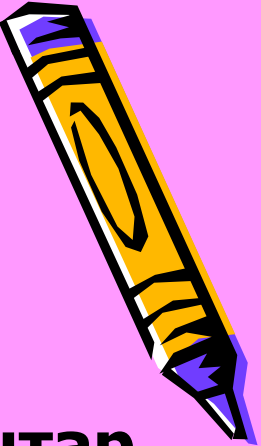
*Рубидий*



# Ісік ауруларын емдеуде қолданылатын элемент

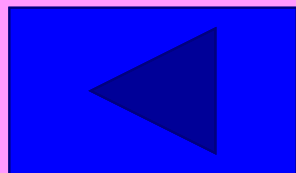
*Иттрий*






**Нейрохирургияда қан тоқтатын қысқыштар,  
хирургиялық құралдар, тігу жіптерін  
әзірлеуде пайдаланылатын элемент**

***Цирконий***

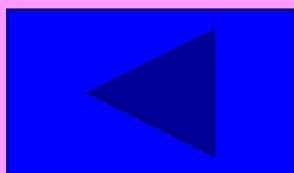






**Органикалық синтезде, ацетилен өндірісінде,  
дәрі-дәрмектік препараттар, өнімдер алуда,  
электротехникада, тіс салуда, алтын, күміс,  
платинамен қорытпалары дәл аспаптар жасауда,  
газ сіңіруде қолданылатын элемент**

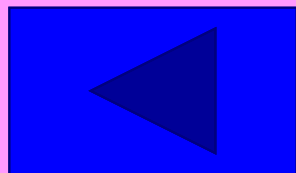
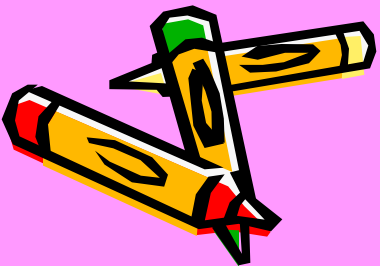
***Палладий***





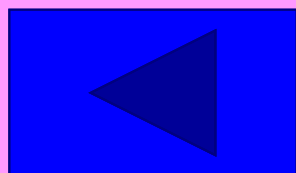
**Радиохимиялық зерттеулерде,  
медицинада қалқанша без ауруларын  
емдеуге қолданылатын элемент**

*Астат*



# Ақыл-ой элементі

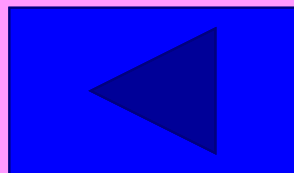
*Фосфор*





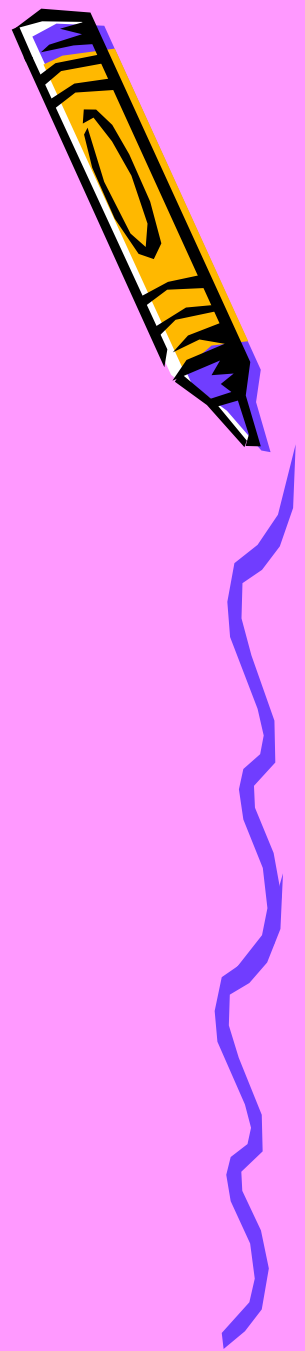
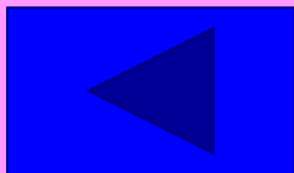
**Рентген сәулелерін жақсы жұтатын  
қасиетке ие болғандықтан,  
ақ пигмент ретінде медицинада  
қолданылатын элемент**

*Барий*



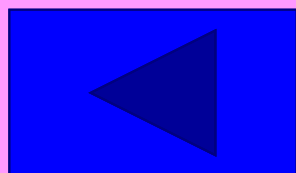
# Қан аздығы ауруын тудыратын элемент

*Темір*



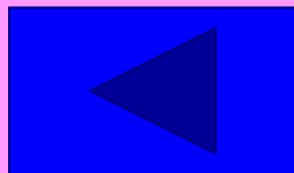
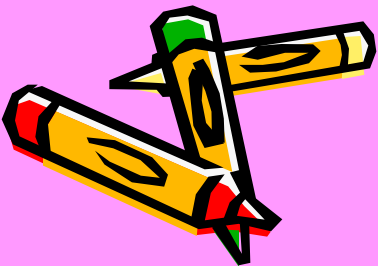
**Адам ағзасының 60-65 %  
құрайтын сұйық зат**

Су



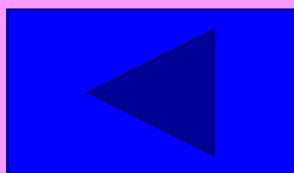
**Бұл заттың 0,9 % ерітіндісі  
физиологиялық ерітінді деп аталады,  
адам ағзасы көп қан жоғалтқанда  
қан тамырына құйылатын қосылыс**

*Натрий хлориді*



**Медицинада қақырық түсіруге  
арналған дәрі –дәрмектер жасауда  
кеңінен қолданылатын қосылыс**

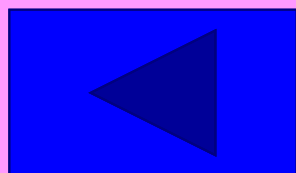
*Аммоний хлориді*





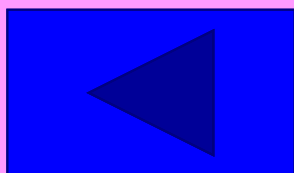
**Есінен танған адамға алғашқы  
көмек ретінде қолданылатын  
сұйықтық**

*Нашатыр спирті*



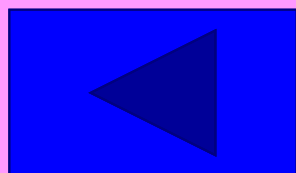
**Жансыздандырғыш зат ретінде  
медицинада кеңінен қолданылатын,  
“Күлдіргіш газ” деген атпен  
белгілі қосылыс**

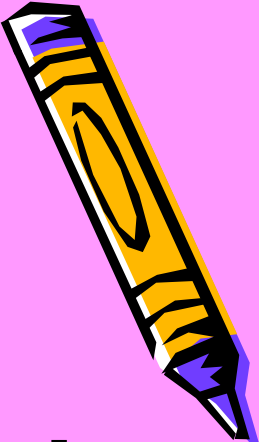
***Азоттың (I) тотығы***



**Түссіз газ, таза күйінде өте әлсіз,  
Әдетте сезіле қоймайтын сарымсақ  
иісі бар. Адам дем алғанда сезіле  
қоймағанмен өте күшті у, алдымен  
қанды сосын жүйке жүйесін, бұлшық  
етті зақымдайтын қосылыс.**

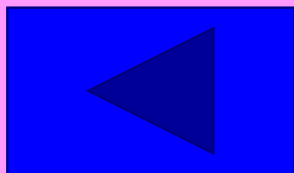
*Көміртек тотығы*

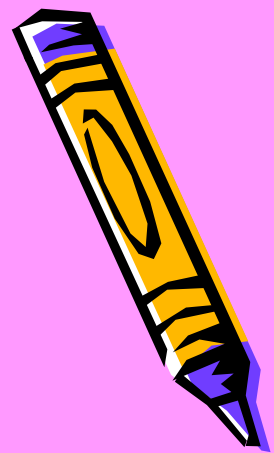




**Суық тиген тамырдан жіберілетін,  
медицинада “ыстық укол” деген  
атпен белгілі бейорганикалық  
қосылыс**

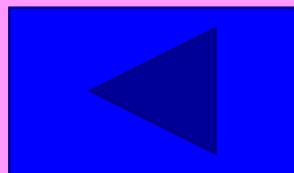
*Кальций хлориді*





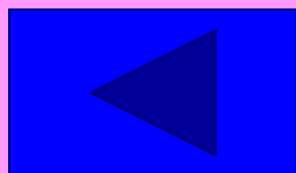
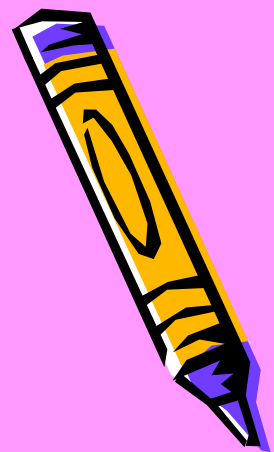
**Адамның қай ағзасында секундына  
100000 химиялық реакция жүреді**

*Мида*



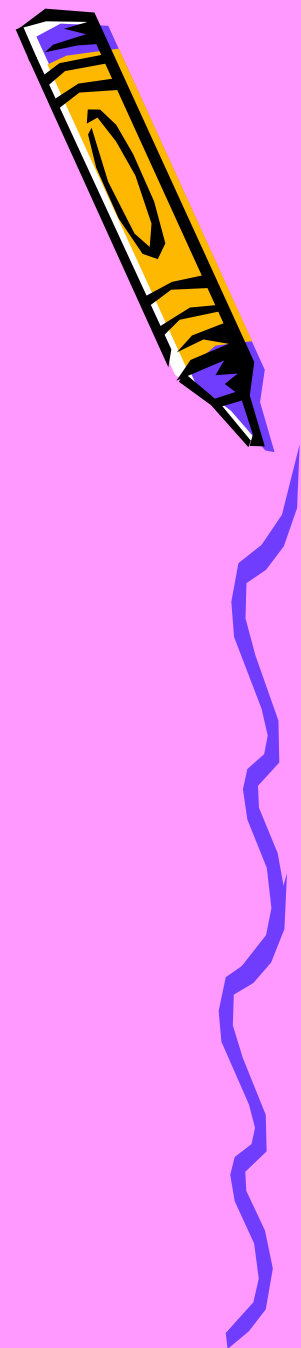
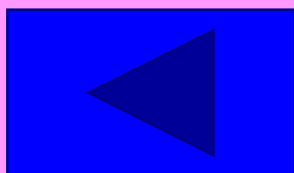
# Тіс тазалайтын пастаны жасауда қолданылатын қосылыс

*Кальций карбонаты*



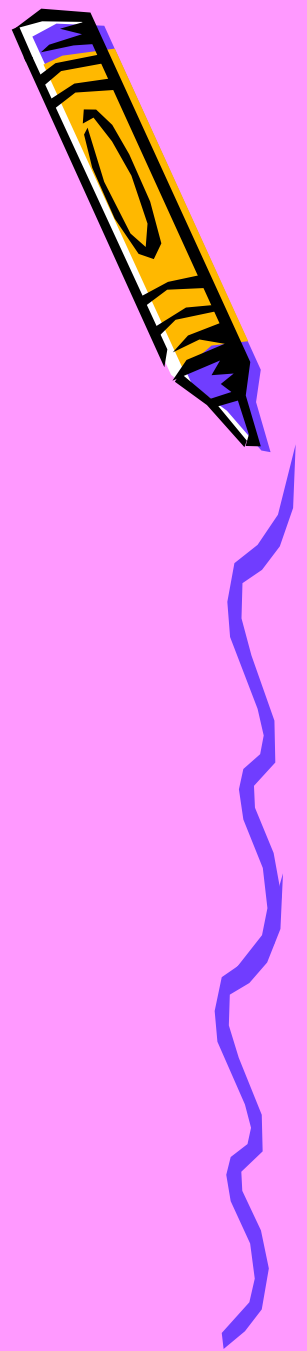
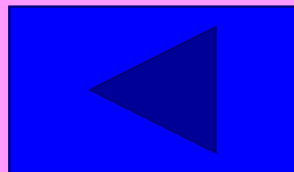
**Адамның жүрегі  
минутына неше рет  
соғады**

*70-80 рет*



# Тұқым қуалаушылықтың материалдық негізі

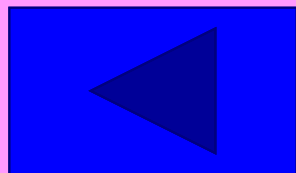
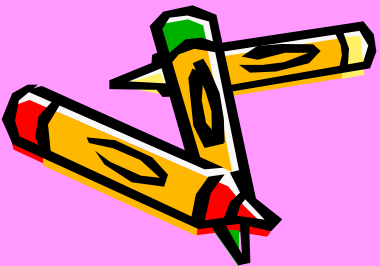
*Нуклеин қышқылдары*





**Жүректің жұмысын реттеу үшін  
пайдаланылатын дәрілік заттар  
(валидол) осы тұздың 10 %  
ертіндісінен тұрады.**

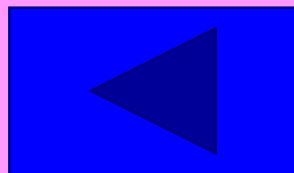
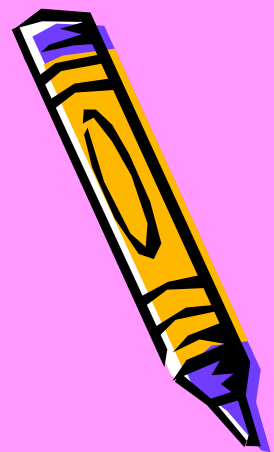
*Калий хлориді*





**Сүйек пен тісте  
кездесетін металл**

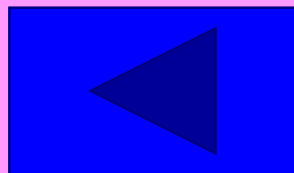
*кальций*





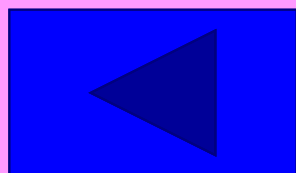
**Гемоглобин молекуласының  
құрамына қандай элемент кіреді**

*темір*



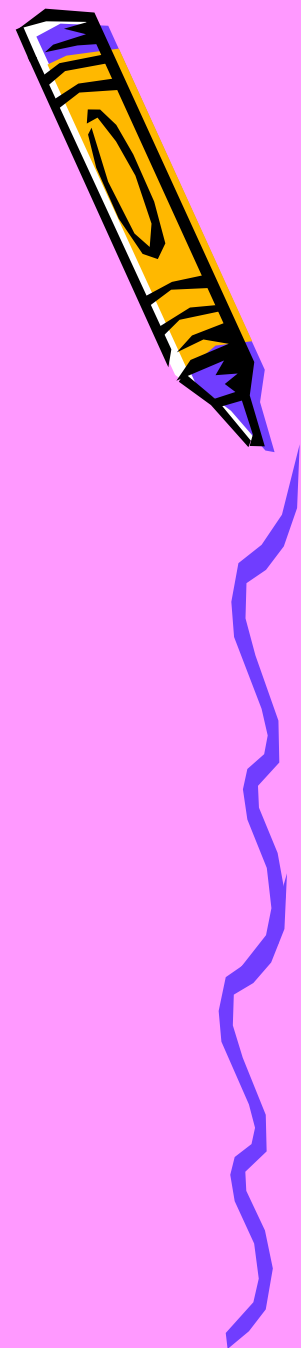
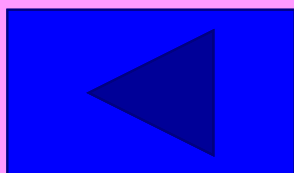
**Адам ағзасының тұмау және жұқпалы ауруларға төтеп бере алмауының себебі иммундық жүйедегі қай элементтің азаюынан болады**

*Күміс*



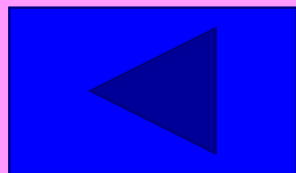
**Жүйке ұлпаларының  
жұмысын жақсартады,  
сүйек түзуге қатысатын  
элемент**

*магний*



**Егер қай элемент жетіспесе  
бауырда қорланған  
темір гемоглобинмен  
байланысқа түсе алмайды**

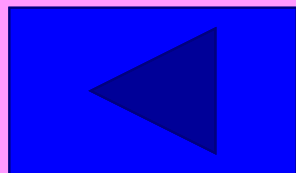
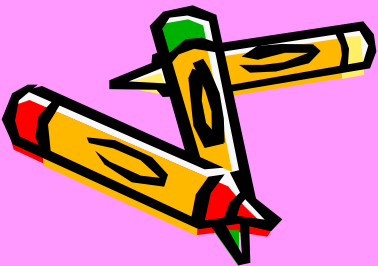
***МЫС***



# «Бақшаңкөз» ауруын тудыратын элемент

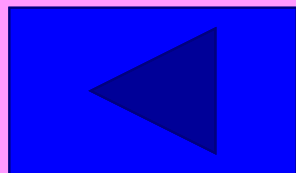
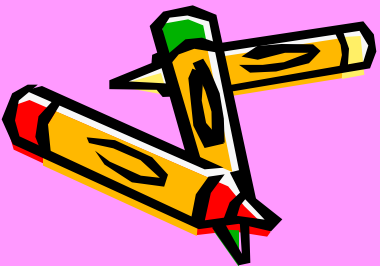


**ИОД**



# Адамның дене қызуын өлшейтін құралдағы сұйық металл

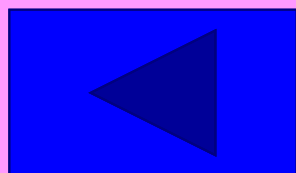
*сынап*

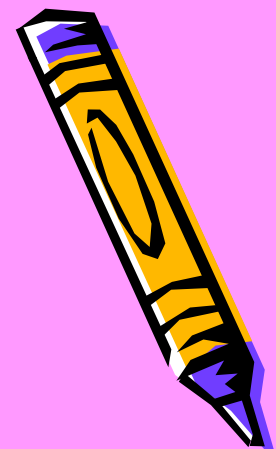




**Тері ауруларында байланыстырғыш,  
кептіргіш және инфекциядан  
қорғайтын зат ретінде  
пайдаланылатын қосылыс**

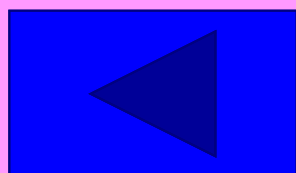
***Мырыш тотығы***





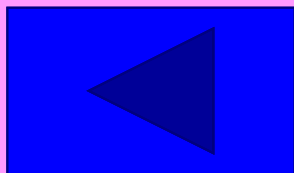
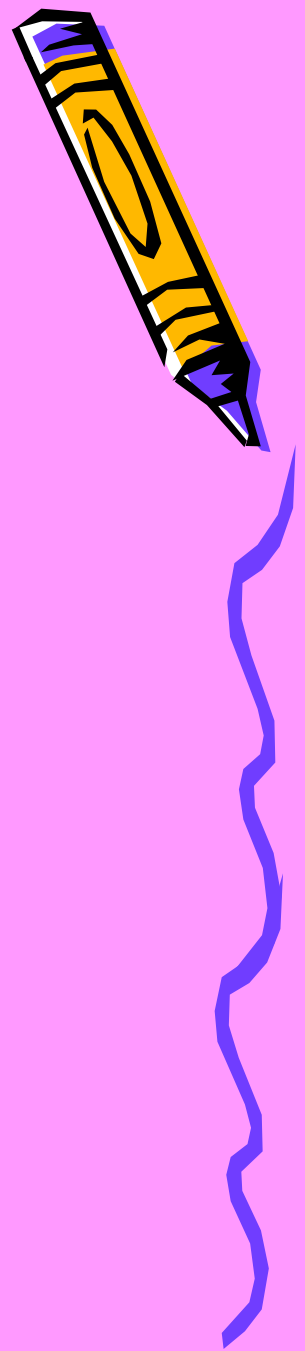
# Адам миындағы судың мөлшері

**81 %**



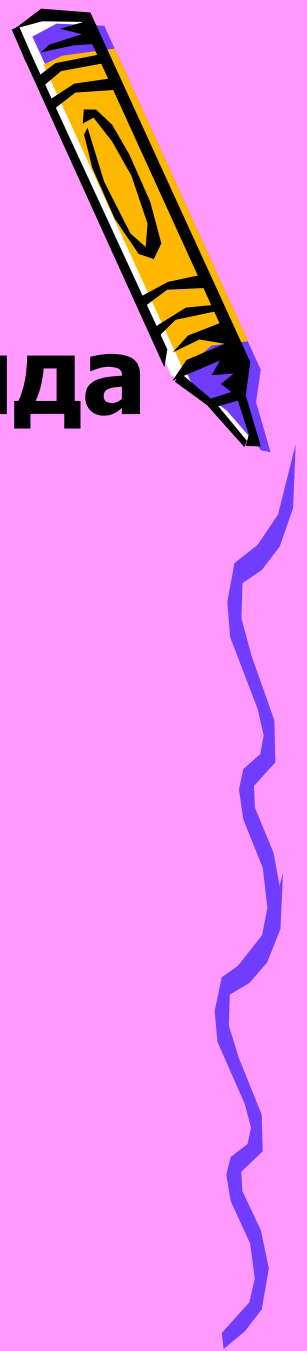
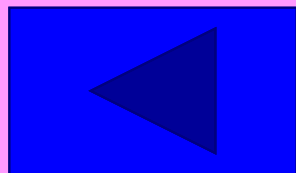
**Дұрыс пайдалансаң  
емдейді,  
бұрыс пайдалансаң  
мүгедек етеді**

***МЫШЬЯК***



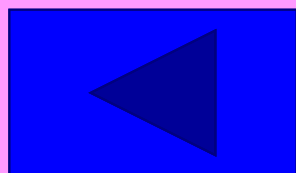
**Сау адамның асқазанында  
қандай қышқыл бар**


***ТҰЗ ҚЫШҚЫЛЫ***




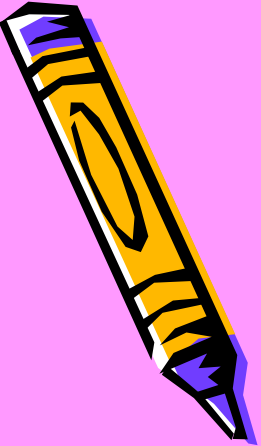
**Қан тамырларының тарылуын  
төмендетуге, зәр және өт  
айдағыш зат ретінде  
қолданылатын тұз**

*Магний сульфаты*





**Медицинада  
дезинфекциялайтын,  
антисептикалық және  
қан тоқтататын зат  
ретінде қолданылатын  
халық арасында  
«марганцовка» деген  
атпен белгілі қосылыс**

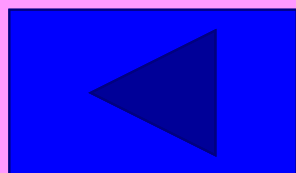
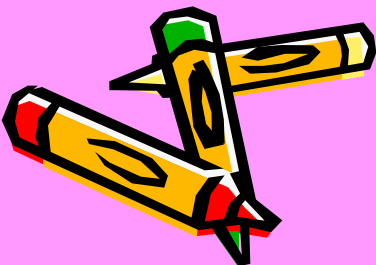


**калий перманганаты**



**Органикалық химияда катализатор  
ретінде, ал медицинада қатерлі  
ісіктерді емдеуге  
қолданылатын элемент**

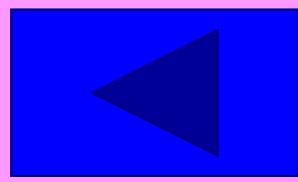
*кобальт*





**Медицинада рентгендік кабинеттерде,  
электршам даярлауда, реклама  
түтіктерін жасауда қолданылатын элемент**

**криптон**

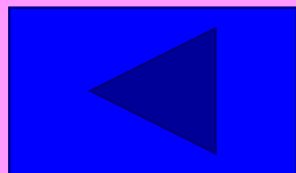






**Адам ағзасына витаминнің жетіспеуі  
терминологияда қалай аталады?**

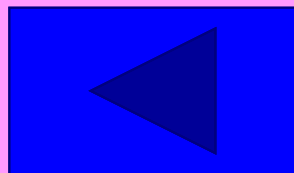
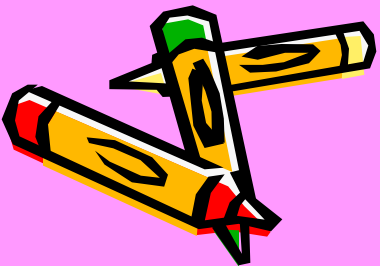
**Авитаминоз**





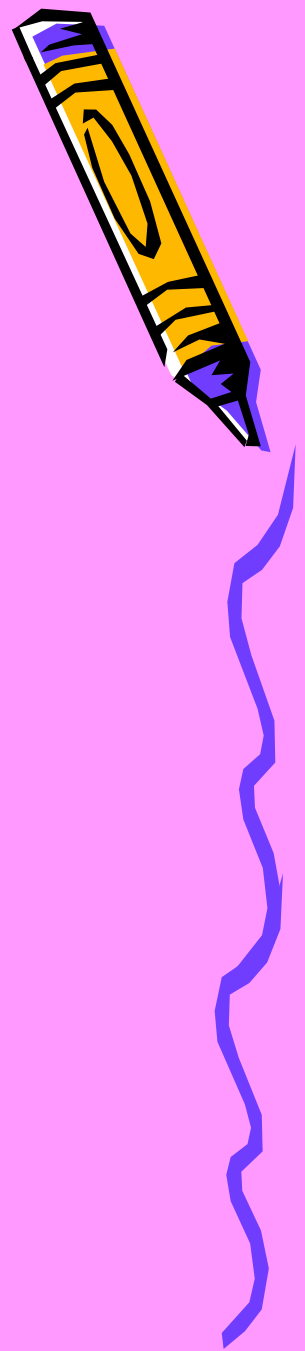
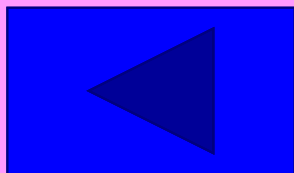
# Көздің көру қабілетін жақсартуға көмектесетін витамин


## А витамині



**Белокты денелерде 17%,  
ал адам организмінде 3 %  
болатын элемент**

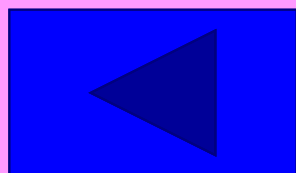
**азот**





**Асқазан ішек жолының қабынуы (гастрит) ,  
ұйқы безінің қабынуы (панкреатит)  
ауруларын емдеуге қолданылатын қышқыл**

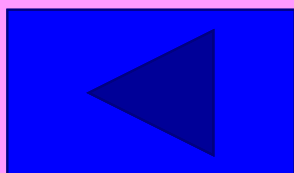
**Тұз қышқылы**





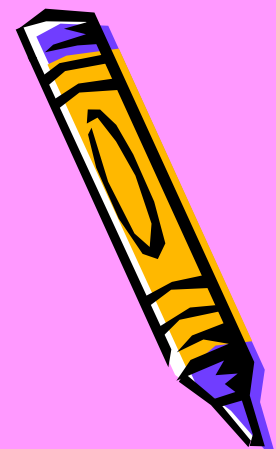
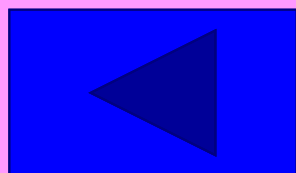
**“Органоген” деп аталатын бес элементті атаңыз**

***C, H, N, P, S;***



**Адам ағзасында қандай  
элементтің жетіспеуінен  
иіс және дәм сезу қызметтері  
бұзылады?**

***МЫРЫШ***



# Ойын аяқталды



Microsoft  
**Windows** xp  
Professional