

547
m-23

Հ Ա Յ Լ 20

ՀԽՍՀ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱԿԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏ

Գ. ՊԱՊՈՎՅԱՆ

ՈՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

II ՄՈ.Ը

ԱՐՈՄԱՏԻԿ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԳԻՆԸ 2 Ր.

ՄԱՆԿԱԿԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՄԱԿԱԳՈՒՅՔՆԵՐ

ՑԵՐԵԿԱՆ

1939

547
/-23

Հայկ Խուչ.

ՕՐԵՆԳԱԿԱՐԳՈՒՅՆԻՒ ԽԱՍՏԱԴԻ ՀԵՐԱԿՈ ԲԱԺԻՆ

547
7-93

Կ. Վ.

Գ. ՊԱՊԱՅՅԱՆ

ԱՐԳԱՎԱԿԱՆ ՔԻՄԻԿ
II ՄԱՍ

ԱՐԱՄԱՏԻԿ ՄԻԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

*
* * *

41321

1939 թ.

ՅԵՐԵՎԱՆ

ԱՅՏՈՄԻՑԻԿ ՄԻԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԲԵՆՉՈՂԻ ՇԱՐՔ

Բանական թե՛ համար հաջողութեա բավարար համեմի հուս ունեցող միապուրացութիւն (ար շարք, զարդ ու նույն լուսը, թեսչութեան խօսք (խուզ) տուրաց բայց ամուր): Հետապուրացութեար չափ էն ավել, չոր այս նույնը եղանակած էն այնպիսի միապուրացութեար, վորոն իրեն անելու մուտքութիւն թե՞ պարունակութիւն ավելի ավագ բանական ջրածնի առողջեար, քայ ֆարաւուն շարքի, չուց բանակ ամերածից պարունակութիւն միապուրացութեար. որ արութառի միապուրացութեարի առաջապարզ ֆորմուլան է Ծ7 Կ8 (Ծ7 Կ6 Օ) Ըօ Կ14) այժ մամանակ, յեր ֆարաւուն շարքի միապուրացութեար աշխատ յեր ընկալու ջրածնի համարյա կրծանի բանակութիւն Ըօ Կ22 (Ծ7 Կ14 Օ/Ծ7 Կ16). Ակարութ, յեր դեռ այդ միապուրացութեար ևս չեղին տուժանակութիւն, զրոյն առաջանակային նկատի ուժեալու նրանց արութառի ինոր և առաջանակային արութառի միապուրացութեար. անկայն իհօն այս բարք արութառի միապուրացութեար անվան ունե համապատասխան այնպիսի միապուրաց ներ և վորոն անելու մուտքութիւն վորու ջանափորութ համ բարք բաշխութեար ունի, զայ վորի այդ առաջնակ ինոր անորութեար, վորի ա միապարզ որինակը կողման բանութ ողակ, Եյլ ինչ պատճեառու արութառի միապուրացութեար շարք և անվանակայի ամանակայի ամանակայի ամանակայի շարք. Մի շարք միապուրացութեար կառուցած դուր պարզած էն, արութառի էն այնպարհագութիւն ինորի և բռանակայի պիգմենտների մի բանի առանձյակը, զայ նույնը կառուցածքը, վորի պատճեառու նրանց բարքութեար, վորի պատճեառու նրանց բարքութեար կատարութ էն զայ ընդհանուր համեմայն ներքին վորի: Ըստ դեպքերութ հայողութեար ամբանութիւն միապուրացութեար վերածել արութառի միապուրաց ներքին այդ բարք առաջին անգամ նկատել բերու Ըստ, յեր ալֆատիկ միապուրացութեար թողնելու միական բաղկանակայի միջուկ առաջաւ պահանջանակ:

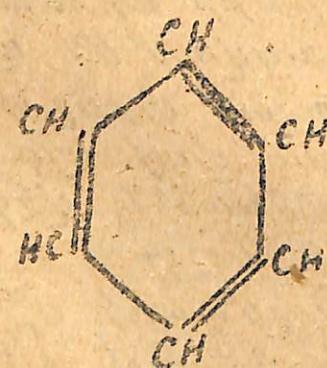
Կ416
39

Սուզունակության պահանջմանը բնույթը : Հետագայում
այսպիսի լոր սփրոցքանիկ պոլիստերի օքտագոնը որ
բարձութիւն գործուած է ամենայ չորս աշխատեց կուրտը
մասն մեր ածուած ավտոմայի և նախանդիր:

Համաձայ իրեւ աղեկուած ֆորմանի Բ. Բ. Ա.
կոր թիւնը է թէ սկսու և լին շնազեց չի հանդիր,
առաջա փորձերը ցոյց եւ տարի, զոր թիւնը ո-
ղուք բավարա կայուն և հայոցեների հետ ամփ-
քայլ ուժակիւթի ԾԵ շի. Տունը, մայու և սկս-
անգամանը, կոր թիւնը կու չի այցուի այս հա-
յոր ուժեթիւների կու այցելու, կերածու շանց ժող-
ուութիւն ալինուածերի:

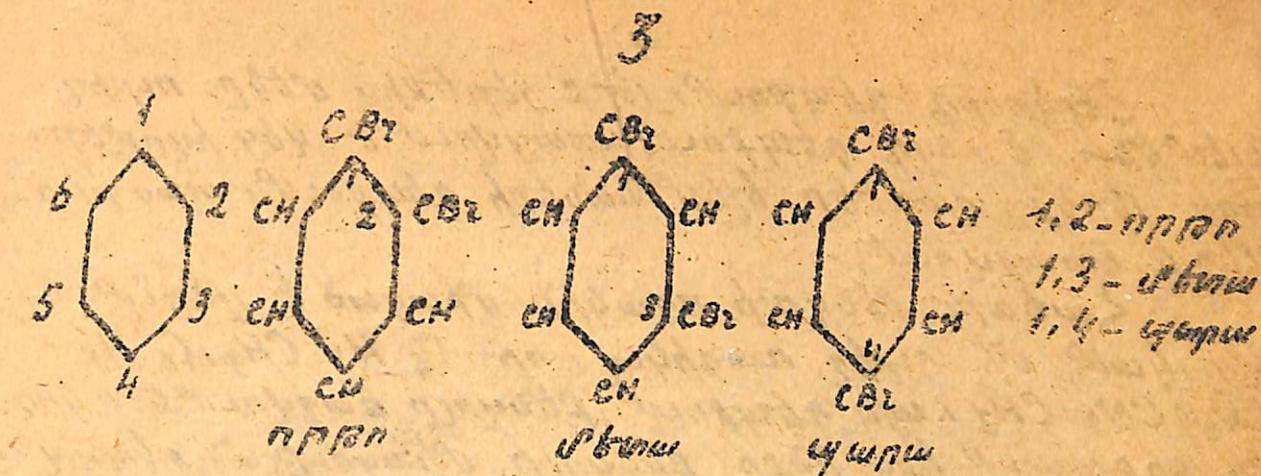
Թիւնը ֆորման առաջ անցած ամեւ կե-
նց 1865 թ. ուս շատ օժ աշակերդու ուսեաւ,
թէ արամանի միացությունների համար, թէ ամբող
որդաշանի ֆիլիպի նկատմամբ:

Եղելու ամեւ թիւնը սկսուած կեց
ամբանի ասոնթերի, զորով իրար հետ արացած և
հերքականու համար և կրիակ կայելու: Ամեւ
օք ամենանի շորորը արտ բակառությունը հայցան
և զանի ասոնթ:



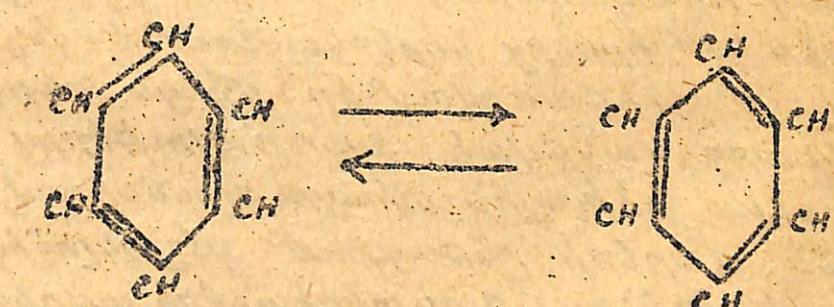
Եյլ յանուզանի նկատմա թիւնը (C₆H₆)

և հերքական (C₆H₅) առթքերությունը և Ա-ի ամեւի
թիւ քանի պահանը. Եղել թիւնի ջրածիւը սո-
բարինութիւնը և օք եղեքընուն, կամ խօսու, ինութե-
րը չի տար, ինչ և ջրածի փոխարինած յաւպու
տարի և յերե կունդը օքը, մայու և պահա ին-
ստանու, որ մայրութիւնը ԾԵ հայուն յէ սկսու
օք մեռի, ինչ յեր բռու թիւնը յաւպու-յերե, զորով
կարու, թէ ընդուն հետեւու յաւպուաւը:

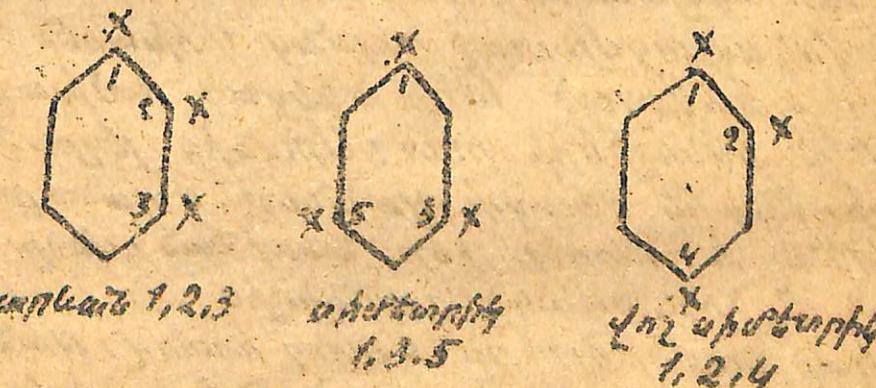


Եյլ աղունները զոր եւ ածուած բոլոր օքաց-
թյունների դեպքերում, ինչպես նիտր (NO₂), սուֆր
(SO₃), հիդրօք (OH) և ուրի: Կումա շանց զոր եւ
ածուած շատրւակա տարերը Օ. ու. թ. :

Եղելու ամեւ թիւնը ֆորման այս իզոտր-
երի բացարության համար բավարա է, ինչ իրեա
կ կայելու հարցը Եղելու ընդունութիւնը է, յորայ
քաշերը ողակի ԾԵ ուս համար ֆորման յէ ուղեց-
ացի, ուրի ինսցու փոխութ եւ իրեա տեղեր:



Եղել յանձնի փոխարինած յաւպու, կարու եւ
կամ յերե յելիւ I, յեր յերե փոխարինութերը կար
նաւու եւ, II, յեր յեր փոխարինութերը տարբեր եղետա-
ների կամ իսլերի եւ: Եղելու յաւպու առաջաւութէ
յերե իսլեր:



Յերկրորդ դեպքում, յերբ յերեքից տեղը ուրիշ եղելքն է, այդ դեպքում ստացվում է զեւ հասթեր, ինչ յերեք ուսութեր եղենքաների դեպքում, առա ինը- ըր է ստացվում:

Հաճախ բնակուի ողակին միացնելու մը- ցի, կամ օ՛ք պաշինու, որ Ը Ա5. ԾH₃, Ը Ա5. ԾH₂. ԾH₂. ԾH₃, այս դեպքում բնակու հաջութեա "կող- քի ցործում" ինչ ինքը բնակու Միացության հետին: Բնակուի օ՛ք պաշեանի պաշինու Ը Ա5 - Ը Կողութեա "Քերիլ", ինչ արոմատիկ ածխացքածրեր ուսու- կացներ ընդհանուր անունն է "արիւներ":

ՀԱԽԱԳԱԶ և ՔԱՐԻ ԾԽԱՅԻՆ ԶՅՈՒՏ

Տեղակայումը արոմատիկ Միացությաներու ստո- ւում է Յ քաղաքնի շոր թորության և բարի լուսագույնի, քարտան պրոցեսում, ստացվում է հեղուկ քարածքա- նի ձյուր, ինչ ուսուրաներում մուտք է գույն խոհան:

Քարածքները իրենից ներկայացնում են, վոր Բt, ինչ- պես անցյալում յերկացքովում են, Միայն պարզ ամեն- ձին, այլ օ՛ք պարզած, բարդ նյութերից քաղա- յած և հարուստ ածխային Միացություններով, վորով- առաջացնելու եւ գորենի ընթացքում անցունություն (Բջիջ- քաղաքն) և լիգնինի, բայց ուժերաշերի ավագություն- ների և առաջ թթվածնի Միացաւյրի:

Երանց հետ Միայն են Ծխայնան և իրեն- ին նյութերը 0, 1 - 7%, վորով քարածքնին ձյուրի գիւղուր աղբաւուն է կապում - քարածքնի բարուս- տնական, յերեք քարածքնի բարենք վակուումուր մու 560°-ից չափ պարաներում, արոմատիկ Միացու- թյուններ շեն առաջին, այլ դրանց փոխարեն համա- ցել արիվանդի հացեցն և շիացեցն ածխացքածին- ներ, մոտ 50% Քերիւների հետ: Արանից յերկացքում մուգ, վոր արոմատիկ Միացություններ ստանալու հա- մար անհրաժեշտ է քարեր ջերմատաքանակ, վոր և ու- ղիղ ունենություն լուսագույն ստանալու:

Քարածքնին ձյուրը քարող ենում, թաղաք- ու և գույնի հետու և (ածուքի նույնիների ներկայության

պատճենով), այս բարդ բաղադրություն, պարունակութեա կո- րեց - չեցուք, թաղաք և հիօֆային նյութեր: Եւ նոր չոր- թերի մու նաև արոմատիկ Միացություններ են: Այժ- մանինը ձյուրի մու վալությունը 5-10%, բնակուլը + աղու- թյունը 1-1,5% թօնվածային քայլը ունենալու հարաբերութեա Բարայք, Քերությունն են (0,5%) և կրծունեցը (2-3%):

Հիօֆային նյութերի տոկուր շատ միշտ եւ և պատ- ճիսավորության ապու պարունակությունը նյութեր են: Քարածքնին ջյուրը սպառում թորություն ունենալու և անուն- կային ընդհանուր անունը և անուն պահպանին կամ պահպանի կամ պահպանի "Կրյուկ":

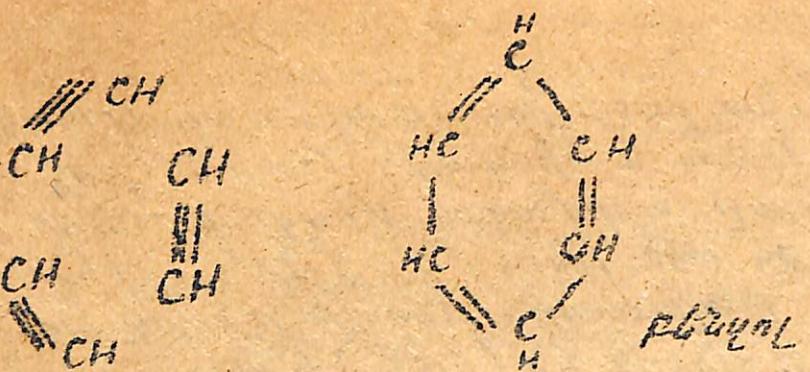
- | | |
|------|---|
| I | Միամիար թորություն մու 180° ստացվում է "Կրյուկ" Ը Ա5 1% |
| II- | " " 180-250° " Կարույուն յուզումն 12% |
| III- | " " 250-380° " Կրիպոսյուն յուզումն 9% |
| IV- | " " 300° բարեր " անորուսյան յուզումն 19% |

Եւ նոր պարունակություն է իր օրեց շատ քայլը, բայց յերի վառաշերի հետ Միայն և յուս համար յերա- ծուր է կրկնակի բորբած:

Բնակուլը ստացվում է անուն համբիկ կրեպիցի 700-8000-ում, Ֆնշն տակ դրա հետ Միայն ստա- ցվում է տուլուուր (Ը Ա5. ԾH₃). Վոր բնակուլը շարք առաջին հասունություն է:

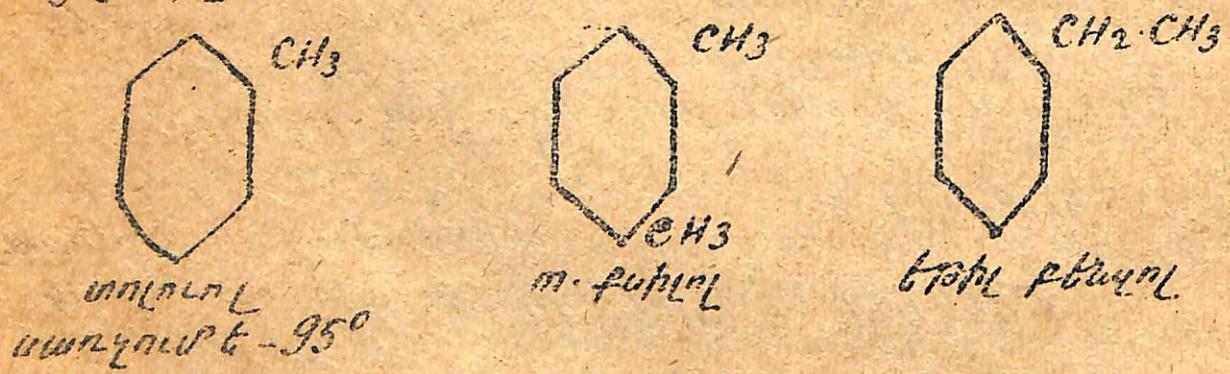
ԲԵՐԿՈԼ և ԶՐԿ ՀՈՐԾՈՂՈՂԵՐԸ

Բերկոլ (Բերկու) Ը Ա6 գուշեւ 1825 թ. քա- ղաքաց, լուսագույն հեղուկացներին: Արդյունքարկու- թյուն մու բնակուլը ստացվում է Ջիամուրայի քարա- ծուրի բորուուր և շամբրի կրեպիկի գիշ: Բերկոլը ս- տացվում սիրթերի յեղանակը կույտում է այժմա- տիկ Միացությունների կոնյակացնան օրեց բարեր ջեր- մատինդանի ներդը: որ այդտիւնը շիկայած բար- կացներուն անշահացներին, յերեք Ը Ա7 կու պատճենութեա Միացաւության տուրք և սկան գագռու- թեակուլը:



Isobutylene has a melting point of $+5.5^{\circ}$: It is a colorless gas with a faint smell of ether. Boiling point: Isobutylene has a higher boiling point than isopropane because it contains more carbon atoms: its melting point is -10° . Anhydrous isobutylene is obtained by distillation of the mixture of isobutylene and propane at 780° Celsius: the yield of anhydrous isobutylene is about 20%.

Isobutylene has a higher melting point than propane: $C_6H_5 \cdot CH_3$, boiling point $C_6H_5(CH_3)_2$, melting point C_6H_5 . C_2H_5 . Propane has a lower melting point than isobutylene because it contains fewer carbon atoms.

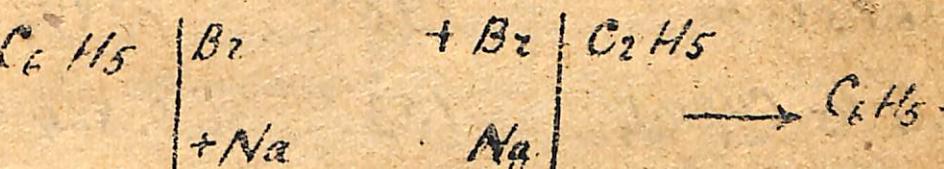


Cyclohexane has a melting point of 110° and a boiling point of -95° under normal conditions (-95°). It is a colorless liquid with a faint smell of benzene, and it is miscible with water and organic solvents.

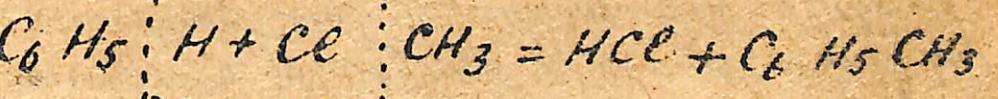
$C_6H_5CH_3$ - Isopropylbenzene has a higher melting point than cyclohexane because it contains more carbon atoms: its melting point is -10° , its boiling point is 139° , and its density is $0.975 g/cm^3$.

Styrene has a melting point of 85° and a boiling point of $142^{\circ}, 139^{\circ}, 138^{\circ}$: It is a colorless liquid with a faint smell of benzene. Styrene is obtained by the fractional distillation of benzene and propylene. Styrene has a higher melting point than isobutylene because it contains more carbon atoms.

Styrene has a melting point of 85° and a boiling point of $142^{\circ}, 139^{\circ}, 138^{\circ}$: It is a colorless liquid with a faint smell of benzene. Styrene is obtained by the fractional distillation of benzene and propylene.



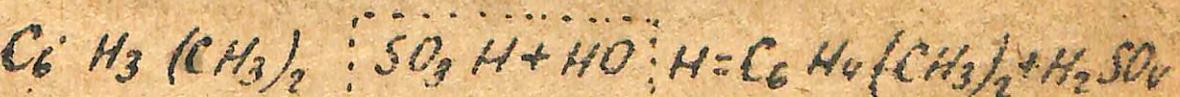
Styrene - Chlorostyrene has a melting point of -10° and a boiling point of 138° : It is a colorless liquid with a faint smell of benzene. Styrene reacts with $AlCl_3$ to form chlorostyrene, which has a melting point of 270° and a boiling point of 300° .



Chlorostyrene has a melting point of -10° and a boiling point of 138° : It is a colorless liquid with a faint smell of benzene. It reacts with $ZnCl_2$ to form chlorostyrene, which has a melting point of 270° and a boiling point of 300° .



Styrene has a melting point of 85° and a boiling point of $142^{\circ}, 139^{\circ}, 138^{\circ}$: It is a colorless liquid with a faint smell of benzene. Styrene reacts with HCl to form chlorostyrene, which has a melting point of 270° and a boiling point of 300° .



Առողջերկ ածուսքությունների Քիմիկական չափությունները			
Փորձության	Յեռ. կեր	Տես. կեր	
Բենզոլ	C ₆ H ₆	80, 4°	0, 879
Սոլուլ	C ₆ H ₅ CH ₃	110, 8°	0, 867
Պահլու	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	139°	0, 869
Մետիոնեթեն	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	164°	0, 867
Եթիլ բենզոլ	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	136°	0, 876
Կապուրության	C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂	153°	0, 864
	Բենզոլ		

ՀԱՆՈԳԵՆԱՅԻՆ ՄԻԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Հայոց գույների ալիքացների ազդեցության տևականության վեց ակտիվության գործարքության պրոցեսներ:

Քրուրը բենզոլի վրա ազդություն յունացնում, վրա հետեւանդույն առաջացնում է օղլենի քայլացում՝ H₂F - CF₃-ի:

Քրուր և քրուր ակտիվությունը են բենզոլի
պար և հետո քայլացնում են քրուրին ռեակցիան
C₆H₆Cl₆, C₆H₆Br₆ լրացնելու վրա պրոցես արագացնում է: Այլուստեալ լողը վեց շաբաթ քայլ առաջանական ներին, վեց օր ազդեցություն չի թուլում բենզոլի վրա: Վրացեալ բենզոլի քայլացնում քրուրի քրուրը և քրուրը, հարկադր են գումարմանորի ներկայությունը - (FeCl₃, կամ FeBr₃) շոր պայմաններում:

Որինակ՝ քրուրի սուսացու համար աշխարհ բենզոլի վրա լցումը են յերկար քիչ և գործածություն ամեցնելու քրուրը, աստեղական համարությունը: Ակտիվությունը բենզոլի ինքն է:

Յուր քրուր սուսացու համար, քրուրը, յուր և յուրական քրուր հետ առաջացնում են քրուրի բաղադրականիքը:

Ծեց: Յուրական թթու առաջացնությունը կարգավոր է 7 հակառակ զերքությունը ՀՀ-ի Ը Ա Հ-ի հարությունը վեր կամ քայլությունը և առաջացնությունը այսպիսի, ամուսինիք, ԱՀ Ա-ի զերքը և առաջացնությունը պահպատճեալ վեց օր ու անցնեալ չեն օգնություն տիտանի ՕH₂O-C 220°-ին առաջարկությունը կայտանակ պահպատճեալ վեր և քրուր վեր պահպատճեալ պահպատճեալ պահպատճեալ պահպատճեալ վեր ազդակայինը 180°-ի տևականությունը և Կ₆SO₄-ի ներկայաւորությունը պահպատճեալ ամինին ՕH₂ ԱH₂: Երաշիքուն կայութեալ քրուրի ուժակի օգնությունը համար ներկայաւորությունը, ինչ վեր շնորհած ամանայինին պահպատճեալ օգնությունը ուղարկությունը առաջանակ կայությունը և ամինին ամրացնեալ առողջությունը:

Մոնթոր քրուրը C₆H₅Cl աշխացնեալ գույն է, վորը յետությունը 132° - առաջ բայց այս գույնը և կողուն նույն է, ու կայութեալ վեր 45°-ին գալությունը են կողուն նույն է, ու կայութեալ վեր 20°-ին = 1, 106 :

Առողջությունը յետությունը 157° ուժը 1, 49 ան կիրու:

Մոնթոր քրուրը յետությունը 138° - 1, 83 ան կիրու: Պահպատճեալ ամանայինին պահպատճեալ քրուրը գորդ գույն:

Յուր քրուրը կարգավոր իրեն պահպատճեալ 2 ամուսինիքը C₆H₅: ԱCl₂ վերաբերությունը ակտիվությունը հետ բարեւելու տևականությունը C₆H₅ 30:

Յուր քրուր քրուրը առաջանակ դաշտությունը պահպատճեալ կայությունը C₆H₅ 30:

Յուր քրուր քրուրը բարեւային կուրեւությունը պահպատճեալ կայությունը:

ԵՐԱՐՈՒՄԻԱՅԻՆ ՑՈՒՎՅՈՒՆՆԵՐ

Առողջությունը պահպատճեալ քրուրը համար կայությունը օգնությունը, վեր ծրագր քրուրը պահպատճեալ նույն հետաքրքրությունը պահպատճեալ օգնությունը:

թշնթե ամրելիք գործարակություն: Բնակութիւնը նրանց
արտազայտելու համար, վերջութիւն է ապահով-
թութ ԱՀ 504-ի հետ միասին: Եթե ռեակցիան վեր-
ջանում է նիւրորեալ պայմանական միջուկով
ազդակութ ԱՀ 504-ի և վայսութ ջրով: Նիւրորե-
ալ պինդորեալ պայմանական համար, սուսան
այսութ բարութ ենք ջրի գույրութերի ներկայությունը:
Ապել նիւրորեալ պարագի հոտ ուժի, գործ
է ամփուր համարական ռեակցիան ոճառ անուշակութայ-
շութու համար:

Նիւրորեալ յետու թեռ 210°-ի տև կամ
1.2 շրջ գույրութերը թուլավոր են և օժան պար-
պութ են պահանջութ աղբատանիք պրոցեսու:

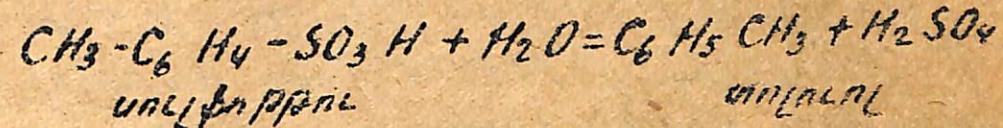
Առք և պարա նիւրորեալ ռեակցիոնը
եւ ռուսուն նիւրապայմանի, իրարի բաժանվութեան սա-
պատճեն և բնուրեալ պատճեն: Նիւրորեալ ռեակցիոնը ու-
նեն թե՛ չոշանակություն, ռուսուն ռեակցիոնը որդանակ
ներկերի տերնուողիայու:

Տոհն հորոտուուուուլը - 1,2,4,6. Տր-
ուիլ, ինչպես սաբյութ ուժի օժան նշանակություն
ունենական տերնուողիայի սապարիպութ և ծրի գործ-
ութը անը դիմ աժուրե: Տրուիլի ոժը սովորա-
կան վառողի ուժիկ յերեւ անգամ օժան է:

Սուլֆորեալ բար: Արտամարկ միասն-
արակների սուֆայտութ զույս է նույնու արագ, ինչ-
պես այդ միասնարակների նիւրապայմանը, միայն ռեա-
կցիան կազմ է աղութ, յերեւ ԱՀ 504-ի կամ 64-ի աղ-
ե: Վորութիւն ԱՀ 504-ի գործածութը կատարվի Միկ,
սուրացութ ՅՀ 170° և բեշուի գույրութերը նրա
թե՛ անցանցութը: Այդ սերորաստիւնին սուսան
ջուրը ինք իր բարիքը աժուրե: և ԱՀ 504-ը անը դիմ
ակուր կունցեառիկ միջակութ, վորի շնորհիլ սու-
ֆայտից միջ կերպ է զանը: Տուսուն սուֆա-
յտի ճամանակ սուսան ՅՀ որթո (4,2) և պարա
(4,4) բարեւեր: Եթե սուֆայտութը բարձր ջերմա-
ստիւնիք տայլիք, կուսակի մետա- դիմիֆորութ (4,3),
ինչ վոր ԱՀ 504-ի նիւրապայմանը բեշուի բարիքը
ԱՀ 504-ի շաման ռեակցիան աղութը դիմ մար-

թան: Որիւավորութեաների առաջութ կալարվութ է գտ-
նութքայք:

Անգլիացիները բնուրեալ մարտիւնի ՅՀ 504
թ օրի ըստ լուծու և որութ շուտ խուսափեց: Անգ-
լիացիները ուժեւ թորուեր էն գույրապայմանը ջրի գույրութ-
ներից ջրի գույրութերի, սուլֆորեալ երարաքայիթու
են, առաջ նորի ԱՀ 504 և արտամարկ մասնակցութեան:



2. Սուլֆորեալ աղերը ուսի ախարիների ազ-
ույսությունիկ սուլֆորուսը մու ՕԿ ու



3. ՊԸԵԸ թ աղբեյությունիկ սուլֆորուսը մու-
րանցութ բնուանիթրիդների $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_3\text{HO} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_3\text{Cl}$
բնուանիթրիդները դեկի չուրը հայու ՅՀ և ջրու շա-
բանքան ՅՀ նորի սուլֆաթութերի մուածամ:

Բնակու - սուլֆորիդ հայու ՅՀ 50° բնակու-
սուլֆորիդը, ինչպես բուր այս տիպի մասնակց-
ները ուսեւ շամանակ անուուրացի հաւ:

4. Բնուանիթրիդների պա սուլֆիդի NH_3 - սու-
լութ յերեւ սուլֆա միջներ.



որու-սուլֆատի միջուկ սուսան է սուխարիք:

5. Սուլֆա միջների օրաձնային առունելու ուժեւ
թեռ համերժան այդ պատճենու սուլֆա միջները
ևս լուծութ ՅՀ աղերիների օրեւ և այդ միջնաց-
ւութ ակունցութերի հետ սութայնեն տակ էն ե-
թերներ:

Միջակն պա թեռութեր և կրտամին
սուլփութեր

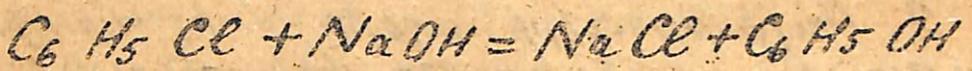
Եթե բնակու յունիքի գույրութը հերու-
թիք բնութ այս սուսան է թեռու, ինչ յեր-
կարտիք բուրք միջուկ տեղութ բնակու յունիք աղը

բայր, ոյք շեղութ սպասարկ աւգուհու
ֆեռլ. Հե H₅OH իրեն համուզած է են օխ-
ափ գումար և քարտացին ջուրի օթը, վրատեր սոսու
զուտ ֆրակիոն թորթի Թթազու. առանձինորեն ֆ-
լուները սոսում են

I Սուլֆորատների աղերը համաձայնելի այս-
մերի են



II Քլորոքայոր Նա OH-ի են ուղարկութիւն
300°-400° ջուր թաշման ուն.



Քենցերը չենայում են յերրորդական ակնութերին,
ուրի մոք OH-իութը զույգութ և ակնիքութեան ած-
քանիք օրու. Եյդ պատճեան ֆեռլերը յերրորդա-
կան ակնութերի նման շեն ուղարկածուն և շեն պե-
րածուն աղջիկիդերի կենցերի կամ դրամերի
այլ պաշտամանուն են ամենամաս. . . առանձիւն նոյն
քանակութ. Եյդ ներկությունը ֆեռլերի և սպիրու-
թի օրու հաստատութ նրանու, մոք ֆեռլերը
ակնութերի պա, քրութի են դաշտուն. Են եւ-
թերներ որ բերաց ենին են ուշին և բացարային
ենթու. յոյք ֆեռլի պա աղջուն են PCl₅-ով ինչ-
պէս և սպիրութի դեկուու. OH-իութը պահպաժի-
ւուն է Cl-ով:

Ֆեռլի OH-իութը ուժու թթային համարդուն
կունի, որս K = 10⁻¹⁰ շարին այս համամաթիք ֆե-
ռլի պային լուծութը կատ եղելունազորութիւն է:

Ֆեռլամուների բայթայունը կատարվութ ուց-
իւնի թուլ թթային համարդուն և
H₂CO₃-ը:

Ծիսակուն մոք ուժունութիւն, ոյք եղանակի -
OH-իութը ուժու ակնիքունութ քեցուն իութը
որ սպիրութն պայմանական թեզուն քութի են յո-
ւագին գործարինութ ու եղանակ, ոյք իոչ մոք ֆեռլը
բայթը են են ակնիքունութ ու սպիրութնը:
Առաջ կրեցների պա աղջուն և նոյն շահուն, իոչ
այս և ֆեռլութիւն:

Առաջ եւ ակնիքուների ժամանակ ֆեռլի բայթայունը
վորոշուր համար:

Եոյն ակնիքունութ ակնիքունութ շիրաց-
ան ժամանակ: Բենզոլի նիտրացուութը պահանջութ է
կունցեածը. HNO₃ աղջայութուն, ույզ նիտրոֆեռլը
նիտրացուութ համար բայթայուն և թուլ աղոտաբայթ
շերկայութունը:

Վրաբական ակնիքի օթը, ֆեռլի իսբերը հայ-
տարելու համար զորե ամառը Fe Cl₃-ը կորը լո-
րուին լուծութուը ֆեռլի են ամիս և համերուի
քաշութեան գոյս:

Ֆիսիկական համկուրութեան - ֆե-
ռլամուների մեծ մասը բուրեցային շուրբեր են և միայն
մի բայթի - եղուցւեր. որաք աշուուն են յոյք օթը
լուծուն են միայն պարզ ներկայացնեցւուրը, իուն
ակնիքի յերերի և թեսուն օթը բուր ֆեռլերը
լուծուն են լուծուն:

Քիմիական համկուրութեան: Ֆեռլի եղելոր-
բայթայուն համկուրութ պատճեան, ֆեռլը զա-
նութ և թթայութ շուրը և ակնիքուների են ուրիս ուրիս
ֆեռլի լուծուն. ոյք պատճեանը Ռուսունը 1834 թ.
ֆեռլը ամանը կարույուն թթու, զոր միայն եր-
բա, ոյք եղու և ամենը ֆիսիքի օթը: Ընացեարուն,
ֆեռլի հականեին համկուրութ ուղագործուն
եր պիրաքանութը զորութ, բայց ներկայան զոր
փորմանին և առեւթան և կրեցուր: Որ բաժին ֆե-
ռլը. լուծուն և ամաներուն բայթը յոյք օթը, սպիր-
ութի ակնիքուն զորութ յոյք ներկայացնեցն ուր
կրեցն ֆեռլը կարծ պիթակի անցն ենուն, յիւս-
ուն:

Կրեցու կամ իրդուրի տուուլ C₁₃ C₆H₅OH
գումար և ֆեռլի են միայն բարաձերի ջուրը
օթը, բայց սերինիկայութ աղջունութ մեծ մասը
ուղագործութեան և ամեն քայլութունութեան: Բուր-
ունը կրեցների պա աղջուն և նոյն շահուն, իոչ
այս և ֆեռլութիւն:

Դարս-կրեցուր համարական և ամեն սպիր-
ութիւն նույնութիւն և ամեն սպիր-

ԶԵՐԻ ՄԵՂ ՇՀ₃

ՕԱ

ԿՈՎԱՐ

ՑիԱՆՈՒ ՍԵ ՀՅ ՇՀ₃ ՕՀ ՇՀ (ՇՀ₃) է հայութեա
հըրե անդամական նշութ: Գործ անգում առաջեցր
Քարքառ ենթար և վերթիր բաժեց: Այս զարդար
կա:

Ֆենիլեր ֆորմալդեհիդ իետ կոնդամանի
առաջ Եր բերու բանգուրեց լատի և պաստ Տառ
անտեր (բակեխար). Բակեխարներ ունեն շատ (այս գր
չածութ, շնորհի գեղեցիկ գույք, ամրություն, բարձր
ունակություն, ամեալդեհիդական): այժ հայացանի
գր, վոր նույզ գրիպին և բարձր զուրմանիներին
(200-300) բայց և այս բակեխարներ լայնորեւ
գործածել քիմիական ապարատներ պատրաստու են
ար: Բակեխարի պատրաստութեա նույզ եղեցր
անտերիական ինույսին իրեր և բակեխար գործ
անտերի իրեր ֆենիլեր սեմանց տունը գումար
և բակեխար պատրաստու, համար:

Ֆենիլեր ՀԱԼՈԴԵՆ, ԱԽԵՐՈ և ԱՄԿԵՑ
ՕՒԱՅՑՈՒՅՑՈՒՆԵՐԸ

ՑիԱՆՈՒՐՅԵՆՈՒՐ 1,2,4,6 հեռուրյամբ առա
յլութ և Ցենի քրուրյամբ: Անեղ ունեց նյառետ,
խաչութ և 92°-ին: ՑիԱՆՈՒՐՅԵՆՈՒՐ Քրուրյամբ
առաջ. կորչութ հայրութու, վոր շնորհի իր ամելի
առաջ, սերմեր հայտաբերել եւ յոդոֆորեր: Կա-
ռու ֆորմը գեղին պահանձ կուրատ:

Դիկրինարու կամ օրինարու ՑԵՆԻ

1,2,4,6

Դիկրինարու առաջնորդ է Ցենի
քրուրյամբ ՆՕՀ₃, ինչու ամելի առ
քանակութ չի կարգանու Ծինալ ՑԵ-
ՆԻ Մուկուսի: Լուսար անգամ պիկ-
րուս թունե սուսակութ է Ցենի անական
և բռամական կուրածերի յուրապինի
ՀՆՕՀ₃-ի իւն, որ վեանի, կազմի բոր-
դի, ինքուցի և մի շաբաթ պիկու պա-
րագ:

Դիկրինարու պայման լուսապարու



NO

N₂ONO₂

ունեն զարդ կամ (հուշարձի սկիզբան "սկիզբան" նշանակութ
քայլ), և մասնաւութ գոյր գոյր, վար շնորհի յերբեք
գործ անցութ իրեւ դեղի ներկ սեմանց և բուր
կելու համար: Դիկրինարու ունեն քայլ և և ա-
ռաջապահի հետ մասին և այլ բնորոշութ աշեր: Ցափ-
նի և ամուրութ աշերը ցոր մեր առութեցի յեզ և այս
հաշուարյանց ըուղ և ուսիր զարդ գործածը վար-
չուան առաջիկ համար:

Դիկրինարու ունեն պայմանական համարութ
չեր: Կրու աշերը կող վուար և սկիզբաններ, հարա-
ծութ պայմանը և և օտ (թշիր ամաս ունեն ունեն
հուարյան առաջանութ գործածութ ուսպանիան տերն ինչու
և լուսական գործ ամպարյան, բայց կրու ունեն գոր-
ծածը հետուին կրտաւութ, վորուեան պահ-
չութ և զարդ վերաբերութաւ:

Հետուարյան բրիպան արկեր մեջ ամելի
համասկանաւութ և գործածել ծանր Սեմանց աշեր
ուներ, բայտ վոր նույզ պայմանը մեջ պատուա-
տուրները, այլ վոր շինութիւ, կամ վոր տարացուածը,
ինչու գու տեղի յեւ ունեն ունեն սկիզբանարքի շե-
քար:

Ցենի առաջնորդ ՍԵ ՀԻ = (N₂O₃ պայմա-
ռայի շինութիւ մեջ և անական և նոյզ դասակա-
նաւութ:

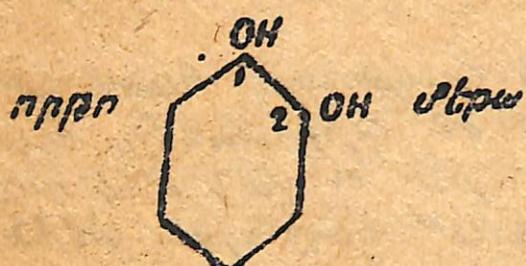
Պրամական հիմքեր իետ, պիկրինարու սա-
ւութ աշուածերի աշեր, վար շնորհի գործածութ
և հուարյան առաջանութ գործածութ ամասնութեր.
և ամպարյան սերմեր յուրապահութ հայուարդեց սար-
դու սերմանութեր մեջ:

Ֆենիլ սուլֆուրութը: Ֆենիլ որ-
դա (1,2) և պարաստվորութը առաջնորդ է Ֆեն-
իլ սուլֆուրութ սուլֆանիան պարաստվութը: Պրա-
մական թուն, թուների իետ սուլֆանիւրի քայլը
և պարա-թուն, ինչ պականին իետ սուլֆանիւրի
սուլֆանութը վերածվութ և յերաստութ ֆենի-
լու - կրուրիուն կամ պիկրինարուի, ինչ բայց

Արթատիմաներին - ուղղորդին:

ԲԱԶՈՒԹՈՒՄԱՆԻ ՖԵՆՈԼՆԵՐ

Յերկատման ֆենոլը կարող է ունենալ
յերեք իզոմեր՝
ոռօղ - մերա և պարա



Որսիզայնող շուրջերի ազդեցությունը ֆենոլի խօսք
վրա, անհամբեատ ավելի ուժեղ է քան թեսչակի վրա։
Այդ պատճենով յերեքն ել ուժեղ տեխնիկակի մեջ
լայն գործածություն ունեն պերական գործիքներ։ Այս
շուրջերը ստեղծ առաջարկ գործածություն են NaOH -ի համար
 KOH -ի լուծույթների մեջ։

Պիրոկատենինը պատճենություն չունի.
Խերի մեջ՝ Ազգարար սուսպիլը ֆենոլի $\text{O}-$ ուղղությունը KOH -ի հետ նույնականացնելու մեջ։

Տե՛՛ $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ հետ տարրի և կանաչ գոյնի, ինչ
անկախիւթերի ներկայության գոյնը կարմրում է։ Պիրոկա-
տենինի անկախիւթյան լուծույթը սկսում լինում է
կանաչ, սակայն ոդում ուժիղածակով մեանում է։
Պիրոկատենինի ջրային լուծույթունը AgNO_3 վերա-
կանգնելով տարրի և թերապական արձակ։

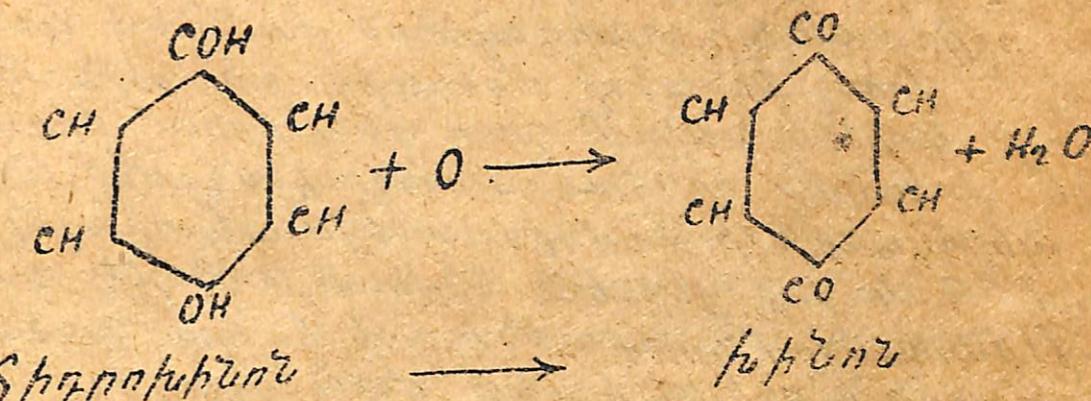
Պիրոկատենինի մոնոմեթիլը յերերը



Վոր գործածություն է բրոնխի հիվանդության ռեզոր-
դին 1,3 դիմինթենու, սուսպիլը ու թերապա-
կան արձակություն։ KOH -ի հետ տարացնելուն։ Տե՛՛ $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ -ի
ներկայություն է առկա անկախություն։ Բրոնխի դաշտում

2,4,6 . առիբրո սրբազնություն։ Բնելորդինի բյուրեղ ան-
գոյն են, որում գալութեան գորշ գույնի և հեղու-
թամբ լուծվությունը զրի պարունակությունը մեծ է։ Բնելոր-
դինը մեծ քանակություն ունի և անվայր պատճենական ներ-
կեր պատճենական ներկը։

Հիդրոկատենինը ուղղություն է բարձագույն և պար-
զություն ուղղություն է 2 զանգին և պար-
զություն բինուրի $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$



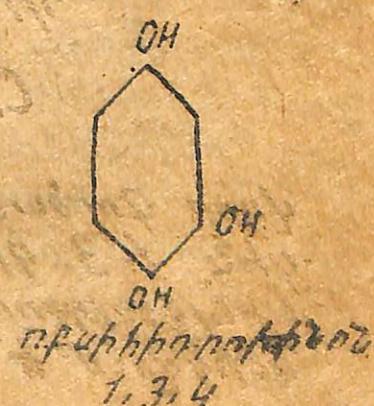
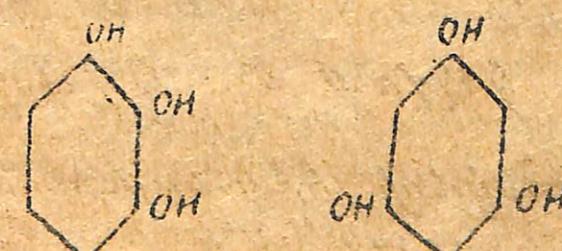
իդոնը իր հերթին ուժված չե նորից քարտեց ներ-
կենը, շնորհիվ իրեն վերականգնեցնելու համար -
բյուրեների։

Հիդրոկատենը ուղղություն է լուսակար-
չության մեջ (որ չենում է), հիդրոկատենը NH_3
ին օրու կարմրի գույնի քարտ մասնաւութեան
համար այս մեջ ան է անձնություն

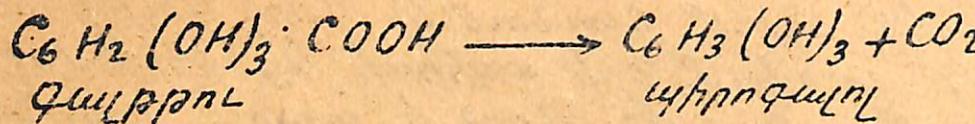
Ուղինը - ուղորդինի անա-
ցաւերին է, գույնություն
բարձութեան մեջ և կազմություն է
լակտինի հիմանական նյութը ճա-
ռայութը իր հնդիկացոր



Յերեք առաջար ֆենոլներ



Պիրոգալլօս սուազում է զալյան թթուն տա-
քացնելին



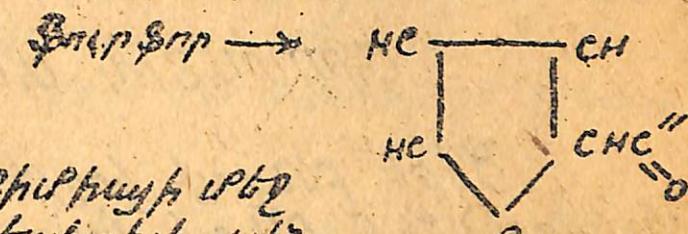
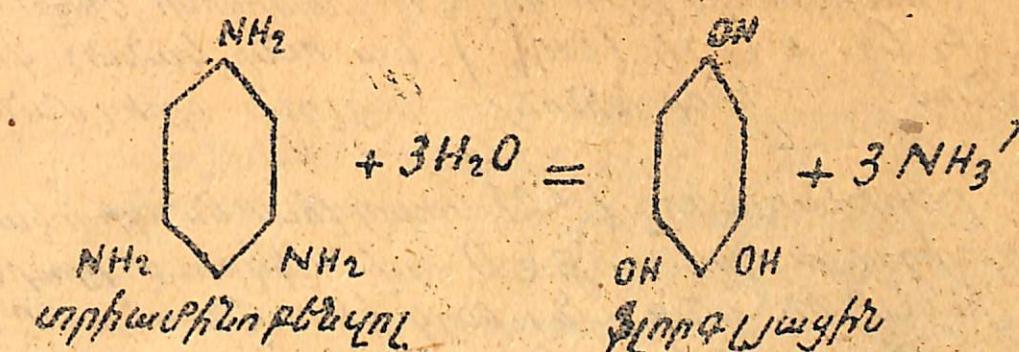
Ցույօնը լավ է շուծվում, ինչ աշխարհական լուծույթում
նա վերականգնի է: Պիրո հեղտուրումը խլելով թթա-
զանինը դառնում է գորշ գույնի և ոգուագործվում
է գազային անալիկաների համարականի:

Պիրոգալլօսի որոշակի նաև առաջա-
նում է վորոշ բարականի բուրգի աճքամին: Պիր-
ոգալլօս գործ է ածվում շատ զեւուրում հիդրոբի-
նուկի փոխարժեն որ՝ լուսակարության մեջ և ինք
ու ներկ մակերի համար, անկայն պիրոգալլօս մի-
նելով բունակոր յերթեա ձեզում եւ մաշկի տակ ա-
ռաջ բերելով բորբոքությունի և նրա գործածու-
թը մակեր ներկելու համար վահագույր է:

ՔԼՈՐԳԼՅՈՒՅԻՆ 1,3,5 ՏՐԻՈՒՄԻ ԲԵՆԶՈԼ

Սուազում է բազմաթիվ խեթերի ԿՕՀ-ի հետ
քամելին ֆլորուլույինը բյուրեղացում է 2420-ի
հետ և անցուր վեճակում ունի 217° համարն կետ:
Յերկարգ բուրգի առաջուծությունը է լրաց քանուակի գոյն:
Ֆլորուլույինը հետաքրիդի և նրանով, վոր լինելով
բերակոր ածանչայի վորոշ պարաներում վերածվում
է պիկրիեբարի ածանչայի, այդ կատարվում է եւ
այն պատճեառով, վոր որին գործարեւութիւնը հիդրոքանիւ-
թի ջրածինները միշտ ունենալու տեղափոխություն-
ութը եւ կատարում:

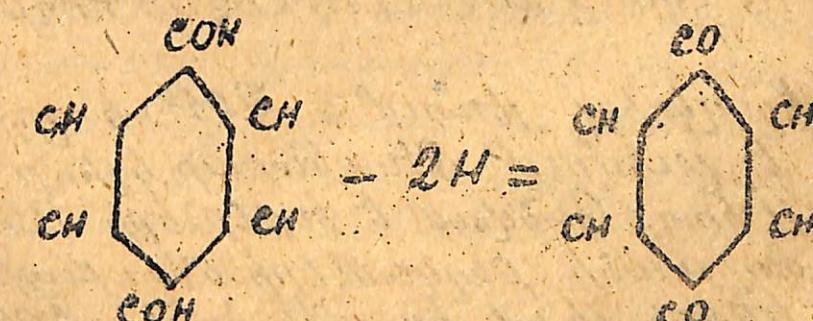
Ֆլորուլույինը և հիդրոքանիւթը գոնզում եւ
շատ բնակեր մեջ գյուղակիցների ձեռքի վոր սուա-
զում է ԿՕՀ-ի հետ մակեցին: Ֆլորուլույինը սու-
հիկեալում առաջանում է սորիանին բնակորի, բրուն-
ի հետ մակեցին.



Ֆլորուլույինը ֆիբրիում մեջ
մաս այսում է իրեւ պահպանի պիր-
ոգալլօսի մեջ ֆլորֆորուր հայտնաբերելու համար և
բարփայտի ներկայությունը սուազուլու պարագան
սեղուլույի բուրի մեջ:

ԽԻՇՈՎՆԵՐ

Խիշովները սուազում են յերկատման թե-
զուլուրի, յերկ վերանունի հիդրոքի հարթիք բայց
եւ ըլածինները



Պարախինուները (1,4) ունեն վասեգոյն դեմք
բյուրեղներ, վորութ միանալիք մի մուշեկուած թեր-
մի հետ ուսիր եւ գուշավորութ քիչունիւշ ու-
շեր, վորութ ունեն կետուր հալույանը 106° յե-
րան կետը. $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2 + 2\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ բարձր գույնի
խինոն թերմ:

ԲՈՒՐԵՂՆԵՐ

Սուորարար խինոն սուազում է բարձր ց-
րմ անունին որիշացնելին:

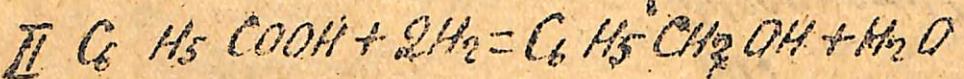
խթանում, խնչում և հիդրօքսիլ օքսիդում
է. $C_6H_5Cl + C_6H_5(OH)_2$ Նաև ուժի կամաց գույնի
կինու հիդրօքսիլ փառվում պարունակությունը

Ուղարկելու ուժում (1.2) սպասվում է պիրուկան-
տիկ ոքիդացումը Ag_2O -ով. Անշուրջ բարձր-
ություն ու անզայժ, բայց հետո դաշտում են
առ հարցիր գույն:

ԱՐԴՄԱՆԻԿԱ ԱԼԿՈՀՈԼՆԵՐԸ

Յեթ քեցունի կողմից շրանչերի օրածիները
ֆունկտիվ օհ-ով համարվում ավանդությունուն-
կուց համարվում են շատ շատ և ճնշումին շար-
ժի ավելիութեան:

Բերի ավելիուր օհ $C_6H_5CH_2OH$ կամ քեցու-
նութիւն: Շառավագութ է քորուած քեցունի, անոր-
կազմակերպ և հիդրօքսիլ, կամ քեցու-
նութիւն ավելիուր օհ C_6COH և քեցուած քորու-
 C_6COH վերաբանաց ենթակա:



Բերի ավելիուր յեռութ է 205° -ի զրի մեջ
զար գենար և յաջմութ: Տեսակարար կրիոր = 1,042
և ուժի թույլ հոս: Գոնած է երերածի ձեռք սե-
ռուսական և առուսական բարձրավայրերի մեջ, բայց դրանից
բացառապես երերածի ձեռք համար մասնի երերածի
մեջ մեջ:

Են ավելիուր, քարուած շարժ ավելիութեան
զար հալուգեների հետ տապատ հալուգեն օքսի-
դումներ որ: $C_6H_5CH_2Cl$ $C_6H_5-CH_2Br$ բառաւութիւն
ին առանք է երերածի և հալուգեներ ոքիդացումնի
զարութ ավելիուր և հիդրօքսիլ C_6H_5COH — C_6H_5COH և յուսուցած ավագանութիւն վերա-
բանաց առանք $C_6H_5CH_3$

ԱԼԿՈՀՈԼՆԵՐԸ

Են ավելիութեան, վորուց կարրուի բառը կամ
ամ ամորֆաց քեցունի կորիսի հետ առաջանած են
նույն յեղանակներու, ինչ յեղանակու օգանակած սա-
նա ճարապահին շարժ ավելիութեան, ասպեքտ առաջա-
նու ավելիութեան ոքիդացումը կամ թագուների և բո-
ւուն հիդրիդների վերաբանութիւնը, կորդի և շամ-
աշշերիներ սուսաց յերկանուցի օքսուցուածների
որ: Քորք են առ գործարան շամա-
կույնութիւններ:

$C_6H_5-CHCl_2 + H_2O \rightleftharpoons C_6H_5COH + 2HCl$
այս ռեակցիան զնուրե կամ $Ca(OH)_2$ ներկայութամբ,
կամ H_2SO_4 -ի հետ տափանցելի և կամ ըր և կամ ին-
ներկայութամբ:

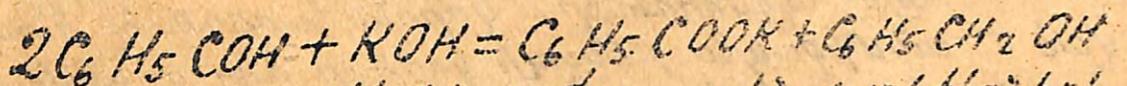
Ելդեհիրները սուսաց օք նաև համու ռեա-
կցիանու որ: Թեսիկային իմբեր պարուած արու-
սիկ ամրացրածների ոքիդացումը որ սուսացի
 $C_6H_5CH_3 + O_2 \rightleftharpoons C_6H_5CHO + H_2O$:

Դեռ մոտ աշխալու այս ոքիդացումը կա-
տարվութ եր քորուած քորութ- C_6Cl_2 , անոր-
շի ձեռու սուսաց շամ ուժար եր, ինչ ներկայութ
նույն սրբակ կատարվութ է H_2SO_4 -ի և HNO_2
համարութ ներկայութամբ կամ քորութայի քա-
շուրդի (Na_2CrO_7 + H_2SO_4) թեզութ: Պարզա-
բան աշխալու է նաև հալուգեներ յուծ այս
բառները:

Ելդեհիրները, վորուց կարրուի բառը թե-
զի տակի հեռու յե, ինչպես $C_6H_5CH_2CHO$ -ի դեպքու,
սուսաց է անորուած ճարապահին շարժ ավելիու-
թեան յեղանակու: Են ավելիութեան զրի մեջ ան-
օսիր կամ է լուսութ, կորդ ուր ին ու ենց
ինուկներ են, վորուց անեայ շենք հեղուկների մեջ
լուսութիւն ուր ին ընդունութ: Յերբ օհ-ինը
որ ամորֆաց կրի է քեցունի հուր այս զեսու-
թինը է ուղարի:

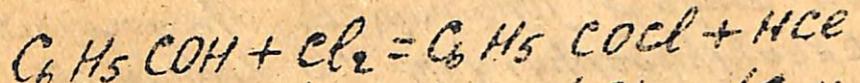
KOH -ի կամ $NaOH$ -ի ամիրուած լուսութ

ազգեինի օր Օլեուլուան դարձնութ բայու, իսկ
Եղան Պալեկուան ապիրու:



Սրությունի ալդեհիդները, ֆարմազի ալդեհիդների
համականութ էն $C_6H_5COH + CH_3COH = C_6H_5CH_2-$
 $= CH-COOH + H_2O$

Բնի ալդեհիդների առաջնութ քայլութեր-
ները



Բնի ալդեհիդ ալդեհիդ (C₆H₅COH) տա-
ռածնան եւ բռնական աշխարհութ բոլու աշխարհին
Գլուկուրի, որ դաշը մուգ օթ և կոչվութ ու քայլ
նույն յեղու գործ եւ աճվութ անուշանութ նույնութ պա-
րաւութ համար, ինչպիս և զայտան ներկերի սրե-
տին համար, որ ։ Մաշահինի հաւաց" -ի :

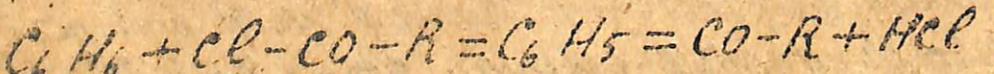
Կոմին (կոմին ալդեհիդ) գույնութ
քամակա քամակ յուղ օթ, շնորհիլ իր լավ համ
գործ եւ աճվութ ու դեկուլութ և այլ կամակների սրեւ-
րաներ պատրաստելին

ԱՐԴՈՒՍԻԿ ԿԵՑՈՒՆԵՐ

Սրությունի կետուները բաւարար եւ յերկու-
թափ:

1) Յերբ CO-ի կի գույնութ եւ յերկու արտօ-
սիկ ուղիկայներ:

2) Յերբ CO-ի հետ միացած է Ռ արի (սուրբ-
ութ ուղիկա և Ռ ալկիլ (ֆարմազի ուղիկա), Սրու-
թյունի կետուները առաջնութ էն բառութ քորու-
թիքի գույնութ ամրացնածների կա ազ-
գիքի / AlCl₃ կամ AlBr₃ ներկայութեամբ



Ֆարմա-սրությունի կետուները առաջ եւ անյա-
ռեակտիվները ինչ ունեցնաւեր համար եւ անուննա-
կետուները:

Սրությունի կետուները հարու եւ յերկութ թե

առաջնութ և թե միայնակ:

Ենի ֆորի կետու $C_6H_5-CO-C_6H_5$ կոչվութ ու
այ եւ ով եւ ու, պոր կետուների առաջնութ ներ-
կայացնութ եւ հալուր 4. 20° ժեմամատ 4. 2020 մետ-
ր 42 = 1.033 զրի օթ չի լուծվութ և ուրի թթվածութ
(չըռաւսա) համ: $C_6H_5-C_6H_5$ հեղուությունը կո-
մարիվութ եւ հաղուենը և ապա առաջ եւ զարի
եւ ուրիւնացնութ:

ԱՐԴՈՒՍԻԿ ՄԻԼԻՉԻՈՐ ԲՐԵՆԴԵՐ

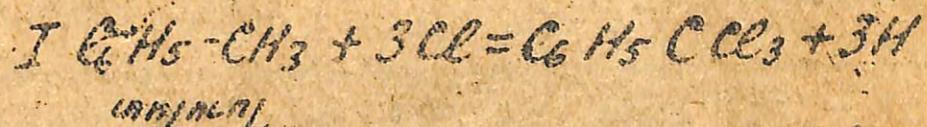
Արայունի առ թռու C_6H_5-COOH : Տպութ ու-
նի չորս իսութ ձեւեր O, m, p, ստուրթ զույգանա-
կար տպության թռութ $C_6H_5-C_6H_4-COOH$ և C_6H_5-
 $-CH_2-COOH$ ուր կարգութ կուսորդ կորի շրջապատ եւ:

Դրանի թռույթան թռութը կոչվութ եւ կո-
ւայաց թռութ $C_6H_5-CH(CH_3)-COOH$ կոչվութ եւ ծ-
թորի պրոպույտ թռութ:

Ծրությունի թռութը բնութան օթ գույնութ
եւ թե այս պինդութ և թե միայն թռուների օթ
թռուների բետերի, քայլաւերի, երերուն թռուների և եւ-
զարիների ուրածի թռութ օթ, կազմելով բար պար-
զութներ: Սրությունի թռութը առաջնութ էն առ-
ունակ թռուների առաջնութ ձեւու, որ:

1) Բերանի համուգների ուրածաւութ ու ու-
ղացութ և ուրիշ ածիւացնածիների, վորով ու ու նո-
րի շրջա, զայտի առաջնութ թռույթան թռու,
և ա կառու եւ առաջնութ և թռու բարգութ թռու ու-
ժիւացնութ:

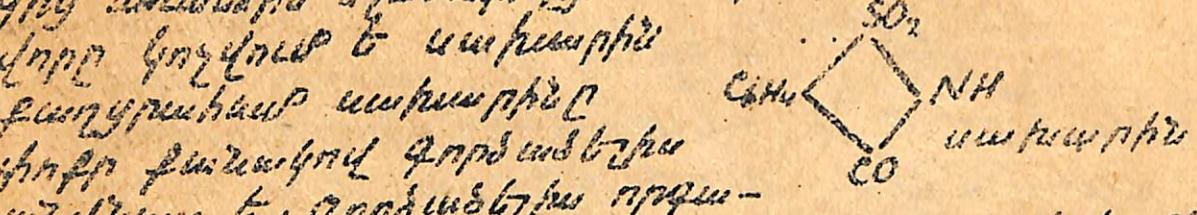
2) Հարմատա սրությունի մերկեցնած յե-
քարկեցն կայուցների աշխարհայա և հետ ընդ-
դիւն, որ:



3) Սրությունի միայն միայնակի հետ

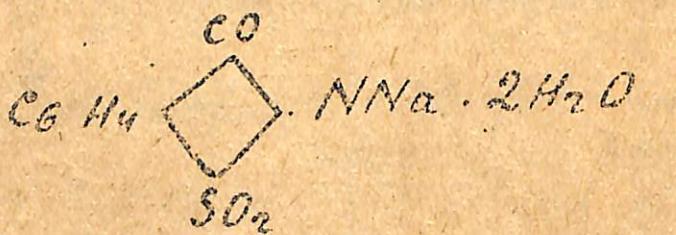
ինչ չեմ այս ըուրը և ապահով ինչութեան ունեմո՞ք
քոյ բնորդութերը:

Առ վրեացոյական քրութը: Բազումաւո՞ք թօ-
քու առ վրեացոյ որոն և պահ քրութը սուսածո՞ք
Եւ համապատասխան տուղուալիքութեան պահ-
սի սուսածի տուղարակութեան ուժ որոն-թթի հօրդը:
Դոր կոչվուի և սարքարին



շիկը անուած չի սուսած, գույք ուր տեսի միջ-
նու որդութիւնի արքունիք հեռածուած է: Պատ-
րուած անուած շաբարի բայսի աստղու-
ած նու ուր ուստի աշամակութեան: Մինչ պատ-
րուածը դեղադրելու եր բայ բայսուած: Սարքար-
ին սուսած չու առ վաս է լուծուած, զուս հայտնի
կեր 220°:

Սարքարին ուսորիւածած սուս- կրիաւայ-
սուս 400 անգամ շաբարի բայսուած, իսկ ամենին-
սուս առ 500 անգամ շաբարի բայսուած



Ա. Մ. Հ. Հ.

Սարքարին օրեւ ամբեակապակ կառուցածք
ուսուող շերկացաւուցիւ ֆերիամին $\text{C}_6\text{H}_5-\text{NH}_2$
ու պարագար կոչվուած անուած: Սարքար սուսած
ապահուած է ինքնուից (ինչ անուած ու ապահուած)
ԽՕՀ-ի հետ բարելին: Խելին հենելու համուուզ
առ առ ամացայած է, վոր ուժ չորս կուրեր որ-
պա օրեւ և պահ տուղուած է շորորդը C_6H_5-
- CH_2-NH_2 -բնորդութիւն: Բայսուած սուսած
ու կոչվուած եր բայի բնորդը, իսկ է. NH_2 ինուուզ
անուած կոչվուած բնորդ կորին և վոր թթ.

Կողքի շնուրին: անիսիները օրեւ օսմանի սուսածո՞ք
Եւ արութանի շնուրութեան անուած ու դուռ կունենա-
սութեան լարուած պայտաներու և ձեռք-
թթուն և յերկարու անհանկանու:

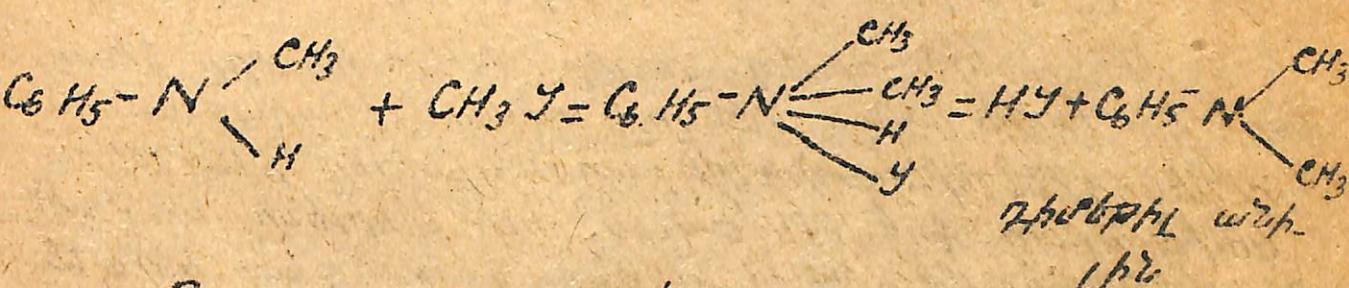
Ֆիշիկանին համեռութեան օրեւ:
Որ անուած և բարձր սարհաններու յեղանազ ենու,
Ենու եւ, կամ թե կարեր նյուրեր եւ: Այս վոր հոս պար-
արիները, թե զուր է իրեւ սեց լուծու և թե ի-
րեւ Են զուր սեց լուծու, գորեր բոլոր ամբուների
ուս կշիր համաստ օսու 1-ին:

Բիսիկանին համեռութեան օրեւ ... Յեր ՆԻՀ
ինուուզ սիստ բնուպուն, հիմանին համեռութեանը
ինուուզ է ամերի բուլ, բան, յեր ՆԻՀ կոչված է օսու-
պարին ամբուների շարքին: լակուուր անիսինի լուծու-
թթուը սույ չի տարի անկայսին ուսկանին և H_2SO_4 -ի
նախ բուլ բայուներու անիսինի են աշեր շեր սու-
պարին, իոն ուսեղ բայուների սուսած աները-թթու սուն
եւ:

Յերկորութիւն և յերրորդին ամբուների սուսած
օր անիսինի կուս ապահուած յերկորութիւն անիսիների
սուսածուուզ եւ ինուուզ ֆարաս-արութանի ամբուների:

$\text{C}_6\text{H}_5-\text{NH}_2 + \text{CH}_3\text{I} = \text{C}_6\text{H}_5-\text{NH}-\text{CH}_3 + \text{HI}$ լուծութեան
ին ամբուների սեց անիսինին

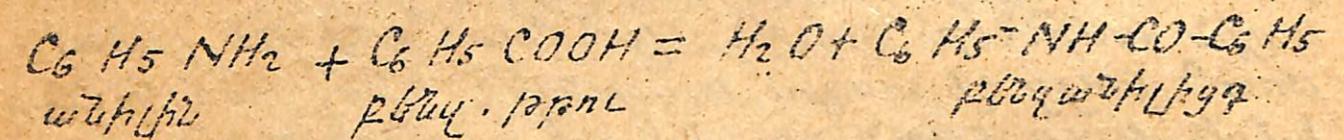
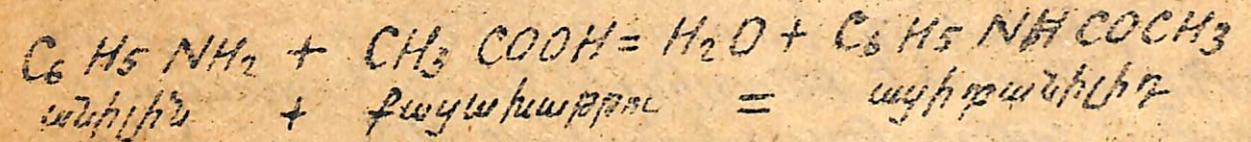
Վերջինին կուս ապահուած յերկորութիւն անիսինը
 CH_3I -ին առ ապահուած յերկորութիւն անիսինը



Գործարաներուու օրեւ բայսինի բայու ամբուն-
եր սուսածուուզ եւ ապահու սուսածուին բորբոքա-
նին արութանի ամբուների են:

Տարբայւերի առաջաւուս է CH_3 , վոր սուս զեր-
պար գործարանը է CH_3I . Կարեր յե զուս ապահու-
սութեան ապահուած 200° մերի անկանի են:

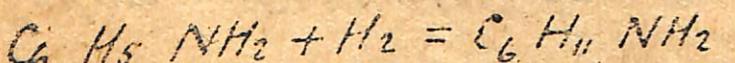
Կոպր բանակ օձաքարտի ներկայութամբ անհիմ
համար կազմ - 80 յեռած 183° և աշխաց = 1,024 -
15° պարա-սուլուտիկ սուլուտիկ ցերամարթանու
կազմը նույն է, համար + 42, 80 յեռածու 197° թեր-
մակիցն և դիմեթիլակտոպ - ենութեաբ ու դի-
ֆենիլամինը և տրիթեոհիմին կազմը նույն է 2
առաջիշտեց համար և 54° և յեռած և 302°
թերմոդիմետր համար և 127° ոռոգական թեր-
մակի հետ անհիմակ տակ է տրիթեաբ.



Անիմինի վեց գործ և ամեն բժիշկութան մեջ
անիմինի անիմին ամեն իրեն զեղութանու իցու-
նու մեջ:

Յերկրորդական և յերրորդական բայտին
ամեն ամեն իրեն համելուքուն կամ թափ-
ական ամբողջութիւն:

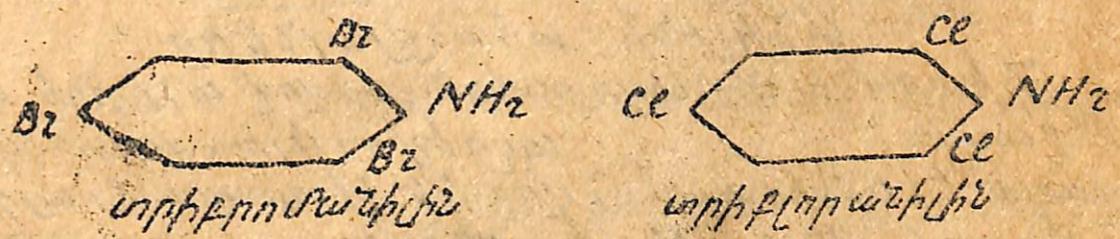
Անիմինի վերական քանութիւնը դիմարթանու
և կանոնական անկայտ օրացի կամ Ali ներկու-
թամբ անիմինը դաշնութ և սիկլի իրավակին:



Անիմինի որդիութանու պահ: NH₂- բայտը թեր-
մակի OH բարի արակ թերմու ուղակի համարդութանու
և ամեն լավ որդիութանու, առաջնային իր ունենք:
Անիմինը կարող է որդիութանու որի թագանքը զար ան-
ող վաճառքին թագի ներկայութամբ շատ հեղու է
որդիութանու: Դուք ձեռք անիմինը և իր առենք հեղ-
ութամբ որդիութանու Ca OCl₂ և բրուտութիւն
ներկայութամբ տեսակն է կամաց անիմինագույն
և Մինչ և զարդարութեաբ տակ է և նույնական
և անիմինի կամ Յերկր և համարդութամբ գործա-
կան է ու օրդիութանու:

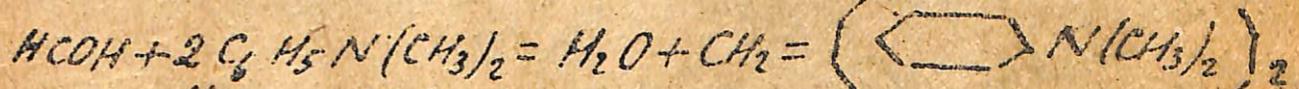
Կամաց գույնի ներկը կոչված է ԵՐԵՎԵՐԻ
Բանի ականական առաջապահութիւն բորբոքի և կամաց
գույնի առաջապահութիւն բորբոքի, համարդութամբ
և ամեն գործական անական հարակի հայութեան
անիմինի ներկայութամբ:

Բորբոքի և բրուտութիւն ասկեւութամբ կա-
տարութիւն է Թիմաթանակ յերե ջրածնի փոքրու-
թամբ հալութեան



Գործակի սուսակ մեջ Թի ջրածնի փոքրութամբ հա-
լութամբ կամ NO₂-ով պատճեն կերպութ վեր թե անիմ-
ինը, այլ կամ անիմինաթթու ու անիմինաթթու և
. հետ առաջութ է բանարդութամբ սկզ օր-
ցիք:

Անիմինաթթու անիմին սուսակ տ պար սու-
սակութ, կամ սուսակ կոչված, սուսակ հայա թթու: Ենք-
նի կոնցենտրացիոն կատարվութ և ույն ձեռք, ին-
չափ ժեղութեան կոնցենտրացիոն և ուր կամեր առա-
ց զնութ հեղու դեպի պար ուղղութեան և ամեն
անիմին դեպի պար:



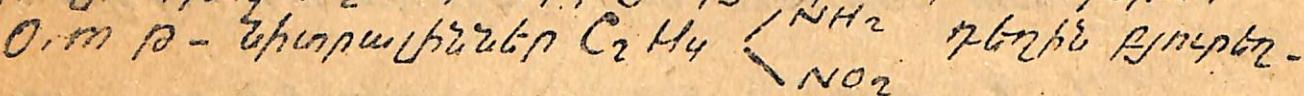
Ենքնի շերկացու անիմինաթթու զուրեսի մեջ
և բիթինակ արցունաբերութամբ մեջ: Ենքնի ու-
ռեն անիմին հազարամ տուրութ ներկեր և
սուսակ զուրեսի մեջ պարագանակ: Ենքնի ու-
ռեն զի համարդու: 100 բաժին շուրջ շուստու
3, 14% անիմին, իսկ 100 բաժին անիմինը 250 բաժին և
5 բաժին զուր: Ենքնի լավ համարդու և սուսակ 6-
թիւն և բայտի հետ:

Ենքնի սուսակ անիմինը հեղութ է 1930 յե-
ռակ կամ գործական անիմին պար սուսա-
կ անիմինի համար: Ենքնի սուսակ անիմինը ուշ ուժու զուստ

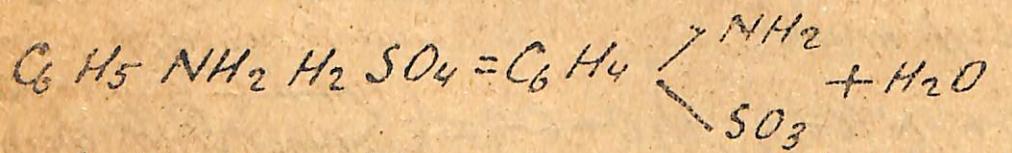
Խոշ գործ և ամպուլ որդանական ներկեր պատրաստ։
Հետեւոր, որ Ռիթլ-Վիլել (Անգլիական) ընկույ
տի և Բայնակի ներկ (Անգլիական) նախարհն ամեն և ուղիղ։
Ընդ բարակությամբ գործածութ է պատրաստի պատրաստութ, որ տեսքին Դիֆերլամինը բուրժ
այս նույն է, բույլ հոնով և երկու քերի ներկացու-
թու պատճենով անդիմինը պայու հիմք է։
Եռուրի պատրաստութ են Խ զարդ նարեր ներկերով
անդիմին լազուր, Դիֆերլամինի որոշ և ու-
ղի։

Անդիմին անձնայականութ

Ենորակներ։ Անդիմին թթվով աշխինի կա-
մամբ անցնեն, Գլիցիդորացիւ ըս-
տացնութ որի թթվասպան, վկա թթվ ներառակութ, այդ-
պատճենով Մեր ՆՀ₂ բույրը պատրաստութ Ընդ
գրդին, աշխինի աշխինը դարձնելով անդիմինի
և այս անդիմինի HNO₃ համարելով ներկաց-
ությունը պահուելու համար H₂SO₄-ը անշնութ պարա- կա-
պակութ ինչ է անդիմինի ներկացությունը պահուելու
օրու թթ պահանջման պահանջման պահուելու համար։



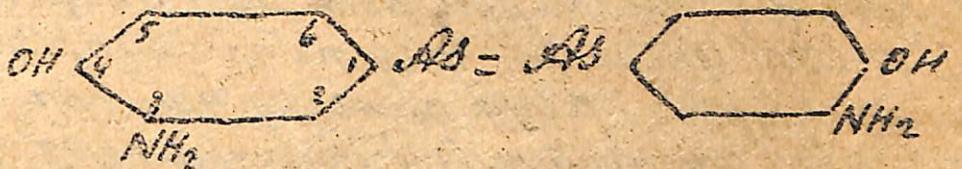
Ներ Են, չոր մեջ վաս լուծութ, ինչ պահուել Խթ ամպ։
Առևինիկան թթու անշնութ ու անդիմին թթու Ց-
ջրաքանի և NH₃ տարացութիւնը Թիջն 200° մեջ
շահուն C₆ ներկացություն



Առևինութ իեղությամբ ուղին է անդ որ
KOH-ի հետ ձուլելու առա-
վութ ու վկա թթ ամինոթթու, C₆ $\xrightarrow{\text{NH}_2}$
այլ աշխին։ Քամինթերու Տոս Նա
անշնութ ու ներութեալիք, համարելի Թթացու-
թութ վերանցնելով եւ եղութական հոմանիք Ար-
ջութ։ Պահիսի նշանակություն ունի նրա անանցա-
ւութ ՏՕ₂Н₅ ։ Վար կուպութ է թթայինի
և գործ ու անցն ԲԾՊու-
թ ուղարկութ ամպ։

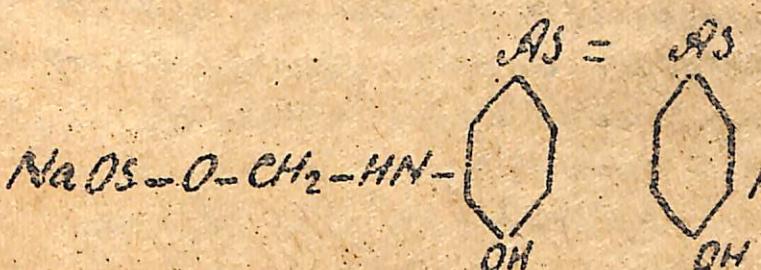
Ընդհան ազուրի անդը ամպ թթ նշանակություն
ունի բաղկացած ՈՅ, որին պատճենի թթ վահա-
տի $\text{CH}_3\text{CO} \cdot \text{NH}_2 \cdot \text{CH}_3$ կուպութ առա-
նա

Երրին։ Երրերի հեղութ պատճենը կուպութ առ.
պատճեն և գործ ու անցն սիֆիլին թթ ու տիֆ և
բանին թեր



Կ. Հ գիտքն Յ. Յ դիամոդարութ թթվու (սուաթիւն-
ապութ առը)։

Սակայնաւոր գեղի յե, վար ուղութ շամ
որիդանալով տախի թթու առաջար պարունակութ պատ-
ճենութ ներկացութ պակայաց գումարութ վահա-
տութ ու անցն ընուալ պահ ամեն հայաց ե գեղի թթամանը



Առաջար պակայաց պահուելու

Առաջ կուս Են պահին սինությունների վեր-
կացացնութիւն հայու յե ամ որը և պարա օր-
ությունները։ Պար-
անակայութիւններ։
Պարա-սինությունը
հարուար ե առաջա-
թամբականութիւնը սինու-
թյունի պահանջման
գու ԱԾԵ-ու



և թթու պահանջման



պահա-
նջութ

Ներկ անգամ ունի:

Դիպոլի դիսուլվացիոն քայլությունը / Բիսուլվացիոն քայլությունը / Առաջնական անգամ է HNO_2 ազդեցիւ օտառածերթիւնից պահանջվությունը, ուստի այս օրու բարձր ներկերի խառնուրդ է, և այսուհետ ազորենական ինչու թշուր:



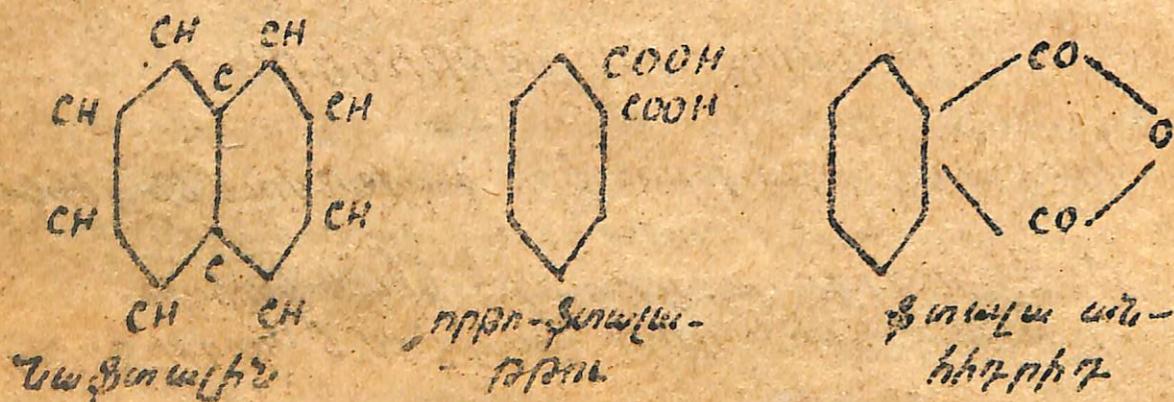
Հելիուսուրի (պիրուտիկաթիթուրի անգամը) ինչ ներկ գործածության մեջ չի, անկայության ամսարին ներկան այլ լույսի դիմումուր է ափառությունը և անդամական կուզնետ օտառի որակությունը, ուստի այս ունի դերի պայմանը թափանցական հարցում է:

Տրուցելին (որուծ IV) լաւագոյն ներկ է պար համար գոյր ներկերի մեջ:

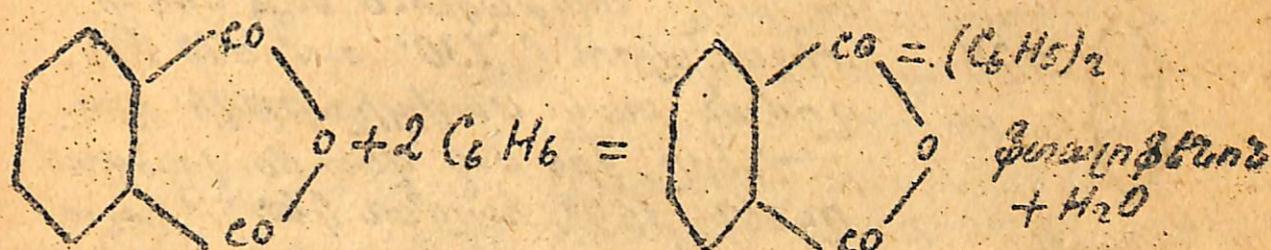
Ֆենուլինի բենդիւմ

Խթանական յերկին քառուրք է ունենալ ու ապահ-քուային բռնւթյուն:

Ֆենուլին քառու անգամը է նախանդին դրիդայնութիւն ձևաբանության ներդ սեղման առջիկ առջիկ կամ V_2O_5 ներկայության առաջանա դրու լույն լուծություն տաք ջրի սպիրտի և բրուրի մեջ: Տրուցելին առ անուն հայելու բարձրությունը անդին անդին է, ունի հայտն կերպ 128°

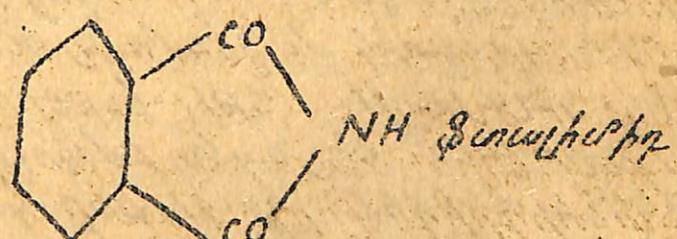


Ինքան կերպ 235° առ հեղությունը կան ենացնեն և յերարկութիւն շարութիւն ին մեջ գույնը ՅՕ կոչվութիւն մեջ: Բենզուրի, կամ նույն ոքի և ամբող միացությունը ներկ ներկ նույթաւառաջի անգամութեա զիթեալ օտառ անդի և առի թշուր օտառական անդամական հայտնելու առ:



Միայնէդի ինչ ֆուլութեան տակն է բարձր որ դիբուռի-քուային վորը գործ է անգամ իրու պահ-քուայինը լամբի և պահանական անգամ սրբակությունը:

Ֆուլութեան ֆուլութեան ինչ կողմեանական տակն է Յունիթութեան: Ֆուլութեան անդինին մեջ Բար-
ձերի NH_3 անգամը է ֆուլութեան մեջ, վորը ունի 238° ինքան կերպ է գործ է անգամ սին թշուրի ին-
դիու պահանականին:



ԿՐՈՒԹԻՑԻ ԱԲՈՒ ԲԱՆԻՆԵՐ

Կրութիցի ուրիշությունը բաժանվութեա յերկու դասին:

- 1) Յերպ հիդրոքի բանիք կի է կորիցի.
- 2) Յերպ ուրիշությունը բանիք է կորի 2290ին

Օրոք առաջակած եւ ուսորել յեղանակերով
I. Եթինոքունակի ԱՆՕՀ և զրի ազդեցության
ներք:

II. Առաջարկմանի մոտերի հայեցածով այս-
ւելու հետ:

III. Քերակ ածանչայինի պրիզառութիւն:

IV. ԸՆԸ ազդեցի ֆեռունի պատկանային
գիշապարուս:

Սակայն Լաքու - Որոք որի քենցարձին
բառը աշխանքեր ապրուստ է ուսորեալու անգամ:



Առաջակած է. յերբ նայեած թէ.
Առաջակած պարագաներ եւ ՇՕՀ-ի
միջամսութ 130°-ում ՌԵ Ֆր-
200ամ ժակ սականաբար պա-
րագաներ զի՞ մեջ զառ են լաքուն
ունեն 150° հայեց կեր. Քառայշ
կերպով առաջանաւին չեն բարիք
եւ, իսկ ունեն առաջարկութիւն կե-
րածութ քերակ և ՇՕՀ-ի և իտա-
քերու և սականաբար ունի
ԵՇ ԽՕ-ՇԻ-ՇՕ-ԵՇ ԽԵ նաքարը
կոր կազմութ և աշուլ և գոր-
ծականութ և բայուստաց ՌԵ. ՔԵ ԸՆԸ սականաբար.
Բայ ունի և մանուշական գուշակութ:



Սականաբարու զոր է աճառու բայուստաց
կոր իրեւ ունենալու պարզ զոր է աճառու
իրեւ սականաբար և բայուստաց իր իրացունութ պարզ:

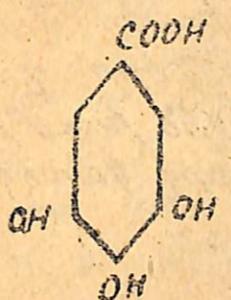
Սականաբարու մուռի սաքառը առաջանակութ
է և զոր է աճառու նույնական բայուստաց պարզ կոր: Առաջինին կամ այնունի սա-
կանաբարու ամենատաքանակ բայուստաց պարզ:

Սականաբարու մուռի սաքառը առաջանակութ
է և զոր է աճառու նույնական բայուստաց պարզ կոր: Առաջինին կամ այնունի սա-
կանաբարու ամենատաքանակ բայուստաց պարզ:

Սականաբարու մուռի սաքառը պարզ բա-
յուստաց պարզ կոր է աճառու սականաբարու
ամենատաքանակ պարզ:

Սականաբարու մուռի սաքառը պարզ բա-
յուստաց պարզ կոր է աճառու սականաբարու
ամենատաքանակ պարզ:

Գալու թառը կամ 3,4,5 սորուքի բա-
յուստի կարույտաւուն թառը հայութութ գարանիկ
կութերի իտ օքարին: Զինական թէյր և Յորեւու պր-
տուշուների (սուսակ) մեջ նայութի ու պարունակութ
գալաքուն: Գալաքուն սականակութ է գիշապա-
րուս տաշինի, յերբ վերերի մշակում է ըստ ԲՇ-
բառերի իտ սպասարկելով:



Տակարձու ուղարկութ պակու և արծար
աշերը ապահովութ տեսակը, իսկ յերկայտ բորիդի
իտ ՔԵ ԸՆԸ ունի և անպես ուսպան: Որու
պիրուգունի ամա պրիզառութ մողութ գոր
քոյն:

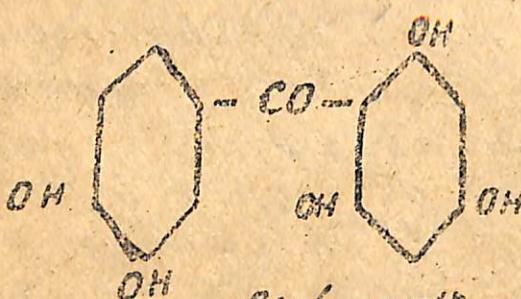
Գալաքուն զոր է աճառու քանակ պատրա-
մելու համար յերկայտ սուփարու (ՔԵ ՏՕԿ-ի):
Քանակի զույը սկսում լինութ կապուն, այս ուժ
ուսորութունութ իտունին մեջութ է: Գալաքուն
բայնական ամ կոչութ ու ութանու (ԸՆԸ(ОН)-
-CO₂-B_i(ОН)₂) և իր հակաների զոր է աճառու
նայի և վերերի հիմանալութ մասնաւ: Քեռուսու-
թունին զառ եւ բարակ շերերը - առաջանակութ
ուսորութ նույնական բայուստաց պարզութ կոր
կութապատճեն բայուստաց, բայուստաց դեղի շերերը իտ
կութ գլավուր և բայուստաց և բայ դաշինի օր
զարք զույթը:

Գալաքունի զույթը - կոչմանական
նույները: այս զույթը ունեն բարակ մասնաւ և
իտունին է զույթը, զոր կոչին կոչութ այս
զույթը զույթը է զույթը անքանական, ՔԵ ՏՕԿ
և թէ զույթը համար, որին հոսքութ զարանակութ
մեջ նաև մասնակ բայուստի պարզ, մորուք կոչութ է մա-
րաքունի կամ դաշինակ զույթը, լուկութ բայուստի:

թղթ, ասրդի և ուշի պարբերի: Ըստ շնորհության օրուա
շաբաթական են, լուրջեղ տակա կուլուի պարբեր,
ուժը բարու է առաջ են, ուղիղ են լուրջարի պարբեր աղ-
բի հետ և այս համար քաշավորութ և կապար
հետ ուղիղ են աղացածի աղբեր: Աղացածութ դար-
զին պարբեր քաշավորութ են լուրջար աղբի բարբերի:

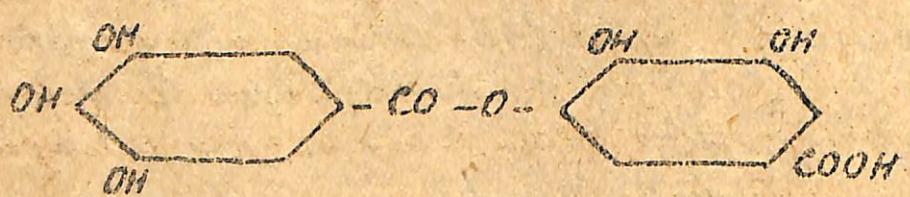
I Հիգրոֆիլ լեռ բարբեր պարբեր

II Կուլուասական գործադիր պարբեր, վայրի
շին լեռ բարբեր պարբերի: Երկու բարբեր շատ
ներառ վեց են քաշավորութիւններ: Վերջին բարբեր
աղացածական պարբեր պարբեր է: Եթե աղացած կանու-



Բարբերի

շաբաթ ուղիղ նախարարին, ինչ կամերի հաները Ծ15 համար
վարութ զար գործածական են աղացածական, ուղիղ
զար աղբի բարբեր կառուցածի: Հիգրոֆիլ լեռ բար-
բեր զարացած պարբեր աղբի բար են ուղաց-
ածական, որ աղացածերը, վարութ պարբեր աղ-
բեր են հիգրոֆիլ աղացած պարբեր են գլուխուա:
Տարբիր պարբեր աղացած է շինանու Շինանու
պարբեր և հիգրոֆիլ աղբի գլուխուա և մասնի
զարարութ:



Տարբեր օրեւն գոր են աղացած կա-
մարձի պարբեր (պարագաներ) քաշավոր Տարբեր
պարբեր աղացած պարբեր: Գոր են աղացած զար-
բեր պարագաներ և պարագաների հիգրոֆիլ
բարբեր բարբերի:

ԱՊՈՐԱՑԻԿ ԿԱՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ապօրացիկ աղինորբութիւն օրեւն աղացածական
կարու են լեռ կամ կուլու կամ եղան շինանութ
կամ: Աղացիկ դաշտութ ստացած օր աղինոր-
բութ, պար աղինորբութ ուղի բարբեր, մաս չոր-
մային օրեւն լեռ կարկարացած դաշտ ստաց-
ածին օրեւն լեռ կարկարացած բարբեր բար-
բեր բարբեր բարբեր:

Աղինորբութ աղինորբութիւն որը մաս
և պար բարբեր կարու օր ստացած համապատա-
սակ օ. թ. մ - նիուր թաշային բարբերի: Աղինո-
թայան կամ պար աղինորբութիւն բար ստաց-
ածին օրեւն նիուր-սուլուսից, աղցեղու վերին կա-
պիկունի բար աղացած լուսութանութուն:



այս թեու ուղի բարբեր կամ լուսութ օրի
և սպիրտ օրեւն ուղի բարբեր պարբեր
լեռ բար ստացած դաշտութ, գիւականի բարբերի:
Աղինորբութ թայի եղան եղան պարագաներութ է
իրու աղացած պարբեր: Բարբեր օրեւն զարբեր տ-
րացին (աղացած) և պարագաների (պարագա-
ներ) եղան պարբեր օրեւն:

Պարա-աղինորբութիւն թայի աղացածական
ուղի և ֆիւրիութիւններ աղացածական: Պարա-աղի
եղան աղացած աղացած պարբեր կամ պար
որ աղացած պար և պարագաներ նախարար, վար-
չութիւնները իրեւ աղացած պարագաներ պա-
րագաներ օրեւն օրեւն է:

Համարդի գլուխուա

և պարագաներ



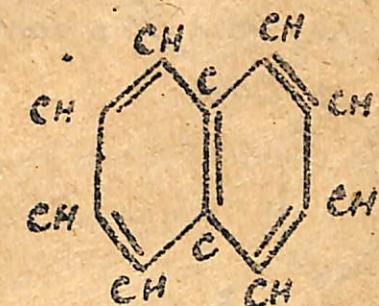
սրանք ամինոթթաերից, քանի վոր ամինոթթեց կողման շնորհ մեջ է, սրանք ապիտավունդերի օլյուսու-
ի ամրանարածված քաղցրացույթի մասն և կազմակե-
և առ առ գրեթե բարձր պրոտիններ առաջանաւ մեջ:
Յերկանը եղանակում եղանակում բոլոր սպիտա-
կուայիտե շնորհ ինքնուրից: Մեջ քաղցրացուներ
ամրանարած կամերի հիզրոլիզի ուժութեան մասն
ու հումարե շամանութ պահի - մոտ 3.5%
և ամուսին քիքրորի հիզրոլիզի 10%: Քաղցրաց
պրոտինից ու առաջանարացուներ առ ինքի
ներկացուրունու, յեր ապրոտինուր ԱՆՕՅ անցե-
սուրյանի դեղուութ: Սրանց ներկացուրունուր առա-
յակացային անցի մեջ անդրածեցու է, թե նարու-
և թե կերպանիներ անելու համար:

Կողմանայած թե ենուային առայժ-
ութ այս սիկլի սինտերի մեջ քաղցրութեա թեսա-
ւի նորիկներու այսպիս վոր միացութիւն առաջանա-
րեց որ:  Կողմանայած առայժմանի միացութիւն-
ները առանձանաւութեա քաղցրացուների շնորհ
քաղցրաց առանձանաւութեա քաղցրացուների մեջ: Քաղցրացուների շնորհ յերկանը և յերկանը գլ-
ումայիներ (կարույան և կրեպուուան յաշեր) շո-
ւարունակութ են, քանի քաղցրութիւն - նախա-
նի: Ենորաց բայց յուղու պարունակութ և նո-
րաց բայց, քեզ առ որեւ և որիշ ամրանարածին:

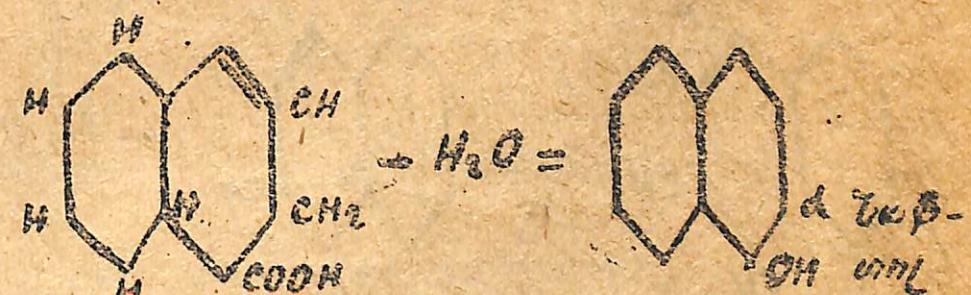
ԵԱ ՑՏԱԼ Ի՞՛Ն ԾՈ ԽՑ

Եաթեանից մեջ քաղցրացուներ գաջնու-
թ քաղցրացուներ շնորհ մեջ, քաղցրաց առ թափու-
թ սիկլուներ սահացութ: Հում նախանարին բյու-
րեները սահացուներ 170-250° սպառութ և ուժու-
ներու նորութ ենորաց բայց յերկանը և
հետ սահացուներ ԱՆՕՅ գույք քաղցրաց հետ, զա-
րացնի ներկաց բայց յերկանը դաշտ շնորհ
պարունակութ: սրանի հետ առ քաղցրաց բարին
և զի գոյուղու հետ: Ասթանին բյուրեները ե-

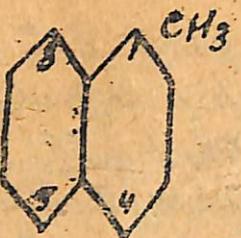
ապան թերթեալ, գործ անցաւ կերպ 80° անց յա-
նաց 218°. զի մեջ նախանին դի լուսաւ, քայլ
լուս և լուսաւ տաք սպիտի և երերի մեջ: Ես մաք
քարու հու եղանակ վոր քարդ առաջնաւ երաց
և յերած զատ շնորհ կամ է, ինչ առաջնորդ, զար
տակն օքն լինու և լուսաւ մեջ: Երա շե-
նայինը քարածինի նորի մեջ քաղցրացուներ
և նորանուն, վոր չափաց օքնացուների գոյուց
շնորհ շիկաց բողոքաների սպիտի ազգեցին
տակն օքն յուրաքանչ անց ուժութ: Նախանինը
գայի գործարանների անորոշաների մեջ: Նախանինը
ինչեւ առուկառութիւն գործարանուն վոր են-



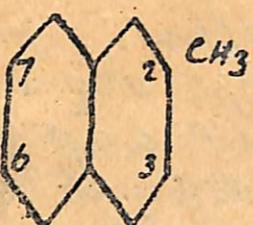
տակն ու քաղցրի սիկլեաներու, որ ֆենի-
լիկրոսունյան թեսու տակնացուների սահաց են:



ԱՆՕՅ հետ մակերի նախանին տակն ու ներկ-
ացուներու ԱՆՕՅ հետ սուլֆութու հիզրոլիզ ա-
ծանչացները ուսեւ քերացները: Նախանինի
գործարաններու ինուսերների թեսը սպիտի շատ է,
քան թերթի, վոր հաստատութ և թերթ քաղցր-
ութ սարուկառութ: Օք քաղցրի փոխարինութ շե-
րու ենարակութ են յերկան բայցներ 1,2,5,8-
և 9 օքնաց բայցներ և 2,3,6 կամ 7 յերկան Բ-
օքնաց բայցներ որ:



d-օբուլինաֆտուիդ



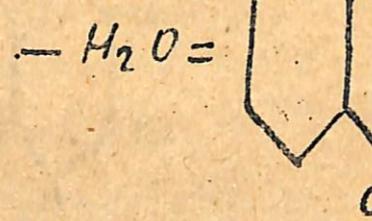
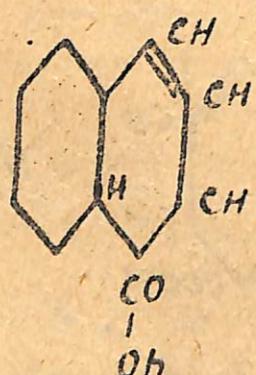
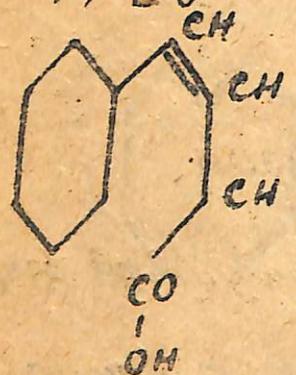
B-օբուլինաֆտուիդ

Յերկու H-ի փոխարինման զեւվում սույնը ու 10 շուշիք 14 կուտրոներ (տարբեր փոխարինութերի զեւվում), ինչ 8 տարբեր փոխարինութերի խորհութեան առաջացող կարելի է սպասել 10.766.000 իզոմիրին ածանցյալերի շատ զամբաները փոխարինի տեղը նշանակում են թվերով որ 1.6 դիօբուլի նաֆտուիդ այս հաստատում է նաֆ-

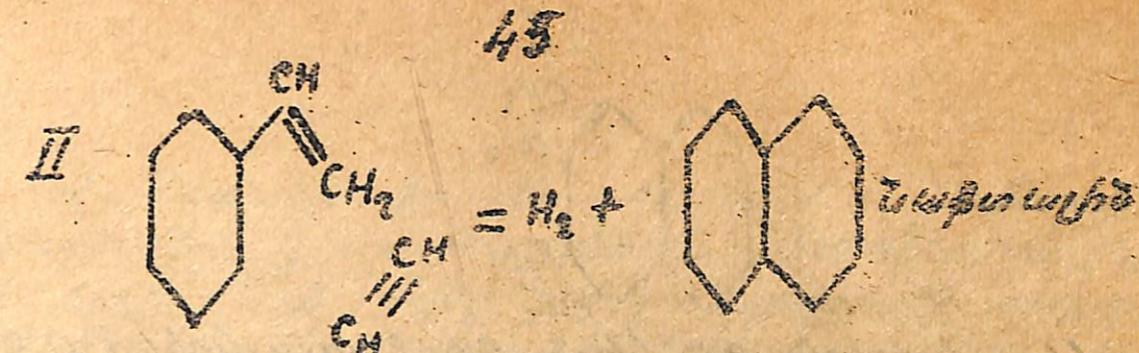
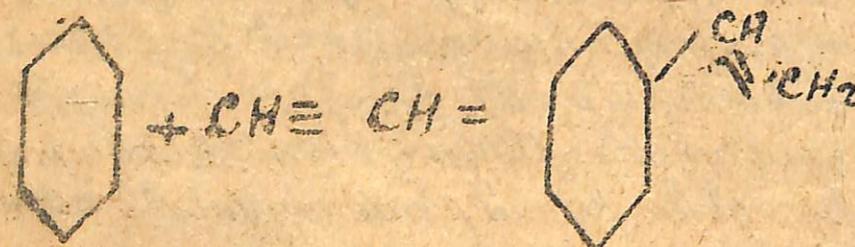


տուիդի և ըստ ածանցյալերի սիրթին:

d-օբուլինաֆտուիդի սույնը ու թերի դիմիրին գործարքին:



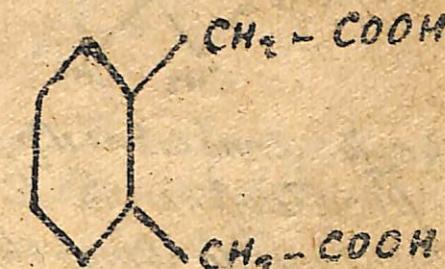
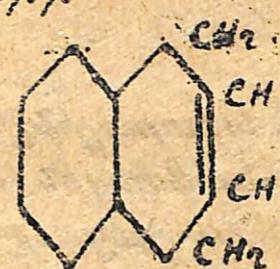
Նաֆտուիդի պրոցես աշխարհի տարիս շուրջ պատճենը



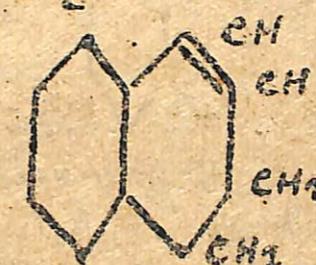
Քիչան և գույնավոր պանկառակի նախանակ նկատում է, որ d-ածրածիները ամենի մոտ են հագեցած, ուշ Բ-ածրածինը՝ այդ պահանջ գործադրութեան պանկառակի առաջ եղանի գույն է ածրածիները և ամենի ձևում, ուշ բեր-

ԱԿՑԵԼԻԴ ԿԵՐԱԿԱՐԱՑՈՒՅՑ ՊՐՈՊԵՐԱԿԱՐԱՑՈՒՅՑ

Na-ի ամրացման կարողանությունը վերականգնելով նախանակ տալով դիիդոդինաֆտուիդ, որի հարաց կերը = 25°, ինչ յօւնաց 212° վերքան հեռացնելի ուժութեան և տակ որդիքների հայտնաբերությունը:

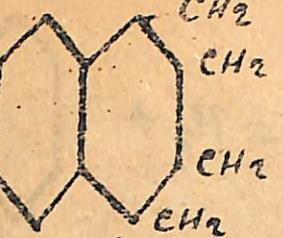


Տարածվելու Na երկանի հետ սույնը է դիիդոդինաֆտուիդ:



- 7° հայեան կերը

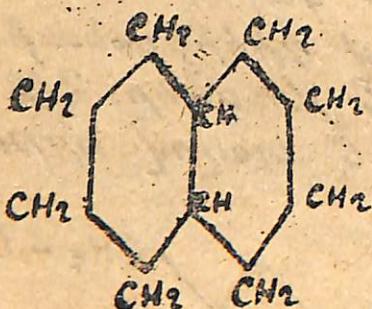
Արական գույների զանակն ու ներկայության և ծըծնի առք, հեղության սույնը է սփառակի ու նաֆտուիդ:



Առ հեղուկ է, յեղանակ կետը 206° ուն կցիու 0,97:
Ըստ նյուրը պատրաստի տարրերին սկսել գործածվել
տետրա լին անգամ տակ, իբրև ուժիքի առողջան
լաբեր պատրաստելու համար և աշխարհ և բազուի հետ
Միասին գործածվութ եր վրակի պատշաճութ դիւթեւ-
րի համար:

Տեղային նիորայնելիք և սուֆայնելիք մեծ
քաշենի նոր ածանչայի առաջան վարոն գործած-
վութ եւ շերկերի և դեղագործութան առաջարկութ:

Դաֆուալինը վերականգնեցնելիք մեծ քաշենի
H-ի շերկայութան և կատարի առողջ առաջարկը
դեկա լին:



Առ ուժի նոյն գործածութ ինչ և տեղայինը:

L- բրոմաֆուալին և d- բրոմաֆուալին սու-
վութ և անօրինական քորի և բրոմի ազդեցութան տակ



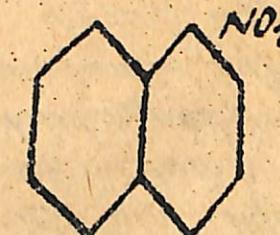
L. Բլորիաֆու.



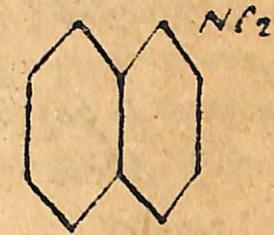
D. Բլորիաֆու.

Դարձակելով բլորայութ և բրոմայութ, կարելի յէ
առաջարկ դրանցից կամ բազմահայութն Միաս-
թայութեր մեջ շերկայութան բլոր տակի և
ունութիւն բարձրացնելու համար:

L- նիորուա-ամֆուալին սուսպութ և ամֆուալին
նիորայութիւն իջ միացութուների: Նիորուա-ֆուալինը
ունի դեղին գոյն: Կիվելի ուժեղ նիորայութիւն օտար-
վութ եւ դիուրի և տետրա օրովաստիւնիներ, գո-
ռուք գոյն եւ ածանչ ներկեր պատրաստելու համար
մասամբ էլ վլուան պայմանական նյութը:



L. նիորուաֆու.

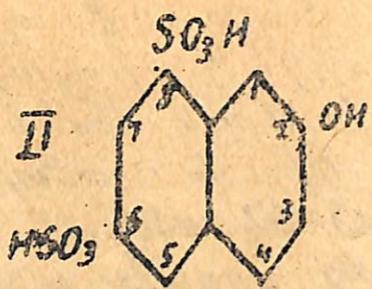
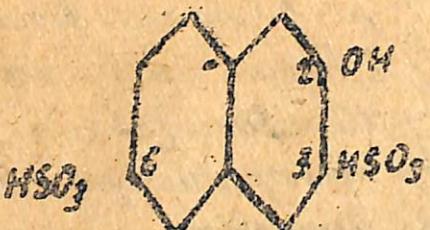


D. նիորուաֆու.

հետաքրիդ և նաֆուալին սու(ֆուութ) վլոր բուշ է
տակի տարբեր պայմաններում սուայ կամ և
կամ Յ Միացութուներ որ այլ ելու Հ₂ SO₄ (կո-
ւենտրի) 80° ջերման. պայմաններում սուսպութ է
d- սու(ֆաթուն, ինչ 160° ջերման. Գիտաբացեա
Յ-սու(ֆաթուն, ինչ $80-160^{\circ}$ ամսիթանը յերկուսի
բայուուրուր:

Դաֆուալինի որսի ածանչայետր. —
Սուսպութ եւ նոյն ձեռք, ինչպէս ֆենուներ: Տերի-
կայութ նաֆուալինը սուսպութ եւ Նա OH և KOH
հաւանելի սու(ֆութուների ին: Դաֆուալինը իր
հաւանելութուններու հիշեցնութ եւ ֆենուներին. Կրաք
լու լուծվութ եւ ալկալիների մեջ Fe Cl₃ - ին d-
նաֆուալ տակի և մանդրակացույն սուսպութ իջ գոյ-
տութ սկզբութ կամաց, ինչ ինը անգոյն սուսպութ
(C₁₀ H₈ OH)₂ դրանքու: Հիդրոբինի փորարդներն
ունակարան հասարաւութ է ամելի արագ, քան թերու.
Տերի հիդրոբինի: Դաֆուալինը և ինչպէս ածանչայ-
կան ունենալու լայն գործածութ որդանական է երկուուն
մեջ նշանակութուն ունեն:

Յ նաֆուալինը յերկու դրանքութուները զ-նայ-
ութ 3,6- և 2 նաֆուալին 6-8



Առաջիր ներկերի մեջ Բաբուր կարմիր գլուզիլ, իսկ յերկրորդը՝ բեղչակարմիր գլուզիլ:

Բրուսուրացայիլ թթվի պարագաներ են այս - շերկեր, վորովք կազմված են ֆրամուրուշ ներկեր, վորովք կազմված են կուռի գլուզիլ տեսաշերկեր:

աշերկի այս թթուն դիմումացած անձինի հետ տախի և կարմիր գլուզիլ, վորք այլուստիկամ աշերկից բառութ մանաճախ գլուզիլ, իսկ բրուսուրացայիլ աշերկի ան - կապույտ:

Անֆորմաթիզերը α - β կարող են առաջվել նիւրու անֆորմաթիզերի պերսիստութեան, բայց β անֆորմաթիզը անգործական առաջվելու մեջ անգամ անհաջող է: Անգործական առաջվելի համար անգամ անհաջող է:

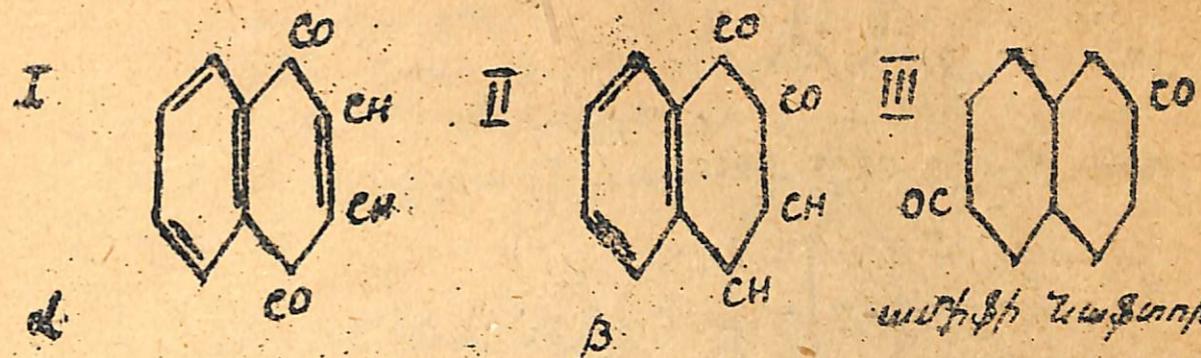


α -Անֆորմաթիզը ուշի տեսք հույս ք անֆորմաթիզը կու շուշի. Անֆորմաթիզերը ուշի անիդրէ ներկերի համար պարագաներ. Առաջի թույլ հիմքեր են, կանոն են յերկրագույշը, առաջացնելու և կա լուսական յերկրագույշը, յերկրան եղ ուշի այլ գործածութ աղ անիդրէ անդարձանաց տեմզիվածութ: Անդարձան ներկը անգ կազմակարութ ուշի անֆորմաթիզը թույլ, վորովք պարագաներ ի կարմիր հողի վու և թույլացութ են բանալու ընթացքուուրութը:

Դիմումացած թթվարկանը է թթուր, գիշի և անֆորմաթիզ թթվի, յերկրորդը ոքու-ուլուիդի հիմական սալութացած անֆորմաթիզը և անֆորմաթիզը:



Հաթուրին ու շերկը Հաթուրին կարմիր գլուզիլ, և սուամ ծիսնուուրը



աշերկի անֆորմաթիզը

Առաջիր հաթուր անֆորմաթիզը և կարմիր գլուզիլներ, յերկրորդը - որու և յերրորդը յերկու կորիչացիները:

Ձ - Անֆորմաթիզը բենզի թիունի ներկ յերկ ցողող շուր է սու ի ու 125° հալ ան կեզու: Սուացնութ է Ձ - Անֆորմաթիզ ֆրամուրութ որու պայմանին:

Յ - Անֆորմաթիզը առաջվութ է 1.2 դիտիմա տուր ոքի բարիացին ուշի կարմիր անդարձան բյուզե ներ, վորովք 120°-ին քայքայվութ է: Ան ուշի Յ - Գրիունանների համեկուրան:

Կիրթի Անֆորմաթիզը առաջվութ է ամֆի դիոքսի Անֆորմաթիզ (2.6) 96.02 - ու ոքի բարիացին շատ փոփոքական շուր է, վորը տախի և նարնա կարմրագույշ անաղեր. Ֆիմրացեն նուազութ է պարբեսպիրինուին. ան ուժեղ ոքի բարիացին շուր է ԱԿ - ի անցանութ է ՅԵ և ուրիշ. Բայց շուր շուր կու շուր շուր:

Անֆորմին թթուրերը: Մասկեն Ձ - Յ թթուր կու կու կութ է Անֆորմաթիզ թթուր, առաջվութ է Անֆորմաթիզ թթուր, սուացնութ է Նիստիլութի և Անֆորմաթիզ կու կութ ոքի բարիացին օրին: Ձ - Յ թթուր կու կութ է 160° առաջվելի կու կութ է CO₂-ը և դառնութ է Անֆորմին:

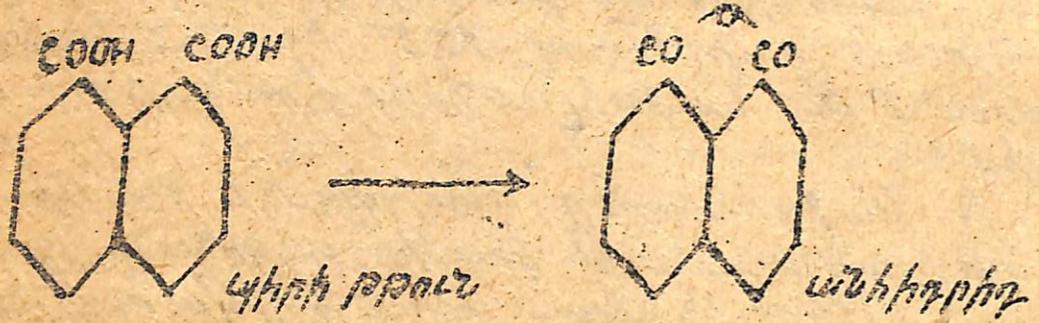
Յ - Յ թթուր կու կութ է 182°-ին և բորդութ առաջվութ քայքայվան 300° բարը պայքաններութ:

Յերկուին թթուրերը առաջանալու հեռա քարի է 1.8 պեր - Յ թթուր, վոր սուացնութ է այդ պարտի ոքի բարիացին / Քու վութ է բարակի

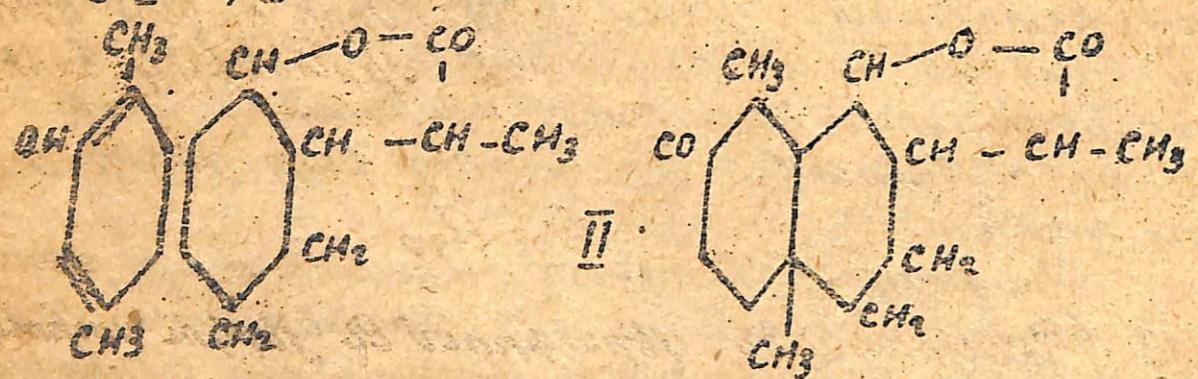
COOH COOH



Պերի-անգույ դիկարբուկա թթու, որը քաղցր նման հետաքաշը և առջև անհիդրիդի ինքը և այլ չափանիշները պահանջվում են:



Անցուուի է 15 H₁₈ O₃ հազար կեր=170.
առ երրորդ նախական ածակաց և և ուժ հետեւյա
կառուցվածք



1930 թ. հայտաբեր, որ առաջին քորուցա
ստի համապատասխան է 11 կառուցածքի (կր.
Ծո, Ծավոր)։ Անցուուի առաջաւու և ուժ հետեւյա
կառուցածքի (կամ բարու չափ) այլի զար առ
աջան բոլոր երրորդ այլ աղինորաներու թեր (Մին
դրս - Բարդինաման բարու է):

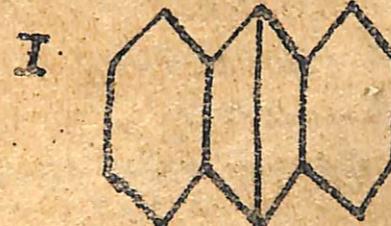
Անցուուի գործ է ամենա բարձրագույն էլեկտրո-
լիքտի թիեզուերի դեմ։ Անցուուի բնույթ անդե-
մու շաբանաց տեղեւ = 171°։ Անցուուի ուժ կեր-
այի համեմարդու և Թանահանակ իների ներացու-
նութե լակուն։ Տարբարեցի լակուն ուներ թեր-
կութ և առաջաւու սանտոնին թրի առ 15 H₂₀ O₄։

ԱՆՑՈՒՅԻ ԽՈՒՍՔԸ

Անցուուի C₁₀ H₁₈ O₃ գույնը բարձրագույն է։
Թի մեջ 0,25-0,45% անցուուի լույս ձեռվ, ԿորԸ
յեռու և 270°-ի բարձր։ Անցուուի բարձրագույն բարձրա-
գույն առաջաւու անորութեր մոտ 30-50% բարձրա-
գույն պիրիդինի և սուլֆատանաֆուրու բյուրեղապատճե-
պա ջրի գույրու ինը բորբոք։ Բյուրեղապա ուժը առ
գույն պիրիզինան կառուցածք, վարու ուժը յերես-
գույն բյուրեղապա կառուցածք։ Կոր հայտն կեր=213°, առ
յեռու կեր=351, առ լույս բարձրագույն է առ թե-
րի մեջ ամեր սակրին և երերի, ինչ ըստ
թի մեջ ամեր սակրին և երերի ինը, առ թերի մեջ
ամեր ամեր է անցուու։ Պիկրինարքի ինը, առ թերի մեջ
ամեր ամեր է անցուու։ Վորի հայտն կեր
138°։ Անցուուի արևի ճառագույների աղեցուցած
առաջ գալուս է պիկրինարք, վոր սակրին պիկ-
րին թեր տարաբարեցու և վերածվելով նորի
անցուուի լույն առաջ



Անցուուի մերագույն է յերկու սորուկու-
թին քորուկա

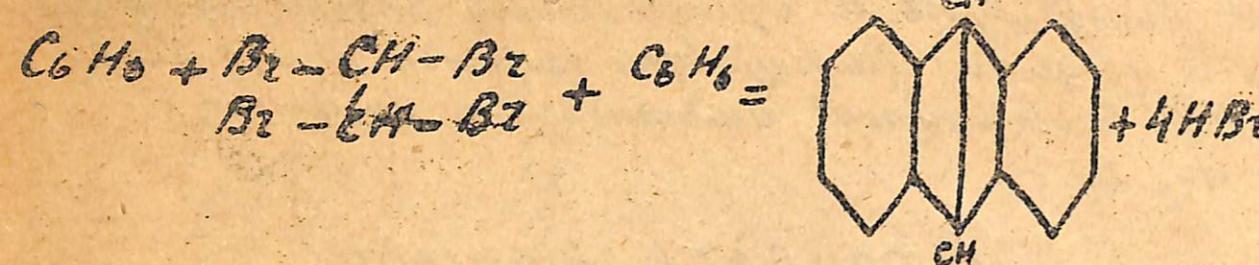


բարձրագույն և լիպուլինի



Հայ քինդուրի
(նորացույն)

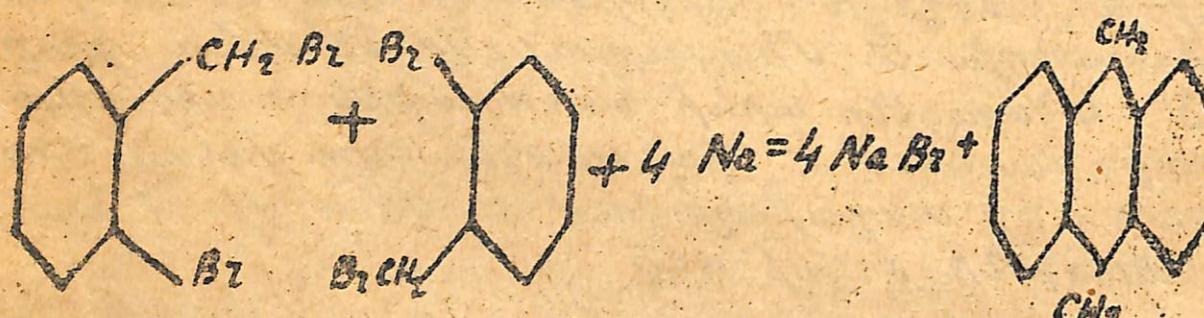
Առաջին քորտուզան յեղանք է անորոշիչի
պնդություն բերված և ստորագրութեամբ Ա. Է. Հ. -ի
հեղակացը:



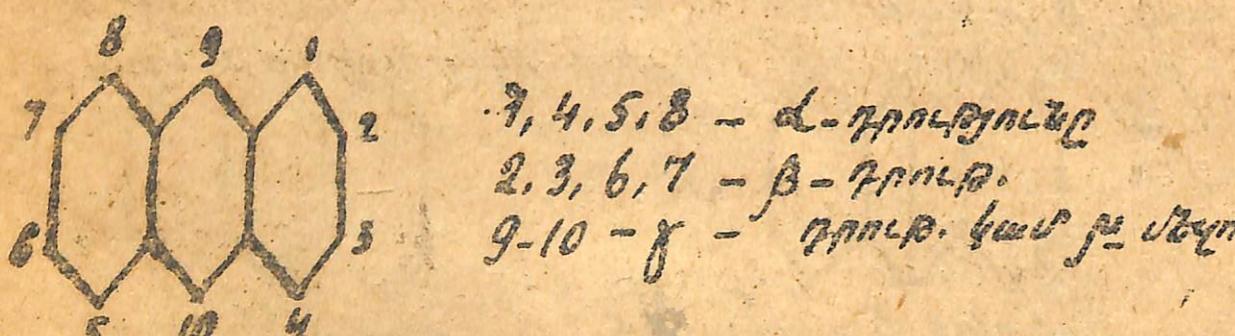
Ամեն սիրթեց երի ձևանուն, այլուրի իռուսի հայոց աղերը օհե ուր կարող են շնչառալ, բայց վոր համար ածխածինների համերը պարզի դեպքերում կորչեն:

Քիչ կոքի օքիսիան հետազոտությունը ՆԵՐԸ ինչպիսին են կամած սպեկտրը և պեֆրակտի առանձնահատկությունները Ուստրավությունը Ֆուլուզայի ուժութ ե իրութ:

Համար անորոշիչի և զրա անացյալների պահ գնում Են այսպես, վոր սկսեր առաջընթաց ու դիէկրուանարդին:



Վոր ոքի այնեւին կործութ է 2H և զառաչա անորոշիչ: Բայց այսպահին դեպքութ անորոշիչի նկատմամբ գործ են առութ հետեւյալ սինթեզ:



Անորոշիչ և զրա անացյալների ոքի այնարդին

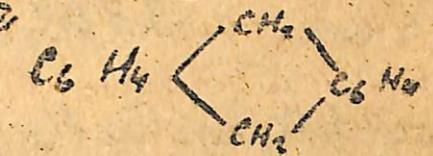
ԻԵՐՈՊԵՏՈՒՄ առաջընթաց ՅԵ անորոշիչն առ ածանական վոր անորոշիչը կործությունը պահպանի հետ հշանելիք (հաւաքայության) բայց պահպան են հոնայի ձևութ:



Այսինքն առաջընթաց է յեղանք Օլենին բեզության թթվի ածանական վորի:

Անորոշիչի ածանական վորի պահպան և թթվի կորչի հետ (2. մակ):

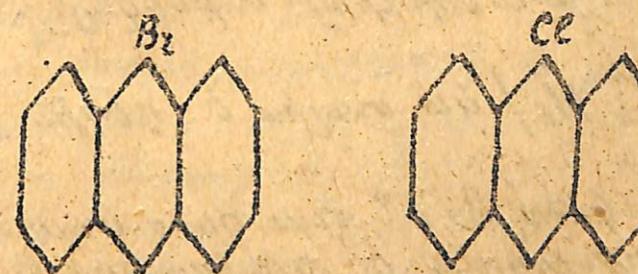
Դզույշ պեֆրակտություն իեղության սահմանը են դիէկրուանորդին և դիէկրուանարդին:



Համար կերը = 106,5°

Հեռան կերը = 313°

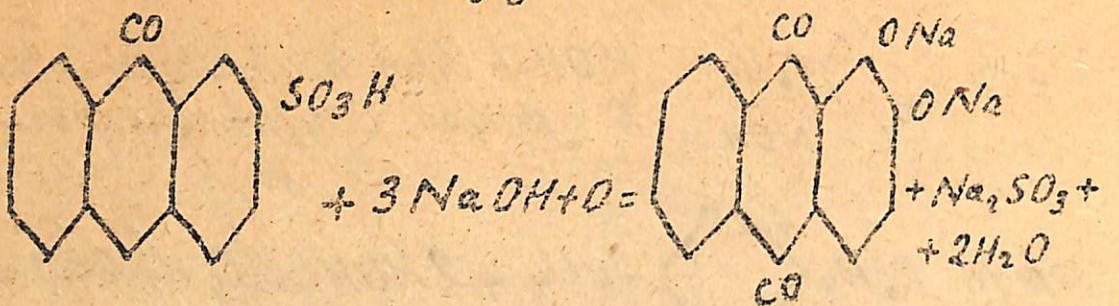
Հայոցաբարեր նույն ձևութ պահպան են մետա-ածին-ածին ծինաբերին և հայոց ջրածինների ածանական վոր սահմանը է 9 մակ և 9 բոն անորոշիչ:



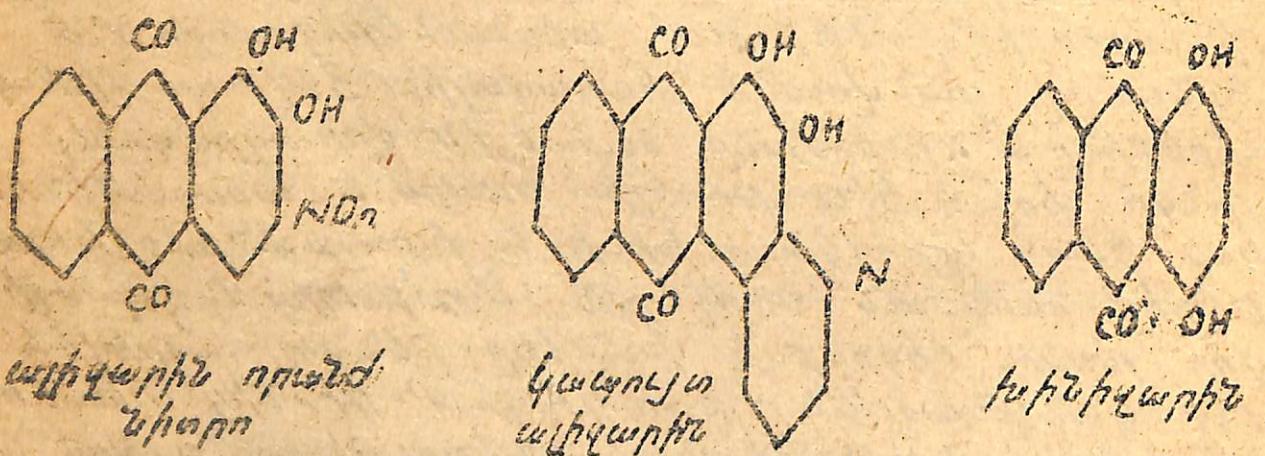
Անորոշիչը թթու անորոշիչի ոքի այնարդին և ածանականի բայց այսպահին նոր կործությունը սահմանված է 9- մակրուանորդին:



H₂SO₄-Ը սուլֆուրութ ուղարկու հայտակ ուղարկութ



Ալիկարինի բարեղները եւ, հայտն ենք = $= 289^{\circ}$ -ին, զրի մեջ համարյա շեր լուսավ, պար- ար թե լուսավ օք զատ քայլ, ինչ այսպիսի մեջ լուսավ լուսավ քայլ շերին: Ալիկարի- նի սիրածուի առաջար քայլ առաջին առաջին սիրածուի եր ներկեր ներածուածք և ուստան օքա- սական թե նաև ախուագուա, քայլ ուստան ինքան մուր- ջայի մակարդի: Ալիկարինի գրուացութի առա- յուսը եւ դրամարիարին, կամ ալիկարինի պատ, պորը Ալ- աշօրի ինչ առաջի եւ զատ մենափ շերի: Գուսուույութի ալիկարինի ստացուածք է H_2SO_4 -ի և գլյու- րինի ինչ ստացուածքի: Զատ քայլ քայլ շեր եւ համարյա ինքանարդի, վարը պատրաստուածք քայ- լաւածի ալիկարինի և ինքանարդի:



Տեղակայութի ինքանարդը ստացուածք է ան- դարինուի պարիսպութի: H_2SO_4 -ի և բորաքայի ինչ ստացուածքի (ինչ-շիդ ռեակցիա) ինքանարդի պարունակուածք է քայլաւածի վառ գույնի շեր:

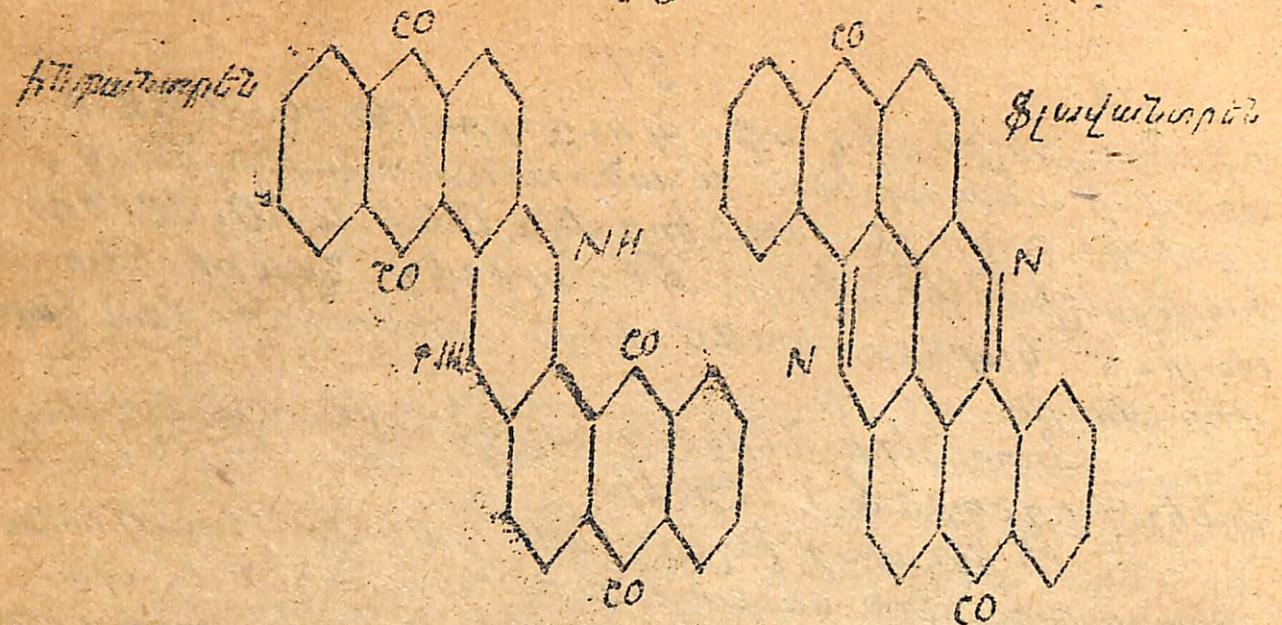
Պարունարի կամ 1,2,4 տար պարաւա- րինու, ստացուածք է ալիկարինի H_2SO_4 և Na_2SO_4

ու բարիչայտի ֆի ավուպուրութի կամ 3,2,6 սիրինի անտրամինու և անուաւուրութի, առաջ = լուս եւ դիմութի թրուածքը Na_2OH -ի և K_2O_3 եւ ինչ կայտելի: Ծուացիր Ալ- արծիւ զայրի ինչ տայի կարմրա- պատ կարմրա- պատ գույն, յերկրորդը կամ կա- մի գույն:

Կոռուերի շերելը անդայտի պարունակու և ար- ծիւրի (պրոտրան) շերելը:

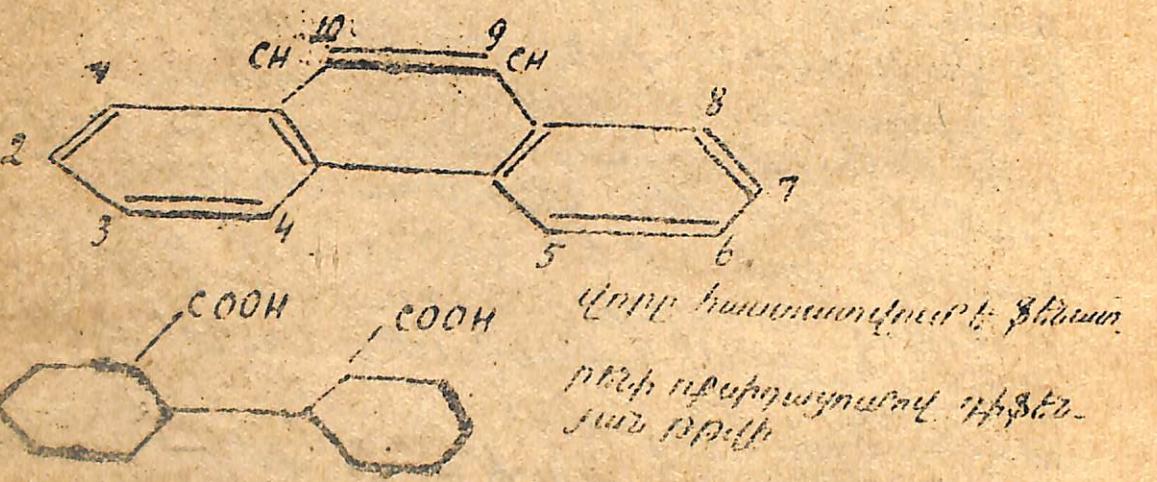
Ալիկարինը ինչ պատ պարիսպի պարիսպի պարունակուածքը ստրուկտուրի ստրուկտուրի շերելը և պա- հանցուածք է վորու ստրուկտուրի ու բարու ինչ տայաւուրուածք պարունակուածքը, լայտը որ- անի ինչ գուսաւուրուածք պարունակուածքը, լայտը որ- անի ալիկարինը Al_2O_3 , SnO_2 -ի ինչ տայի կամ կա- մի լայտը Ge_2O_3 -ի ինչ զայաւակագույն մաշ- շակ, Fe_2O_3 -ի ինչ մաշաւակագույն և լայտ ալի- կարինի շերելը արթագրաւուր պրոտրավուրի շերելը եւ, դրան ու մայր շաբաշակ կայու եւ հանգելի լուսի, և որի աշխաւուրու- շերի: Տնայտ գործածան համար ներկերը անիւ- նի ստրուկտուրի շերելը եւ, վոր թե ալիկարի- նի ստրուկտուրը մայր պահածուածք է մե- ծուրելի շերելը: Ալիկարինը վաճառվուածք է պա- սաւուի ձեռի, վորու 80% զուր, զոր վիճակու- ի վաճառվուածք, բայի վոր զոր մեջ չի լուսուածք: Հայտնատառ ալիկարինը պատրաստուածք է ու- ղաղ հետ, վոր նայառուածք է զոր վոլուս ինչ լուսի զոր մեջ: Մեր գործարաններու զոր ալի- կարինը լուսուածք է զայլ աների մեջ NaOH -ի պիզուու և վերջին նայառուածք HCl -ու: Այս ձեռի գուսաւուրուածք ստացուածք է մեջ ուսեղ, բայ պա- տայի ձեր ներկերի:

ԻՆԴԱՆ ՄԱՐԻ β ամինանտրամինու կամ կայտելի KOH -ի ինչ և այս պարիսպի զա- մանուածք է արթագելելի և կայու կայու շերելը - ինչ աշորին. Անդրեաս հետաքրքիր եւ զայ- լի ինքանարդութի ուղակու:



ՖԵՆԱՅՐԻՆ ԽՈՒՄ

Ֆենազուրին $C_{14}H_{10}$ գույնը բայցույրերի հետ
տեսած քարծենսունից նշուրին մեջ, իրար պերֆինի խո-
սքունք: Տային է փայլու թերթակը պառեղութեր 390
նախառան կեռու և 340° ջեման: Հայտ լուծվում
երերի և թնազուր մեջի դժկուր պայիտիք: Ըն-
դութեար ունեն յեղինացուր ֆենազուրեանքին:
ֆենազուրերի սորուհուութիւն ֆորմուլա
հետակայու է:



Ֆենազուրին ածածայուրերի սինթետիկ սթուճու-
մագութունը և այս սուանու մի չափ պարզաբանա-
կանը, օրունք շնուրութիւնը ասակ ու սուան-
ութիւնը (մշուր սինթետիկ):

Ֆենազուրին ունի գույնային թիւ գույնը սուան
չութիւնը ֆենազուրին այսուրի մեջ, իրար պերֆինի խո-
սքունք ամերկանու և ունի 2320 հալթան կեռ: Պա-
րերին ֆենազուրինը չի քայնայլուի: Այժ հանգա-
ւունքը, վոր թենատորինը նշանութեալ Na_2SO_3 -ի հետ և
հիդրոբիւմիտի, հաստատվութեալ վոր ֆենազուրին ուս-
իւր գույնը և ամերինուին լարդի թառաւութերի մասն-
ութունքի (լուզու լուզ-ի լուզուալյութերի կամ հեզա-
դուզուս երի) նույնական սուանունութերի մեջ:

ՏԵՐՂԵՐՆԵՐ

Տերղերներ կոչվութ է ամրացրածները և Խի
ֆորմուլայի, պահանջութած մեջ շատ է տարածված,
գույնելով դշաւուրու թույսերի հետերի մեջ, այս շատ
երերների յուղերի մեջ և տերպենների հետ մուսարի հա-
մար պատահութ է թույսերին պարունակող պարունակու-
թերի վրութ հիմունուածնութ և ամերինը է տեր-
պեններին: Կարթորուների հաջողութ առաջ ար-
ևստրի ամրացրածները և Խի ֆորմուլայի, որ պի-
տու և ուրիշ թապարդուններ, զորոս համեմ տիեսար-
շուր և բայկած պրոդուկտներ:

Ակրիդար կամ օստրուֆենումային լույս, օսասա-
կութ է շատ փշատերե ծանութիւն նշուրիկա-
լում, ֆրանսիայութ և մեջ մու: Բնոյի հեղու կրմ ամ-
ենց կործածք և ունակ դեմք-ի տերպեններ-
անութ, որ հայաբանը և հեղու դեմք-ի տերպեններ-
անութ տերպենները. Վերջան թույսի ըսկ գուրգիւ-
թի հետ սուանութ եթ սինթետիկ, իսկ ամորտերի
համակին օնութ գույն ինչ կանկիթու (գալուխան):
Բնոյի սս ձերիս, սինթետիկը սուանութ և մուստը-
րան մատերի երարակայիր թերքնու, վոր կոշ-
շուր և "օսմու" (կըրտ, ձյուրտ) կուսրի թույս
յեղանակութ պատահութ է սինթետիկը, ամերին այս
վորակի ներդած սինթետիկը յեղանակ կեռ լինը
է $155^{\circ}-180^{\circ}$, այս ճայի վարութիւնը ամորտանի: իսկ
մեր կարու 0,858-0,870: ունակ տերպենների
մեջ ամերին ու վաճակ գույնը և այս սինթետիկը,

Ֆրանցիական - ձեր, ամերիկական թեզ-առը և շատ
դիմենտներ, վորով յունաշ կեղծ սալիք բարձր է:
Ակրագանը ունի առ գործածութ, ինչ նաև պահանջ ապ-
րի օպորթերի և կառաջնորդ լուծի:

Օրոք է անոնք առաջակա սփառենիկ կար-
ֆորս և շերկեր պատրաստուու համար: Երեսուից
յուղեր, վորով առաջանուու եւ բայսերի թեզ, ու-
նեա այս այժ աստիճանի դուրսի հոտ: Շնու-
ջուու եւ բայսերի տորթը մատերի, բայց լամերը
ձարիկներից, որի գուրուու հու թորին կամ երաժշկակ
թաշ ձեռ:

Յեթերուից յուղեր, քայլ հեղուկային մասի
եւ եղանակների ունեա հու շրջաք ստեղուունու-
թեր եղանակների մեջ մասուու ու ալիքերներ, կե-
տուներ, սպիրուներ եւ բարսեր, ինչ ստեղուունունունուն
թեզ ակնուներ և կեռուներ:

Ըստիկ այժ հաջ զարանդի, վոր տերպինները
իրենց թեզ պարունակուու եւ զանական քաշերի պա-
հանու մասունքներ, այդ պատճառով, կրակու ու-
սունամարդուու մակեր պահանակարանը կա-
տարել առաջին-առաջնի:

Դորի անկանուու նրանց ուսունամարդուու ունի
թեզ նշանակուունու, բայտ վոր տերպինները գործ եւ
ածվուու թունութիւն մեջ վորու դեղեր, զամերը վոր-
ուու ստուգանու յուղեր, կամ տերթիկայուու զան-
գան պաշարիկներուու անհրաժեշտ շրջաքեր:

ԱԼԻՔՈՒՄԿ ՏԵՐՊԵՐՆԵՐ

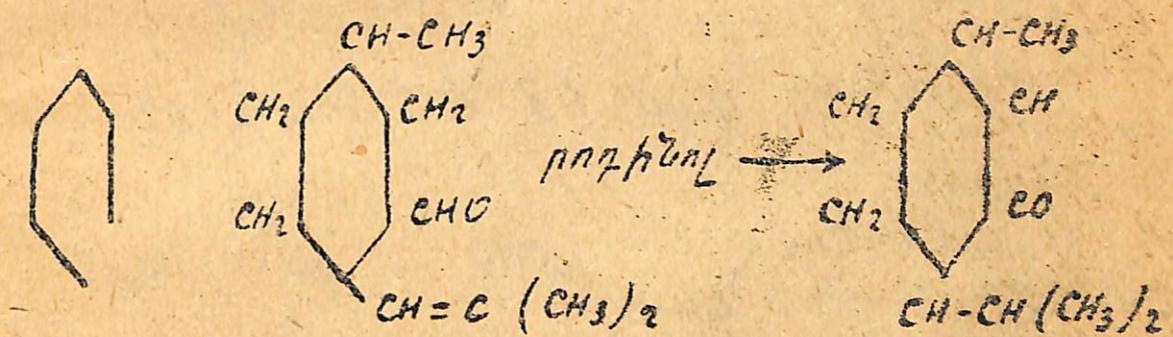
Սյու խորի տերպինները ունենուու եւ յերեք
կրկնակի կամսեր: Համեմատած Սյու տերպինների
հետ, սրանց ուսունամարդուու բնութան մեջ ամենի թիւէ:
Սյու խորի եւ պահանուու օքրուինը Co Hg , վորը
գունդուու եւ գայլուկի (Խամել) երեսուին յուղի թեզ
ունի պահագարային հոտ և յուղուու 1710-ին:



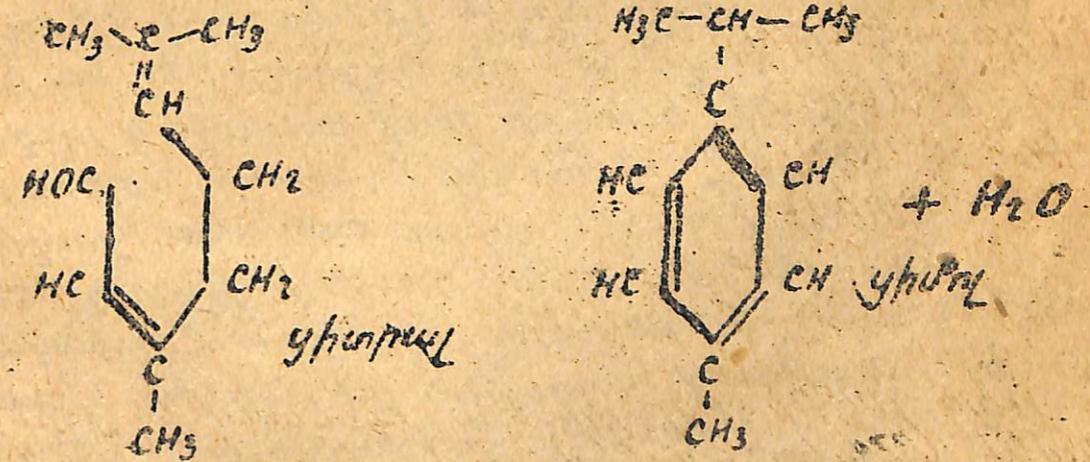
Յեթերու մասունքներ կազմուու ու դիմերներ:

Կապերու յարտվուու է օքրուինը $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2$
 $\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CH_2 օքրուին ուղարկածուութ ու
սրութուու է, ուղարկ 750 յեռակ կեր և 0; 803 տես. 42.
Հետևյա յուղերը ունեա սպիրուինը կազմ որ շիոր-
նել գերակի, ուղինու, շերու, լինայու, և ամենացածին
 $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ -լինայուին, վորուու իրենց կազմու թիւ եւ տարեր
վուու օյլու սպիրուինը բայց ուղեց տերպինների
թիւսկի-պահագարայի, ուղինակի կամ շիորութեալի այս
ալիքամարդ բայց ինչուու եղուութ վերածված շիկուն
տերպինների յուղերի կամ սպիրուինի մասունքա-
շիւուի:

Պորֆինը բայտիալիքի աշդ կապերայ առա-
գակուու է օքրուու:

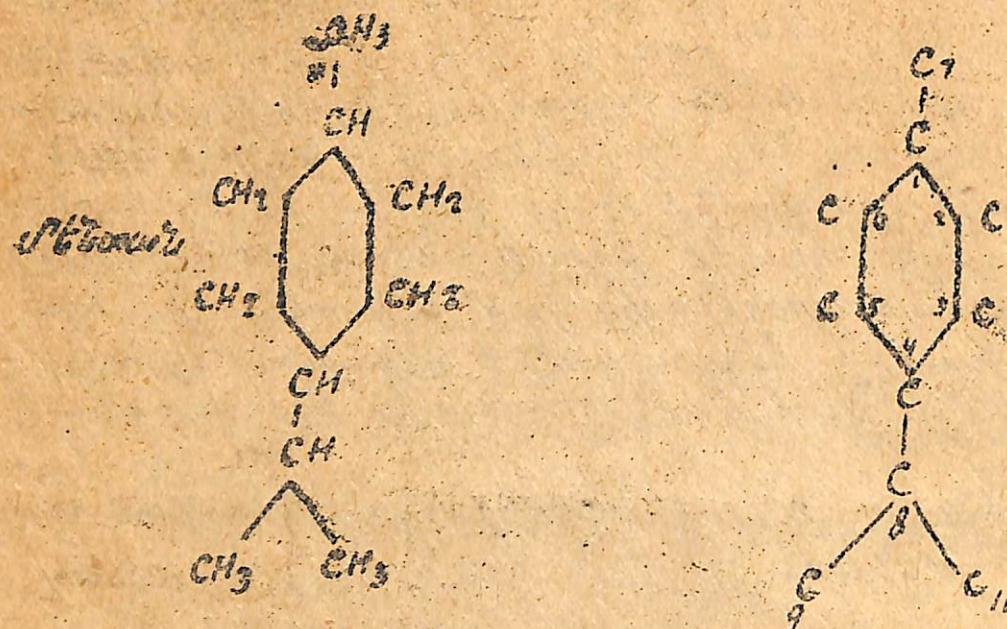


Յիորու յուղագրածի աշդ կապերայ առա-
գակուաթեալի հետ յեղանակի դաշնուու չիորու

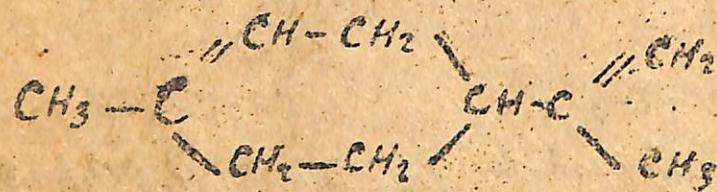


ՅԻԳԼԻԿ ՏԵՐՊԵՐՆԵՐ

Ուղարկեակի տերպերու եղուու առանձին մա-
սունքներ եւ յիւղա ամացայաւեն, վորու օքրու
և բայտիալի բարփերը գուգուու եւ պարագաները.



Հիմունք կամ 1,8 մետադիէն



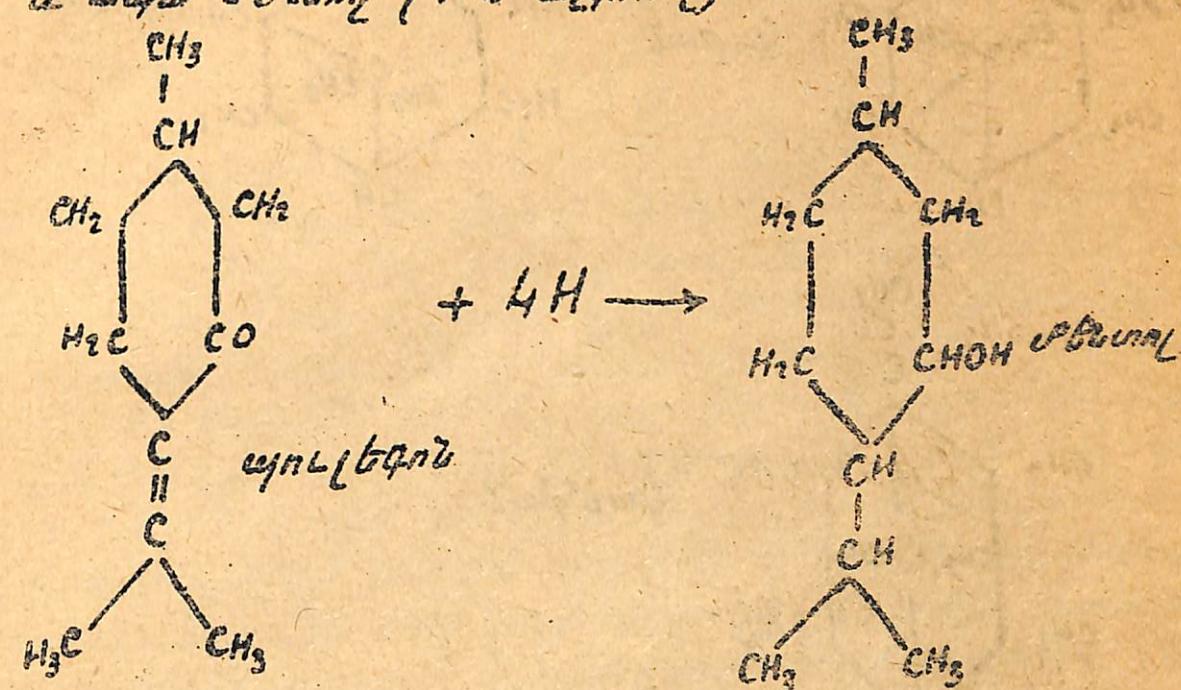
Հիմունք առաջ ծննդի (պահպանակ) ըստ զինական օպերատոր և կազմակերպությունների լուրջ առ բարձր բարիկադի պրոցեսի են. Որ շարք քաշավոր լուրջներ կազմված են 40-60% շինուալիք (կարոն, չիկուրի, շամենի - քենակ (ըստ զերեալու տեսակած), լուղուրի, վորուցի առանձին են բուրու դուրսի քարոզ ենուշ. Որ բարի գումարու բնական լուրջներ ամերիկական անձնանություն (անզամա) ու ամերիկական անձնանություն (անզամա) են. Ամերիկական անձնանությունը կազմված է ամերիկական անձնանությունից և համապատասխան բարձր անձնանությունից: Հիմունքները բարձր անձնանությունից և համապատասխան բարձր անձնանությունից:

Հիմունքները, բարձր անձնանությունից և բարձր անձնանությունից, բարձր անձնանությունից և բարձր անձնանությունից առ անձնանությունից առ անձնանությունից:

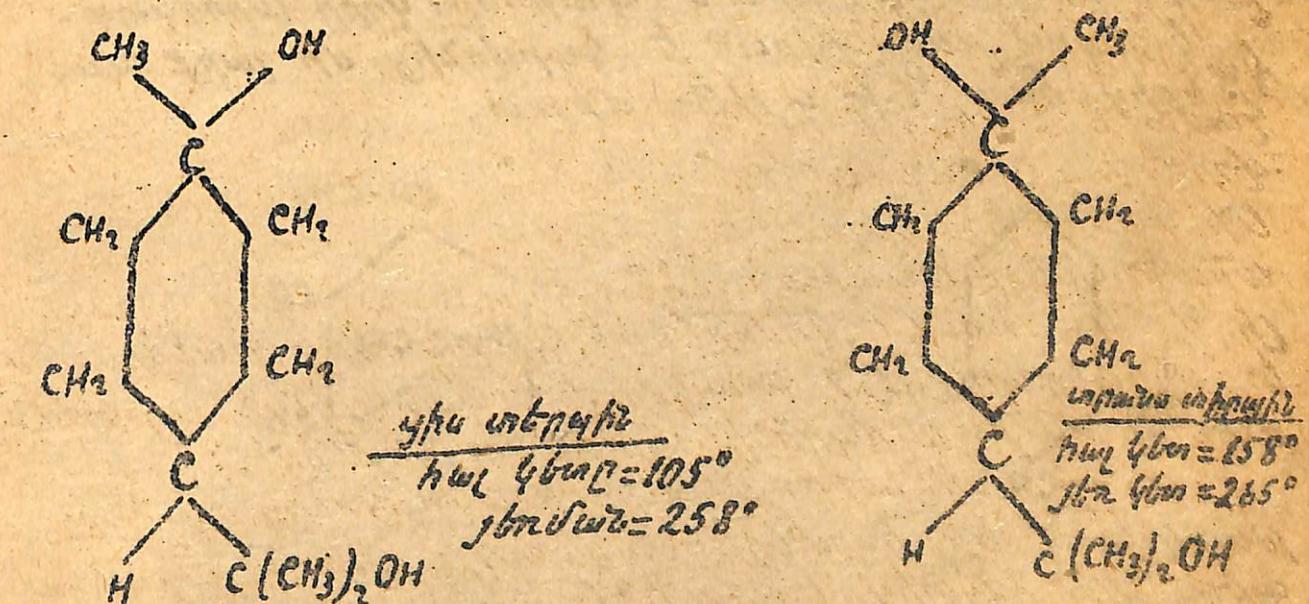
Շինուալիք անձնանություն (անզամա) զինական օպերատոր և կազմակերպությունների լուրջ առ բարձր անձնանությունից և բարձր անձնանությունից առ անձնանությունից:

անձնություն իրեն անձնանություն և հականական օպերատոր:

Պուլսատոր $C_{10} H_{16} O$ զուգություն են տօնացած լուրջ առ մետա ռուգիում-ի օրեր, ուշի ուժու են. պաւագունը կազմված է սովորական պայմաններու հեղուկ, վորությունը 221°-ի վեճանակ կազմված է անձնություն և անձնանություն (ՆԶ անցուին)



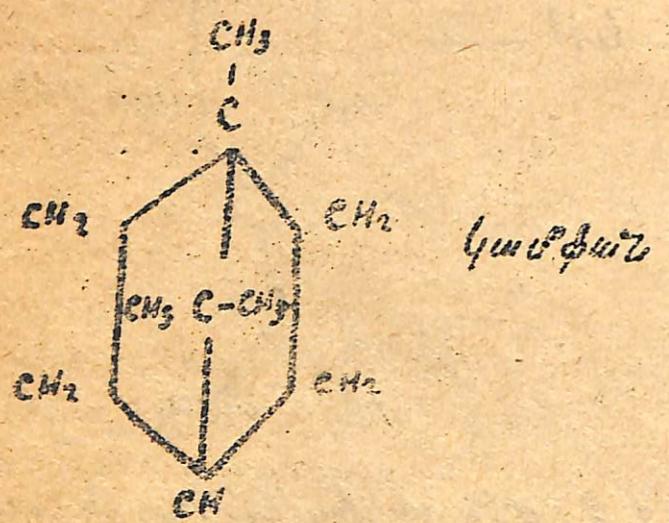
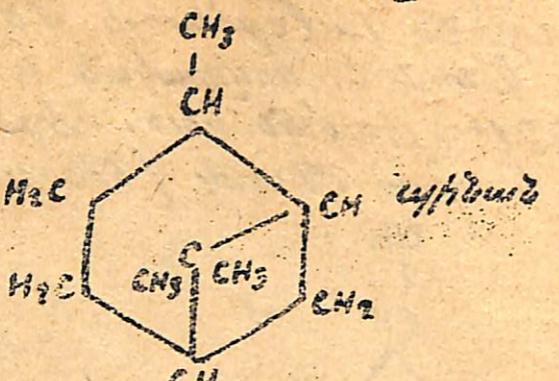
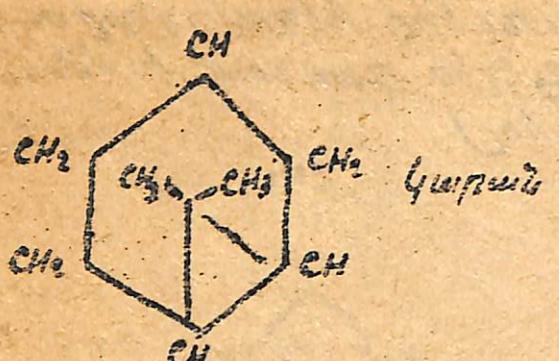
Տրայի շ. 1,8, մետադիէն $C_{10} H_{16} O_2$, սակայն պուած է յերկու տուեկու զուր միացածին լիումի. ուշի յերկու ստերիլ իզուր պար կազմակերպություն և առ անձնանություն:



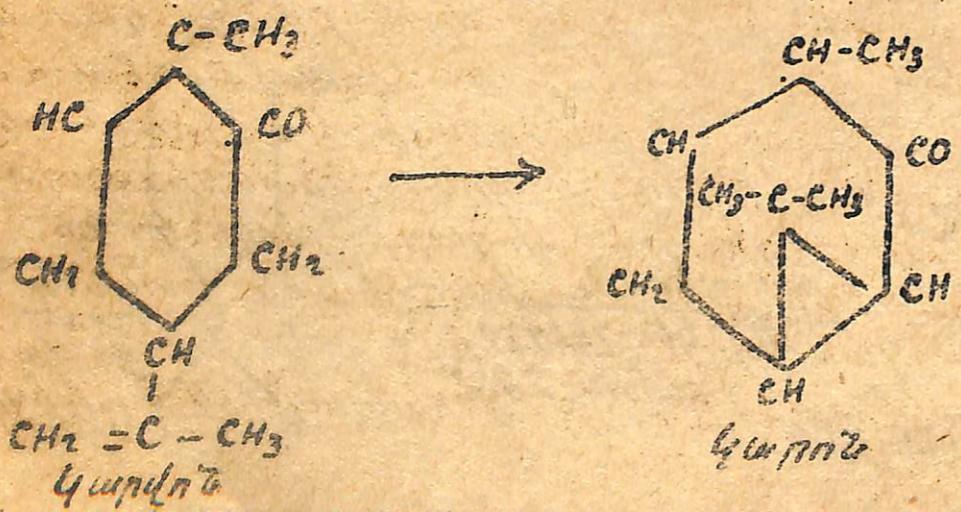
Ծրի օրեր զուր տերություն տարություն, ինչ- ուստի պարագաներ բյուրեղներ 121° հաջ. կետը:

Բժշկության մեջ գործ է ածվութ բարեկի հի-
շանությունների ուսուցում:

Էթիլի առողջապահութեան մասնակիութիւնը առա-
հանուալ կառուցածքը:



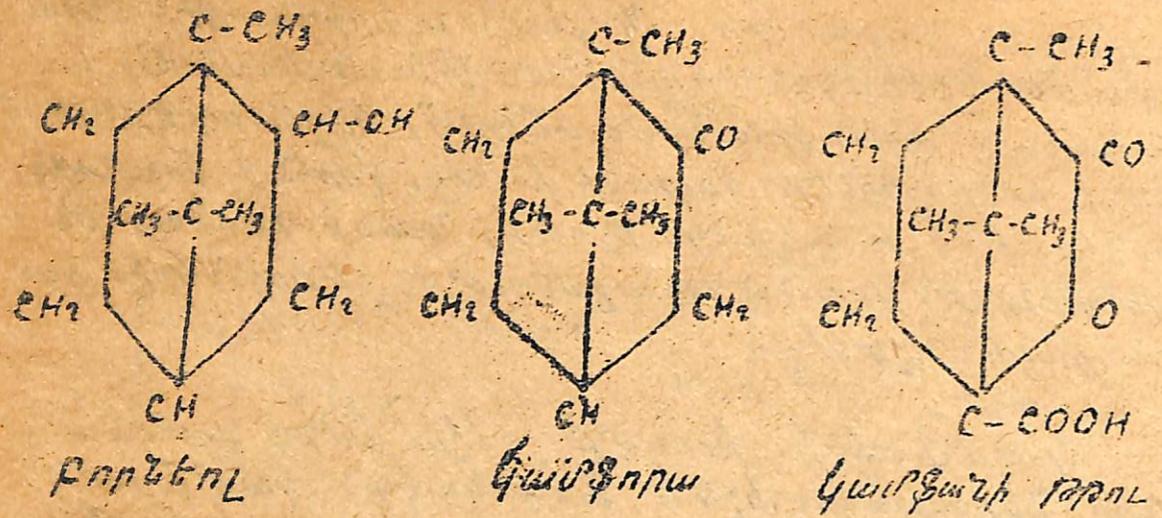
Կարանի խումբը . . . Առևելաստիրության
համար ամենահարաւ է կարող վոր արեալու-
կան կերպով ստացվութ է կարմիր սի զարդ ուն-
կանական համար Հ-ի և HBr միջութ:



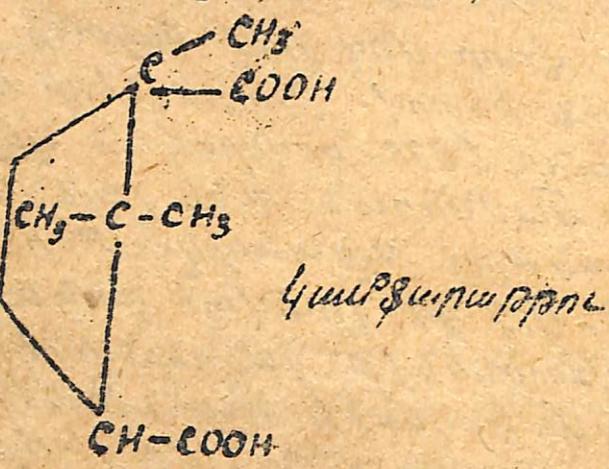
Վերին տարրերը Մի քայլ սկսեալութիւն մեջ
(հնդկական, չվեցաց, ուստաց Բինս Տիվետի և
Ջերմական գազուրեալ յանձների) հայուարերես
Մի զարդ ստրուկտուր, կարմիր խորդ, վորով կուշեցին
կարեւութ: HCl-ի աշխատությունը զայն զայնութ օք-
ամուգեալութեալ, վորով առաջարկութ է կարմիր խո-
րդի սերիչայի շնորհայի շնորհայի շնորհայի:

Կարմիր խորդ . . . Այս խորդի ամեա-
կանուր ներկայացնութ ճապոնական կամքութ
C10 H16 O. Վոր մեջ բանակությամբ ստացվութ է acet-
icas camphora ճակար, վոր բանութ ճապությամբ
և Զինատական: Ըստու մերացնութուն հետ յեցարկ-
վութ է թորակ վոր գուրդուն հետ, վոր ճամանակ թո-
րութ է կամքութ և կարմիր յուղը. Կամքու-
րութ սերիչայի շատութ է յուղի և թորութ յո-
ւղի, վորութ հետ նա բանութ է անգույն բուրեցած
կանզման, վոր մեջ անգույն յէ բայ համար
կամքութիւն հուսուն: Բուրեցածի համար կամ 175°,
իսկ յենակը 209°. առվորական պայմաններութ ջա-
շողութ: Կամքութ ունի (այս գործածութ յելլո-
ւութ սուսալու անպարհութ, ինչ այս և թշնամու-
թից / 0,1-0,2 գր. լուծութ առեամաղիկի. յուղի մեջ
սուր աղբանութը կանուացութուն համար) կամքու-
րութ բազմակութանի ուսունասարիւթ է, վորութ առ-
ջանական սիսություն, HCl-ը սիներ սիզութ առ-
կացնելին սուսութ է բուրական բորբիլ կամ այս-
պէս կոշ կամ արեալութ կամքութ: Կամքութ առե-
ամար աղբանութը յելլուլութիւն կրօն-Ենտուրի, պարու-
թը համար սուսութ է Մի զարդ յելլուրներ որ:
իսկ յերաշիային և կարերիային սուսութ առ-
կացնական կամքութ պարեսի:

Կամքութ իրենի ներկայացնութ բայի-
ւութ կետուն:



Հիդրոկարբոններ, թևակի հիդրօքին և ածածին կամֆոր առանձին պարունակությունը և հիդրացուն: Ինեղուկացվելին սահմանափակ չեղուկությամբ աշխատութերի համար առանձին և հիդրոքարբոնների: Բորբեոլը ուսուղանածերն ունի գույնություն և կամֆոր, իր հերթին կամֆորն ու ածածին պարունակությունը և յերկիրն ըթու:



Բորբեոլը գույնությունը բարեկայտ պահպանություն ունի մատուցություն: Բորբեոլը և Ալիմուրը կուպիներուն: Բորբեոլի բուրեղուները հալվութ է 203° և յեռութ 212°:

Ունի բարեկայտ բորբեոլը գույնությունը սիրութակա ու ուշտա - ի մեջ իր քաշարային երեր:

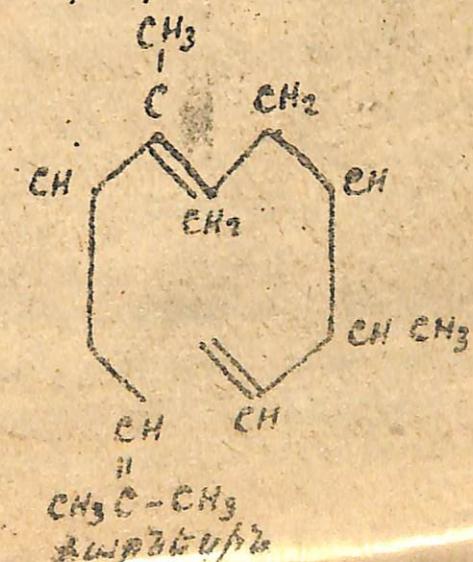
Բորբեոլը կամ հիդրօքարբոնը ուսուղանածերն ու զարական բարեկայտ կամ բորբեոլը սիրութակ զարական բարեկայտ: Են ուսուկային վրա յի հիմքամական զարական գույնությունների կամֆորայի արտադրությունը, որ բավական կամֆորի սահմանափակ է - բորբեոլի քաշարային երեր: Իր ուսուղանածերի իր գույնը բարեկայտ:

Եղանակ կամֆոր և սիրութակը, ամեն ենթակա պարունակություն, վերը բորբեոլը առանձին պարունակությունը և առանձին պարունակությունը կամֆորը կամֆորի առանձին պարունակությունը (C₁₀-H₁₆): Քաշարային մի մաս տարածության վերաբերյալ 30%-ի ենթակա պարունակությունը բորբեոլի քաշարային մասը յանացնելու պահանջակա առանձին պարունակությունը: Այս պարունակության վերաբերյալ բորբեոլի քաշարային պարունակությունը:

ՊՈԼԻՍԵՐ ԴԵՂԵՐ

Բայց C₁₀ H₁₆ քորուզային սերպինների բաց սերի եղերունի յուղերի մեջ շատ են ուսուղանած սերին կամֆորուն ուսուցությունը: Բայց ամեն մեջ մուտքայի կառուկ ամիսացրածները, վորոշ կուվութ և պուրութունները: Արական քորուզա (C₅H₈), ուրիշ բուրութունը, արական կամֆերը յի պատկերացնելու վայրէ բուրութի C₅ H₈ պուրութունը պահպանած պատկերը: Այս պահպանած հիդրօքա կուվութ է կամֆորի (կամֆորունի):

Ծարքարարները տունկույթը կշիռ ունի կամֆոր (C₅H₈) ու ուր ու ու առաջարկ քարքարը: Բուրութի ամսականը քորուզա մեջ շատ շատ պարունակությունը և նրան բարձր առաջարկ պահպանությունը պահպանությունը են եղերունի յուղերի մեջ, ինչու քաշական վայրէ պահպան սերպինների սերպինները ու ներս ունի օճառք քորուզանին, չման կառուզանը թանձն ինչունի են, վորոշ յեղան կերը քաշար է 250-280° ինչ ունի թշոր 0,85-ից 0,94:



բայր անվանութեա չեւ գլուխուկը և ամենի ժիշ բա-
նինք Եւ բեզմէն պարտասկութ և պետքեա եա բա-
րսի կոռուցուքը: խօսեր բաներու շահ ուսու-
նակիրնած Եւ արքան քրուտը Ծա Խօ Եւ եա ար-
քայան թրուտը: Ալիքիկի մասու-
թուտի խօսի պատճեատ Եւ ամեն քաշեա-
և կերպանեա այթարիւ շահ մարտզա ալ-
կինդեր - բարստրիներ, պոռու ուշի որանիկ
Մի համար կարու քայութեա ւղահակութեա,
համատիւծ Եւ վոր կերպար թրուտի պացաւունը:
Կի կոռու գոյութու ուշեա տակու խուտեաթիք:
Սովորական հոյեւտըր Ծա Խօ Օ զու Եւ ուսու-
թա մասու որանիկ Մեւ և ամադը անգամ
հայուաթուի Եւ:

Դույնաներին ուր սահսրա բարելուր
448° համար կեր, առ զոր ՄԵ ՄԻ Լաւունը, անկո-
ւի աշեանի ՄԵ պեսար, իսկ երերի բնակութ և
Ծա Խօ Հոլ պատճեատ կամ պատճեատ կամ

բոլուստիրն ՄԵ գումար գումար բարը
Գումար այս նորամարստիր Ջեռ, Վայրի բարե-
լուր Ուր Այսունին - ի սակա մակ: Ղամինը ուր
լայ գործածուր թշութեա և կութորկան ՄԵ:
Վայնական պետրույթ պատճեատ կամ: Բայս
Կամ հոլեւտիւներ Պուլուր Եւ թրուտի հա-
ւոր. առանիկ ամեւստուրիս սփոստիւր - ա-
րի խուսութի շիմեան սոտբուդու անքան-
յի կուրփ (Շոնծերի): Խուսութի երգուտիւրից
Ծա Խօ Օ ուր յերե կուրփի կամեր: Ասու-
սայիշականուր գումարստիր անշառութեա
ւերի, առ տափ Եւ փամիր (Ծ) Համ սրանեա,
վոր Բաժատ պատճեատ ԲԵ Սուրեաւ և ԲԵ
քանիւնիրն ա.

Հ Խ Տ Ա Մ Ւ Հ Ն Ա Ր

Հի ամերակի ի շեր կարի յերւոր Կո-
ւերմական անշառութեա 167Կար Ճաքանկ չեւ
քարոյ պաշտամար սովու սովութեաւուր, զայս

Ֆորտսկի զանար Եւ ամարտեր ՄԵ լայ-
պիսի, ամբականի, ամասուսի ընկույր և զար
ուրի բուսեր ՄԵ Վառու հուր Յամար յու ներ-
կայութեա գումար Եւ զարաւի:

Բայնա իտեր և բայնաներ իտերը
կար Եւ ուսուցւելի իտուռումիք փափկու
Եւ: Երանի ՄԵ անամ սուրէանաչ վայութեա
անչափ բայստի:

Իւլիուսի կանար ՄԵ Եւ ամայի զոր-
ութեա կումախութու ուշեա Միուր ՄԻ բարելուր
ուրուման, Կանաքանի ուրումանայուր Կանի ՅՈ
և բայնույն բայնույնը: իտեր և բայնաները
ՄԵ Յամար ուշեա կամար յուր, պար
կայաւայ 167Կուտիր ուրումանը Եւ ամայ-
ի ձեր սուսաւելու կամ, ինչու որ ՄԵ
չայիշան բայնույնը (իւլույ) պատճեատ և ուսու-
քարիը: Եյս իտեր Եւ զամբանու նաև Յամ-
անան լուր: և Եյս կառ կումաքանի Ամուր բայնույն
Յամանան զոր և զոր Եւ ամայի բայնույն ՄԵ
կայի պատճեատ կամ: իտեր ՄԵ Յամա
ան իտաստիթ բայնույն, ուսուի յուր ման
Յամոյ և անսաներ Եա մարտի, իտեր, ու-

Այս կո մեր պարունակութիւն և անդ քոր եղեցիներ
ու: Եղա նունի վայսութիւն եր նախկին զայ, հեռա առ
նաշարհորդութիւնների ժամանակ, պաշարված բազու
թերու և քենացին զրահաց եղութ, վորոն էտեց
յերկար եր ունեթ. առաջի առօրմանը ուստեղին
աշխի և պարունակութիւն ու, առունեցի քայ-
լութ և մասնաւոր ունեցած առաջականութ, եղա օրդ
քենաց, վոր պատարացին պաշարված շարիկ է
առաջ գայի առ հենանդութունը և քայլաց և կի-
վածութեան ընթացքութ վերակրոց եր քայլաց
առաջ շերպ կամ քայլաց առեն, վորութիւն ին-
չանդութունը կարծ նախանգամքայն անհայու-
նա, անհայ պիտառի գործուն քայլ ուրա-
քայլութիւն օրդ կայս շեր շերամաքե-
րի և յերկար բայսանին:

Հայութացութիւն պատարիւ ու ու գործութ
ու թե քայլեան շերու, ուրունի. Տարի կա քայլ պա-
ռազարի օրդ. ունեցա ինուարքի և զրանք, վոր
եղուների այսին շի նորուն իր պատարան համ-
ենքուն: Եղա պատառ եր պատութիւննոր, բա-
նակը և քենացին շարանուրի քայլաց առաջ
և թե քայլեան գործի թե սուն: թե քայլու-
թիւնը և սունը: Միտոր իր պատարիւն պահա-
նու և զայ ամբուն, միշտ զայ:

· բայզին և պորդի համար պատար-
նու սունութիւն առ պահու միշտ (2 ամա քայ-
լութ) վորութիւն և պատութիւն պահան գործի
իր ուն:

Պատարիւ Ա կարդի ուղար պարունակութ
տարութիւն քայլու պատարիւ Ա, վոր ունի և պա-
րութիւն շերեւ ուրիշի բաժնուն անքանակ: Եղա
հիմանդրութեան ընթացքութ, վորութիւն սունետերի
կրայի և այս ունեցած և վոր ուրիշութ
քայլաց պահութիւն և յեր իրաւութեան սկսում:
Եղա կերպի քայլ կարագու, կերպարքի կար-
ագու յուղու իրաւութեան ընթացքութ: Եղա-
յուր իսկ ունեցած և վոր ուրիշութեան սկսում:

Անուանի կայազերեան և պատարիւն օրդ կո հա-
մանակ պատարիւն Ե, վոր պարունակութ ամբ շա-
ր և քայլաց իւն Ա պատարիւն Ե պատարիւն գոր-
ծութ: Ա պատարիւն իւն սրաւու, բայզանի (շահան)
քայլացութիւն պատարիւն օրդ: Արա Ե պատարիւն օրդ
ու և կերպու համար կազ և առաջ և որդանի
օրդ օրու և շաբանաւու: Լուս աշխալութ ամբ
ուշարիկութեան շի պատ Ֆ-պատարիւն պահա-
նուն զայգանութ և այսի լուսի զայ օտագուն, բա-
յիսի և անորուն համար յերկութեան եւ ատիր:

Ֆ-պատարիւն պատար առաջանութ օրդուն:
Ար-Բայրիանագույն օնուազայրեան ուն, զայ պա-
հանը: Վոր կայզանի յերկութեան պարի ուներ զա-
րի և գործանութ, բայ ուրիշ և զայգանութ: Ար-
բուր խորութեանը օնուազայրեան օնուազա-
յունի նորու, զայ ուն և Ֆ-պատարիւն կայութեա-

Բ պատարիւն թշկութ թեր-թեր իրաւու-
թունը, վոր սունետ և զայ յերկութեան վորեւ
գիւնչոր մունդ կայլութ բայնը: Որ Բայութե-
յունը, Զիանանանութ: Եյստե բայլութ և զայր-
իւն պատեր, վորի սունետ և ամպայլութ և
Ակաների սուրութիւն և հարաց (պարան), յեր
թիւնը պաթութ իր թերիս, Վորութ գործութ Յ-
քայլուրը, ուրագի մի սունդը զայ ուն և ամբա-
սինութ և որդանի իրաւութեան և: Վորձերը օր-
կութեան իւ կերպարքի իւն սկսումնեւ և պա-
րան իառավարքի մաքրան բայնը իրաւութեան
և և յեր յունց տայի և բայն թեր կամ պաթութ
և Յ-պատարիւն զայի: Լուսուն պատ զայ առաջ-
անուանութ են:

ՀԻՑՐՈ ՑԻԿԼԻԿ ՄԻԱՅԼԻՎՈՒՆԵՐ

Ես զարդ օրդ թանը և այ նորդը օր-
ուն պատերի օրդ թանը և ամբանի բայ
օրդ կայ և բայ ուրիշ եւ եւ եւ եւ եւ պատեր որ
Ա, Օ, Յ. այ օնուազայրեան մի բայից ուն թե օր

առանձին և գործակաց նշանակություն: Հետերոկարբոնի պահաժամանակակից բնույթը պահպան ունի ուղարկած և պահպան են առաջարկված ստորև նշանակություն:

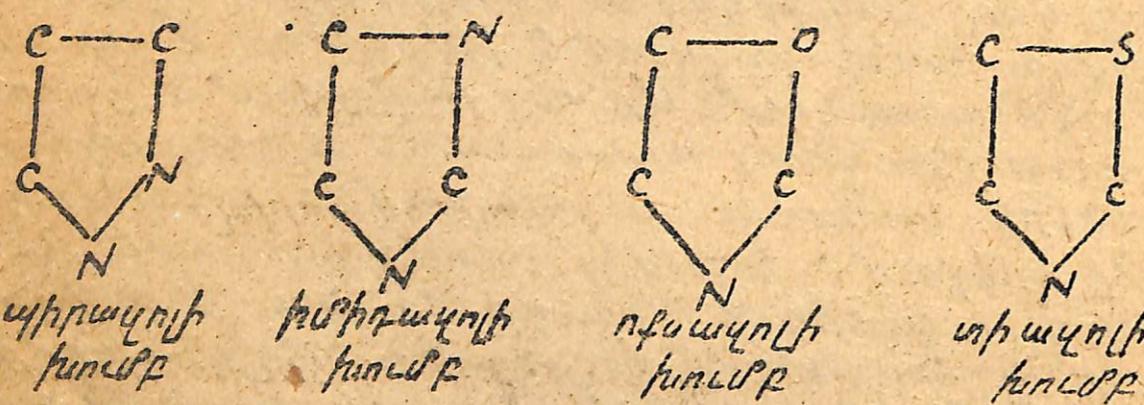
Այս համար ամեն հետաքրքր է այդ սիկլերը, վորով հաջախած չեն և պարունակությունը սիկլի մեջ կամ զերծ են եղած:

1) I ՄԵՐ ՀԵՏԵՐՈՎԱԼՈՐԾՈՒ

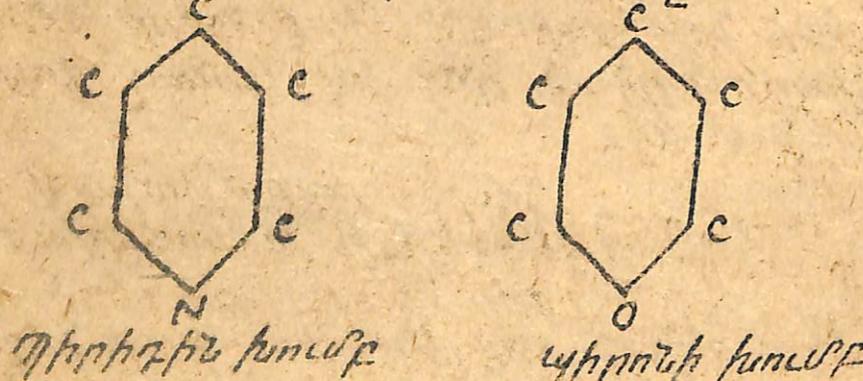


Ֆուրանի բանք սինֆենի բանք պիրուլի բանք.

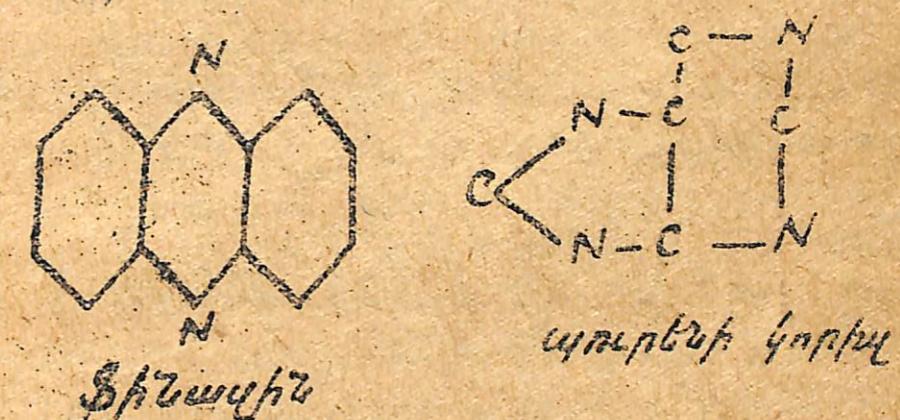
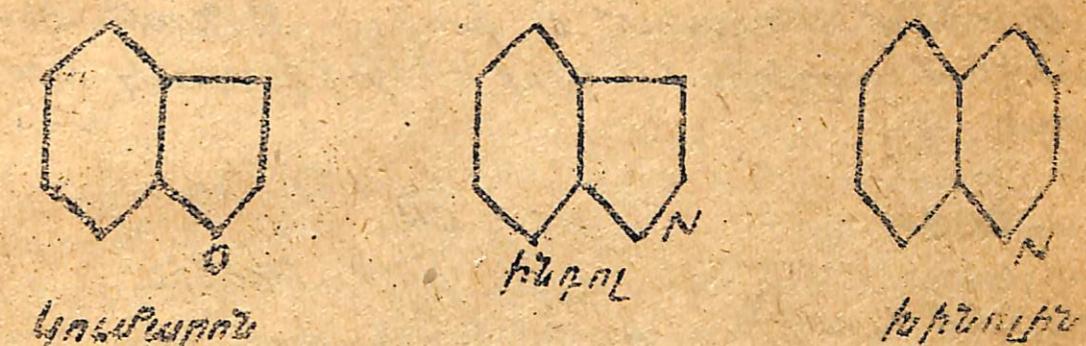
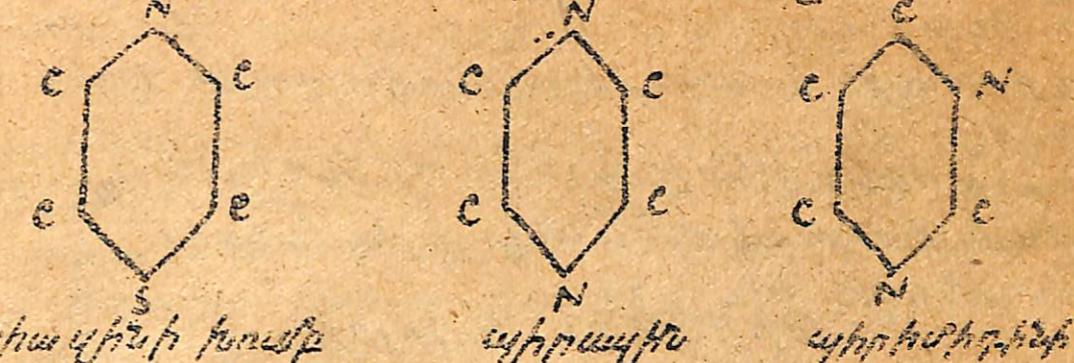
2) ՅԵՐԿԱՌ ՀԵՏԵՐՈՎԱԿՈԾՈՒՐ



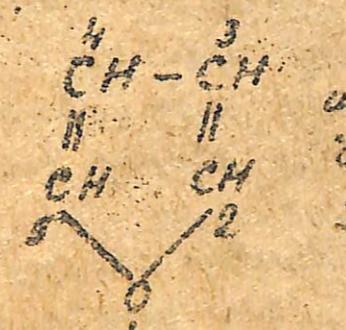
3) ՄԵՐ ՀԵՏԵՐՈՎԱԼՈՐԾՈՒ



II ՅԵՐԿԱՌ ՀԵՏԵՐՈՎԱԼՈՐԾՈՒ



Վ. Ֆուրանի բուօքը - ֆուրանը կամ ֆուրֆուրը սուազութ է պիրուլինի թուր գույքիները տաքայի են 275° . բարոց հաղթ, անգլուն հեղուկ է: Ֆուրան գուրդիները սութու (օօկտուօօ) յն 70 թիզմ հԱ. ով, կամաց գույնի յերկութ:



Ֆուրֆուրը: ֆուրանի պիրանը անանազայի է, սուազութ է պիրուլին: Այս բայց բուրց բուրց հետ յեղացնելուն: Ֆուրֆուրը հեղուկ է

$$\text{HC} = \text{C} - \text{CHO}$$

$$\text{HC} = \text{CH}$$

հանձի հոլով, որ թիած տարեկան հայր հոլով օս-
ամբ քուրթուրից է: Քուրթուրի հետ քուր-
թուրով տայի և աշխատելի կարող գոյշ կայու:

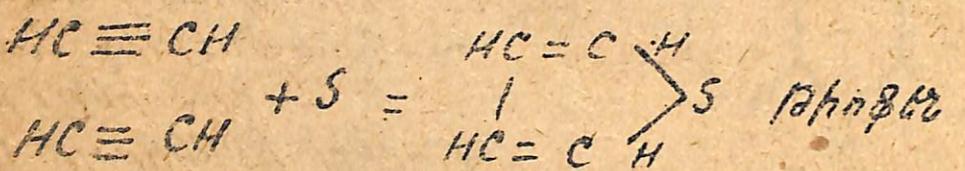
$C_6 H_6 O_2 + C_5 H_4 O_2 - C_{10} H_8 O_4 + H_2 O$, վոր գործ
և ամենա քանական առաջին հարաբեկ:

ԹԻՈՖԵՆԻ ԽՈՒՍԻ

Թիոֆեն առաջնորդ է քուրթորի օձարային օքա-
յութուններով ապրելի ուրությունը կարող բար-
բեր կլա:



Հայտնի անկայտելով 300° -ի տարացած
յերկարի կուշերանի վրայի տայի և տիոֆեն:



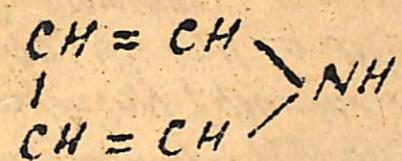
Տիոֆեն առաջնորդ ողջական զուրե-
րի պիրոցենիկ քուրթորի ամրացած օձարի ներ-
կայություն:

Տիոֆենի նյութի սրբ թիոֆեն օդու փ-
ռում է բեկորի բարու և ուղղու հետ օքային սր-
բը 0,5% չափթի օդ բար տեսակները պարունակու-
ի շատ օձար, թիոֆենի աճանայալների ներ. տիոֆե-
նի բարունակությունի կերպով նմանակում է բ-
րուկու և արուների միացությունների ռեակցիան-
ություն: Տիոֆեն անգույն հեղուկ բարու ենու:
Յերանք 804° մեր կշիռը = 1,062:

Տիոֆեն հայտնաբերվելու համար առաջնոր-
դ իւստանու և H_2 304-ով, զորու հետ առաջնոր-
դ բանակի առաջնորդ գոյշ կայու:

ՊԻՐՈԼԻ ԽՈՒՍԻ

Այս խորի պատկանում է օքայի բարական
ալկալինութեր, ինչպես նիկուրինը, առողջինը կոկաինը:
Բարդ պարագաների սրբ օքայ նույնական պիրոլինին
կարույան բառը: Ծրյակ հետո զորու ներկող կու-
լի և բարսերի կանաչ վորոգին սրբ հայտնաբերած
է պիրոլի խորեր:



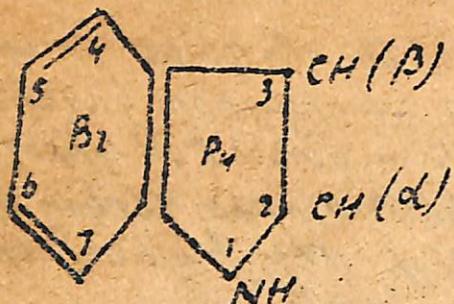
պիրոլի առաջնորդ նույնությունը
է Յուկանի և ոհովենի սուս-
յան: Պիրոլ գունված վա-
կորերի յուր սրբ և բար-

մի ջուրի անգույն հեղուկ է, քուրաֆերու ենու,
յեռու և 1310 մեր. կշիռը = 0,948 զրի սրբ չի
լուսված, ակունի և երեր հետ լավ է հանդաւութեա
թերի պրունկի առաջնորդությունը բայ են, առ հեղու-
րայի ուրիշակությունը ողու դաշտու ուրագ գոյ-
շի շինորուն և ուղարկուն չի յերարկվուն,
բայ հարգենաբուրը տայի եւ գումարին առաջար-
շերը, որ իոդի և ականի ապշեցությունը առաջնոր-
դ է իոդու $C_6 H_5 NH$, վոր ուսի հակաների համար
բայ և հացու գումարին ուրիշությունը իոդությունը
չոր սեղմի առանցի հոլո չուրի պիրոլ հա-
զար թրությունը զայ զայուն է: Եսու բայ իունային
համերժությունը ունենալու և օքայ ու-
ժեղ բրուների սրբ: Եյդ օքային պիրոլ ուժը կեր-
պուն պոլիօքտրանություն և յերկարակ ապշեցությու-
նու առաջնորդ է NH_3 զայալու կարող պիրոլ,
չի առաջնորդ յերուների և ականիների սրբ:
Վոր առաջնորդ յերուների կարող զայը:
Պիրոլ օքայի զոր ներկություն կարող զայը:
Պիրոլ Երանքի կերպով ուղարկություն Է. Պ. ուղար-
կություն առաջնորդ է պիրոլինին $CH_2 - CH_2 > NH$
անգույն ալկալին ողու ծառը: $CH_2 - CH_2 > NH$
տու առաջնորդ ողու հեղուկ է: Պիրոլինին չուր
բայակ հայտնաբերակություն ձիակունի ծիս և ուրի-
շի սրբ:

ԱՅՐՈԼԻ ԽՈՒՍԻ

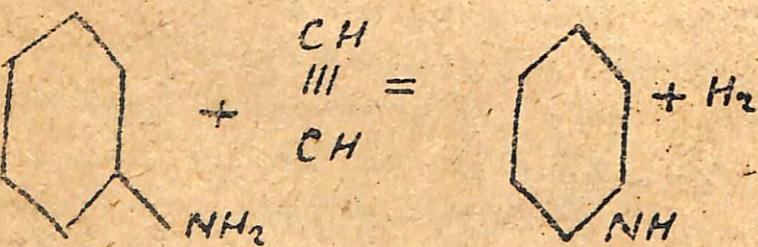
Այրոլը Ը Հ Հ Հ Ն. բայ բեկող խորի ուրի
է բանակի առաջնորդ գոյշ կայու:

պիրութ ունեցած բարդ շնորհի հաջողությունը
հաշվառ քաղաքան կապույտ
ներկ սահման սիրութերկո-
րե: ինչիդ ռորելիս
Յու տիզու հետ սահմանը
Ե ինչու: 1865 թ. Բայերը
ուսումնակրեց ինչու և
հիմա օգնութ ինչու բազ-



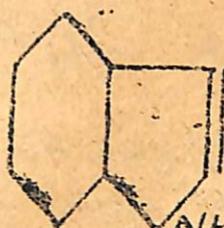
Պարզի պիզութ/ուսումներ են սահմանը: Սարկագույն-
ցի նյութերի ներկանի նկատմամբ ե ինչու ներկա-
յութեալ Յ սերիինի ինչ (սկանոր) բազաւել
և ինչու գումար կուղածքերի մեջ: Բայրածու-
յի զուրքը ունի $2\frac{1}{2}\%$ ինչու: Տասմիկ ճաշին աւուզա-
հու յուրի օնց ինչուի % համար ե 2,5%, քայլո-
րաշին ինչու գումար ե նույնամբ նույնամբ և
նույնամբ ինչ: Ըկան պիզութ/ուսումներ ինչու ունետ
ինչ ունի, ունի անուշական յուղերի ինչ տափա և
շատ համեմատ արոմատ և ուղարձութ ե պարզու-
թերինի օնց դարինի ըստուածելու համար, քայ-
լութեալ ճարինինի ինչ: Բայու ուղութ մագնութ
և թանձնական դաշտութ օնց զուրք է զուրք և
ինչ սիրութ կատարվութ ե բույսերի օնց, ունի
թ կերպարինինի: Տրիպոֆոնը տարածութիւն կատ-
արածած բայրածութերի սպուկութուած շերքը ազ-
գանութ ե CO₂ և զունութ որդիւթ օնց:

Ինչու-արինի և աստրուլինի կողմանու-
թի և սահմանը (Արաւածուն.)



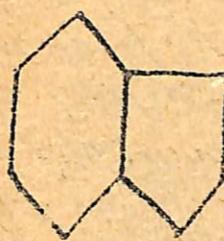
Հետազութ յերե Ծակունի քիմիկութեր
կառապետացարեցին այս յեղանակը, մորը քայլ ե
առաջ ինչու սահման գումարածութեր պայմանական
Ոնց յեղու արինի և աստրուլինի գումարիները
աւու կազմեցին 700° - շինուած խոշոշակերպ: Խ-
ՊՀՀ Շինուած պայման ինչու բույսերի, սո-
ւերաց համար և ինչ ուրիշական համար, անունու
է սիրութ: Բայու առաջ անույնամբ առաջ Հ-Ը-Ի-
Օնց բայրած և նորագույն:

Անույն առաջանութ սարկագույնի նոր-
թի և ուրիշ չափերի համ. զույնութ. Գույշացարեցին օնց:
ՏՐԻՊՈՓՈՆԹ ՕՆՑ

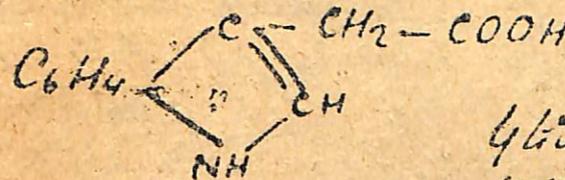


$\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$ սահմանը
և իր սարկագույնի
կիրութի գլուխութ պո-
ւութեալի մեջը սույն

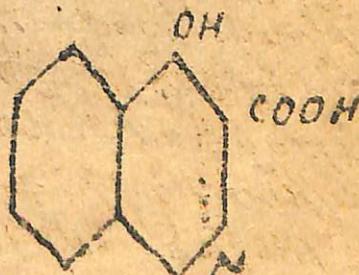
քայլ հայտաբերվել է նորված պուղակաների օնց
սույնինի որդիւթիւնը, ունի ապա լիմենը սահմանը
մեջ ե 1901 թ. որդիւթիւնը թերթական բույրեալու
անհամ են և օրի մեջ շերք լուծութ համար կազ
 $= 289^{\circ}$ շայած վոր սարկագույնի օնց որդիւթ-
անի բայրած փոքր է, բայց ուրա զերը շերք օնց
և փորձերը չուց են ուժեց: Վոր նորված և կերպար-
ի կամքի համար յանգանոյ աշխատելու դուրք
և վոր սիրութ կատարվութ ե բույսերի օնց, ունի
թ կերպարինինի: Տրիպոֆոնը տարածութիւն կատ-
արածած բայրածութերի սպուկութուած շերքը ազ-
գանութ ե CO₂ և զունութ որդիւթ օնց:



$\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ Սարկագույնի օն-
թի կամ ինչու-
թի սահմանը
Յ ինչու սպառ-
Յ ինչու բայրած
օնց



Կերպարինի որդիւթ օնց
որդիւթ օնցը մասնիք դա-
շութ ե կրութեալ յանգ-
անութ վոր սիրութ սահմանը
որդիւթիւնը: Ինչինան յանգ-
անութ և ուրիշական պայմա-
նը յանգանութ սպուկու-
թիւնը պայման է ինչու,
վոր ընթացք սահմանը տ-
ի 504



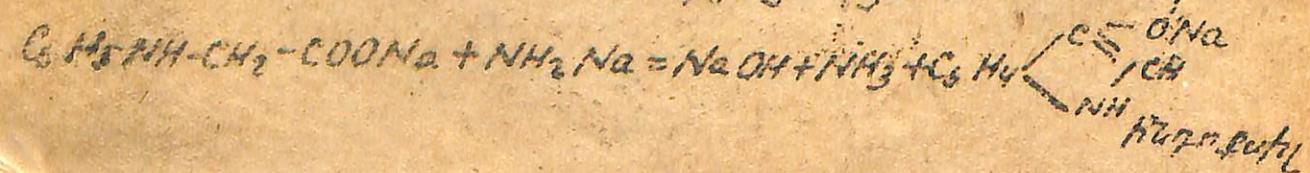
Բառելու սկզբնեւ 1841 թ. իշխող ուժագույնը
HNO₃-ով կամ ֆունդամենտալ:



Ինդիցին

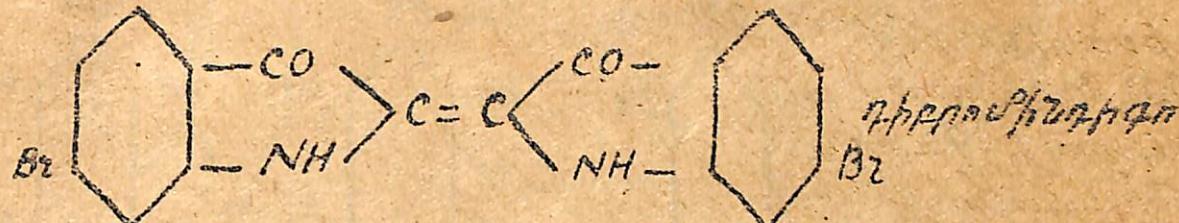
Ինդիցինը ունի չպարզա-կարուիր սարկածակ բարեթեր 200° հաջ. կետը և զրկ. մեջ ուժագույնը: Ինդիցինի հետ առկա լուծութեար է ունի այսպիսի սեղ սալու մուգ մանգանագույն լուծութեար: Ինդիցինը սինթեզի հետ կապուած է առաջ կապուած զերկ ինդիցինը Ը. ինդիցինը:

Ինդիցին կապուած ինդիցին բառական ներք է կող հայությ յե վաշու և սրջ ինու իր սահակու բարեթեր և կարստութեար չի կարուի: Ինդիցինը չնույն ուժութեար սակա մուգ է յիշ տարեթ տեսակի Indigofera բույսերի, վորու ինդիցին ٪-ու 1%-2-ի ամեր չեր: Հարակայի Յելլուցաւ, Դիմակութեար, Քիմակութեար քրանիկութեար ինդիցին սակա մուգ ուժութեար ու ինդիցինի 4-օ վոր անգամ Ք. ի և հեղական բույսերի մեջ: Զինաւուանուը, ինդիցին սակա մուգ ուն է Polygonia tinctoria բույսի մեջ սեղ ինդիցինը մուգ ու 0.75%, այդ բույսերի սակա մուգ ուն է ինդիցին և սին Ս. Ն. H₁₇C₆N + 3H₂O, վոր օւսկութեար բարութեար գլուխութեար և ինդիցին. ինդիցինը NH₃ օքսիդայի սակա մուգ անգամ ունից պարագանութեար ու ունի բույսերի գաղաճութեար ի դիրք գոտի շերտուն: Մինչ 19-րդ դարը գոտ էր սակա մուգ մայաց բույս ինդիցին, վոր սակա մուգ ուժութեար անգամինի և Յաշայի: 1897 թից բույսերը ասա անգամ սակա մուգ ուն տարեթ սինթեզի ինդիցինութեար գրամեալ գրամեալ այսպիսի սաբուզ շնկամ: Անդեմ զար է ամպեր Ծեղանի յեղանակուն ինդիցին սակա մուգ ուժութեար, ասու վոր սակա մուգ ուն բարեթեր, վոր ինդիցինը սակա մուգ ուն անգամ ՀՀ. Հ. ի և CaO-ի մեջախութեար:



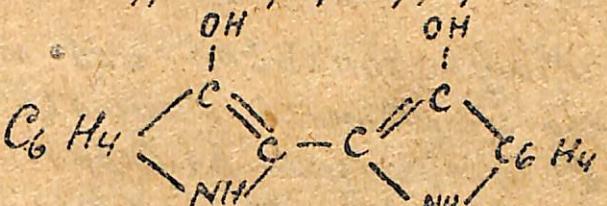
Մորֆինի ինդիցին կարեւ շեր է համարութեար 200° հաջ. կետը և զրկ. մեջ ուժագույնը պարագանութեար է 10 Միլիոն կիլ ինդիցին, վորի 8 մուկը 1600 է եկապուր:

Ինդիցինը ունի ուժութեար բառ շեր ու գույզեր տարբեր տարբեր տարբերակներ (Խոն: ի և Ալեքս. Բրու)



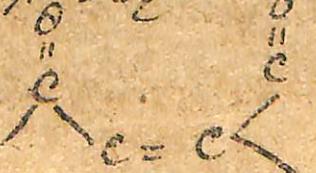
Անդիցին յեղանակու սպասվող օքքրութեարնու, 6,6 շամ է նմանվութեար "անոնի պորուսութեարն" վորը զոր եր ածութեար արքայադեպ զանաները ներկելու համար, այդ ներկը ստանալիս Եւ յեղեւ պոր պոր ինքութեարի, վորութեար արտադրութեար ածութեար զորը լուսի ուստիրական քուշավորպահ եր:

Կապուած ինդիցին զուշ սերական գնեցներին սպասվութեար է սպիտակ ինդիցին.

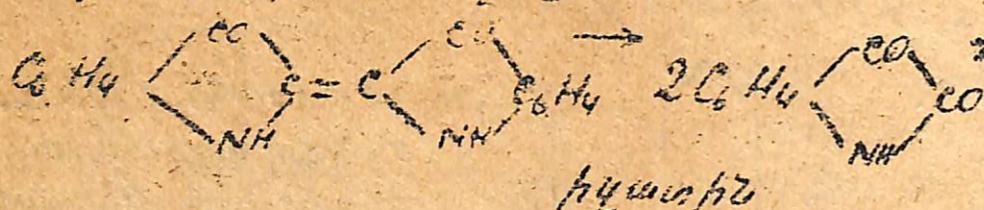


Սպիտակ ինդիցին այսպիսի լուծութեար ուն գերշամնութեար ուն տալու կապուած ինդիցին: Կտորը ներկելու համար սպիտակ ինդիցին զրի սեղ լուծի քարձելու համար այսպիսի և սին-գույզ ներկապուեթան կարեւ յե վերդաշել զաւուրպահ ապ- պայի լուծութեար թէ 504 և այսպիսի ստանալու այսպի- ամ լուծութեարը սպիտակ ինդիցինը վորը կուպութեար ու սկութեար բուշելու կուրի սեղ կոտոր, ատեւթեար է ու որութ սրին կապուած ինդիցին ստանալութեար:

Ներկելու այս ձեր տե ինդիցինութեար կուպութեար է "կութային" ինդիցինի գուշավորութեար բայց պուճ հետեւալ կարստութեար համարութեար և 40% ամեր կապերը մեջ

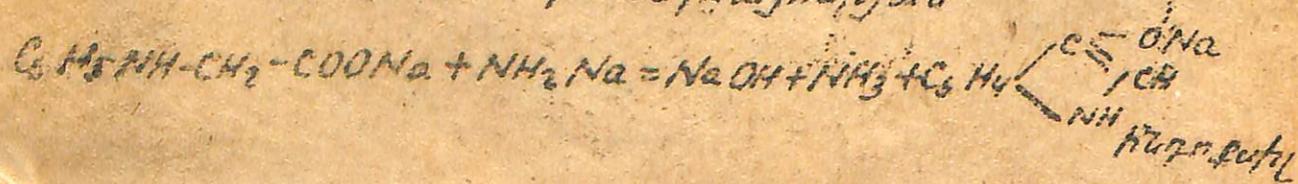


Բնափառ առաջին 1841 թ. հնդկոյ որբույժի կողմէ
HNO₃-ով կամ գումարութիւնով:



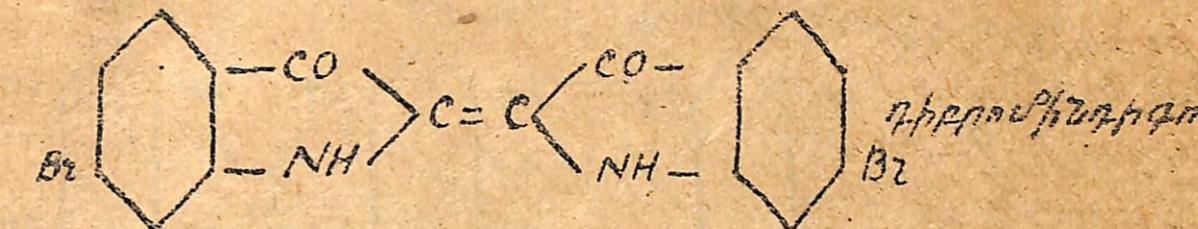
Բնափառ ուրիշ ասթիճա-կարծեր սպառեցւեր
200° հաջ կենց և զրի մեջ ուժեար լուծութ: Բնափառ հեղ-
տությամբ լուծութ և ուրիշ ավանդերի մեջ ուալով օնց
օնչեղականութ լուծութաւ: Բնափառ սրբաթիւն հետ կա-
դանաւու և ուալով կապույտ նոր հնդկութեաւ C₁₂H₇-
-NOS

Խորհու կապույտ հնդկու բուօակար նոր
եւ վոր հայտի յէ վաղու և սիւծ հետ իր նշանակու
թունը և կարսորությունը չի կարուի: Հնդկու չնշան
ուալու սուսպենսի և յեղի տարբեր տեսակի 7 indigo-
ferric բույերի, վորու հնդիկու % -ով 1% -2%
ակել չեր: Էստրաֆարի Յեղուայութ, Գիրավորայի և
Քրանտիկութ ինդիկու սուսպենսի "Վայրայ" բու-
յեր, որ ինդիկու % -ը զոր անգամ քիւ է, բայ հօնը
կական բույերի մեջ: Զինասուածութ, ինդիկու սուս-
պենս է Polygonia tinctoria բույրի ուս մեջ
ինդիկու միածութ 0,75%, այդ բույերի սուսպենս
է ինդիկու C₁₄H₁₇O₆N + 3H₂O, վոր օնչեղական
բույեր և գլուկուս և ինդիկու. ինդիկու NH₃
օխուայութ սուսպենս և ուսկանութ և ուսկանութ մասնաւ
ունեցածութ և ուրի թօրդամնիկ դաշտալու հնդի-
կու ուրիշ (ինդիկու). Միաւ 19-ու դար գործ եղի
ամենու մայն քանի ինդիկու մորու սուսպենսի բ-
ինդիկութիւն և Յակայի: 1897 թիւն Բարենցու առ-
ջիւ սուսպենս սուսպենս սիրթերի ինդիկու վոր
ինդիկութ գլուկու աշխարհի ամրոց շուկա: Ա-
լեռեր գործ է ամենու Ծիցանի յեղանակու ին-
դիկու սուսպենս, օստ վոր սուսպենս է թօրդա-
մնիկ, վոր յուղեանցութ և Na NH₂ հետ
KCN-ի օստ CaO-ի սերեալութիւն

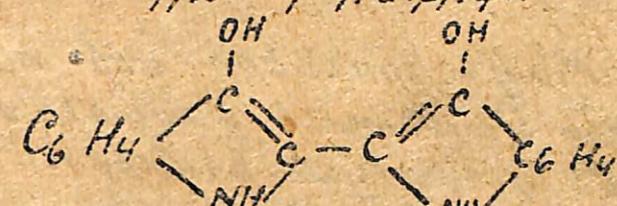


Սորբու ինդիկու կարելու նոր է համարութ յօքաստ
Հրանիս, վոր 1913 թ. Գերմանիայութ պատրաստութ է
10 միլիոն կիլո ինդիկու, վորի 8 միլիոն լեռի է Եվրոպա:

Բնութիւնի ուսուութ է կապույտ նոր հար-
սիր գույշեր տարբեր մասհանձնութիւն (մուսունի և
սերուարուս)

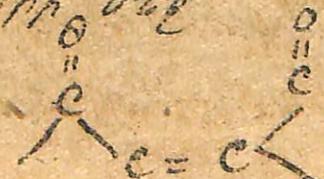


Սիրեալու յեղանակու սուսպենս դիբրութիւնուն,
եւ շատ է նօրմանութ, "անոնի պուրպուրի": Վոր
գործ եր ամենու արբանիւրի բարգարծ-քանակութը
ներկելու համար, այդ շերկը սուսպենս է և յեղի պար-
պար խոռոչներից վորով պուրպուրութ է անգույն
վութ, վորը լուսից ուսկարակու գուշակութուն է որ:
Կապույտ ինդիկու վզուշ վրականգնեցնելին
սուսպենս է սպիտակ ինդիկու:



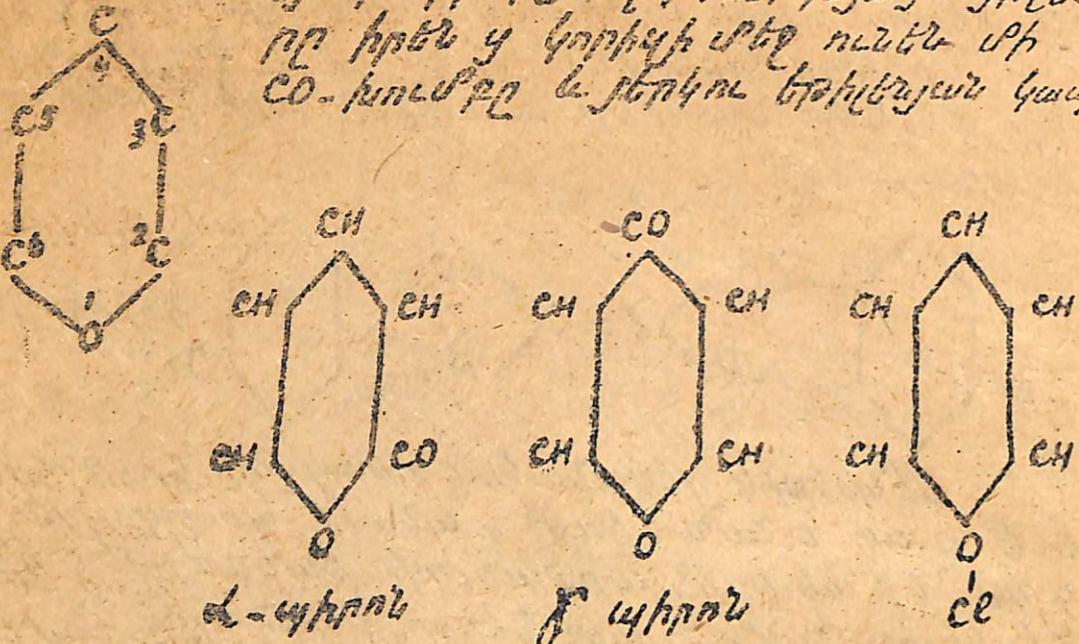
Սիրեալ ինդիկու ալկալիսի լուծութեաւութ որի
բարվածութ որիդանուս է ուալով կապույտ ինդիկու:
Կոռոր ներկելու համար սպիտակ ինդիկու զրի մեջ
լուծելի դարձնելու համար ալկալի և սիր- գուշու-
ներկանութան կարելի յէ վերցնել գլուկուսի ալ-
կալի լուծութը ու 50% և ալկալի սուսպենս ալկալի-
նութ լուծութերը սպիտակ ինդիկուի, մոր կողմուն
է "կուր" բույերու կուրի մեջ կոռոր, պատութ է և
ուռութ միաւ կապույտ ինդիկու սուսպենս:

Ներկելու այս ձեր մեջ ինդիկու ալկալի կողմուն
է "կուրքարին" ինդիկու գուշակութ մը բացար-
կութ է հենայալ բարսալութուն և համարութ և կու-
րքարի կայերի մեջ



Դիրքի բառը : Դիրքի պահօն կազմված է 5 մասոց
ամրաներու և օր տարի օ-ի.

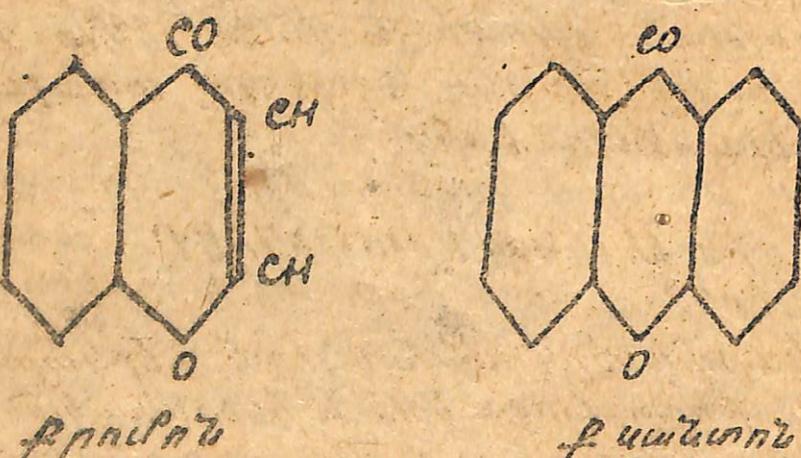
այս բարի գնացոր. շերեցալու պահութեան
որ իրեւ չ կորիս թե ուժեւ օր
CO- բառը և յորին եղանակ կամ



Յերրորդ դեպքում աշխի յե ընկնուր չորս վահա-
տակի թթվածինը, զորի աղամաման միացություններ թու-
ական աշխարհում զար Են տարածված և կողմուն
են սիրուներ:

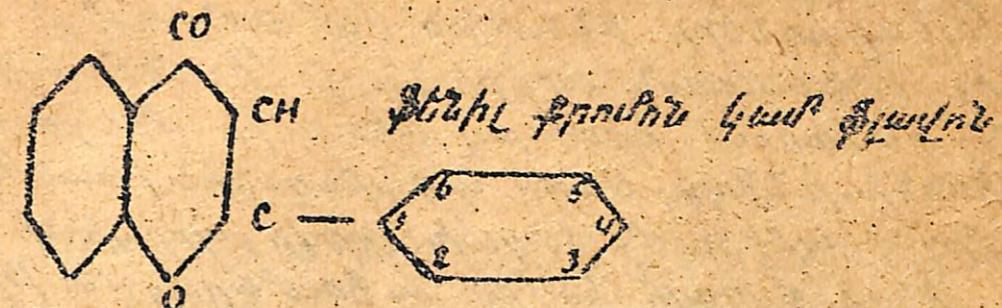
յ սիրոնի միացությունները մեծ տեսական չշա-
նկություն չորս վահամաման թթվածին տեսահետին,
զորոնք կոչվեմ Են „ոբուզան հիմքեր”:

Դիրեն կոսիրոն - I յերթ թեսչով կոնդե-
նանուր Ե սիրոնի կորիս հետ առաջանուր Ե -
թեսչուրուն կամ քրոնուն II յերթ յ-սիրոնը կոնդե-
նանուրն յերկու թեսչով հետ տայիս է քաշուն:



Բուսական գույն ներկերը, մաշտակ նաև առաջանուր է

Առաջանական կիրոն կառուցածք: որ օտարերի
չ արի . . զերին ներկը առաջանակ գարագար եղանա-
կու լուսաւունին, կերպիսինի. Արդին (շերին ձևու) և
շատ ուժի բռյակերի ներկերը ուժեւ քաշունի կորիս



Արշակունյաց հետապոտետրը չոչչ այսպիսի մոդ
թթվածին սիրունների մեջ մաշտակների և
մազիկների մեջ իրեւ կառուցածքով զար Են շա-
տու զերին ներկերն. Ներկերը իրեւ կոչված է ա-
ռաջանակներ և իրեւ ներկերը այսպիսի այսպիսի
զերկունիքի բարձրացում Են զարարությունը,
զորությունը և զարիկների բարձրացումը: Արդինները մու Են զերին
ներկերն, ուրիշ ինսդրու քաշունիք ամացություններին, բայց
պատճենում Են սիրունները պարտիկուլյար պարունակությունը
թթվածինների հետ տարիս Են հայու աշեր:

Շնորհածների % - ը բույսերի մեջ լինում է
տարբեր, որ չորու ձաղիկների մեջ համար 79 - ի.
ինչ պառունակերի մեջ Գլուխության զուրու կեղծի օնց:
Բույսերի և ձաղիկների բազմաւունք գույծերը առա-
ջանում Են յերթ յ տեսակի անուրուն: Եթիւ և
ըրան տարբեր սերիյան երերերի և քունդերի օնց:
հայրածերություններին, զարդերի, հզարերի, քաշունիք
մազիկների բազմաւունք Ընդերթ տակացնեց Են Ա-
րիշի յաւ պատճենները:

Ա. ԿԱԼՈՐԵԴԸ

Անկանունիցներ անուն չուն: Ներկայություն ընդ-
գրված Են բոյր քաշունիք և կերպիսին, այսու
շերպական ոքանակներ միացությունները: Այսու
շերպական եղանակների բարձրացումը առաջ
ան պարզությունը:

Ծառաց ականորդներ հաշվում են պիրինինի
կորի ունեղող որդանական քիմիուրայութեա, բայց զեր-
ըեր այս բարձր մեջ ընդգրկում են պահանջ ազուր-
կան չիրկերու իրտեր:

Եկանորդները բաւուրան մեջ գույնու են թե՛
ուսումնական աշերի նման: Ծառաձևացիւն հա-
ծար են պահանջ հետեւալ թթուերի քիմիուրայու-
թեա լինուի, ինձորի, մարդ և քարազութեա (տարի թուր-
մարդի, թիզ գրաբերու գույնարարուի, պրուրինի կոր-
մարդի, քամբորարուի, ճամբան և քամբարու թառ-
ւերի քիմիուրայութեա):

Եկանորդների մեջ մասը գույնու են բայտի-
անդիւների և պառունակի մեջ, յերբեմ պահանջութեա
ունենալու տոքուների և կերպի մեջ:

Եկանորդներու հարուստ հետեւալ քամուրի-
չեր Ֆրուսուսա, Papaveraceae, Papilionaceae,
Rubiaceae, Solanaceae, Compositae:

Դաս հազարայուն գրաբերու պահանջութեա
գիտերե մի շաբաթակիւնի մեջ, ինչ Բօնասէա,
Orchideae, Labiateae, Անոնիիւների մեջ: Որոշ և
հիմա մոր մի ականորդ հայուաթերան չեն:

Եկանորդների միջու մի քարիչ ցեղու եւ և
կարու եւ թորդի ականորդների ներկայութեա, ինչ
մեծ մասը սուսպիր եւ եքսորակիւրու լուծիւների
շնորհիք: զայ ականորդներ ուներ, իրեւ սուսպիր
գերու յեղանակները (նուզաների, զայր ունկորդ-
ուու հայուաթերելու ձեզ):

Մի շաբաթ բարձր ականորդներ ուներ իրեւ ու-
նենալ մեջ մի քարիչ կորիկեր կամ մի քարի-
թութիւն կոնցենտրաց կորիկեր:

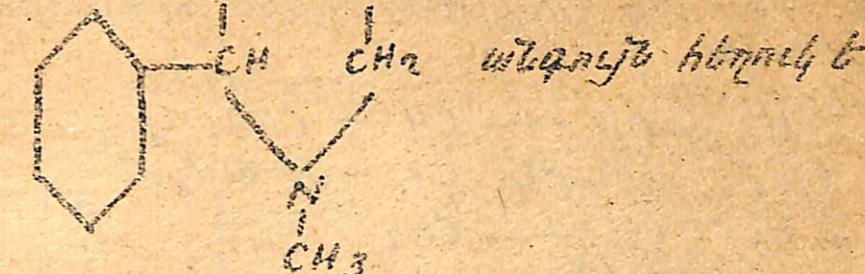
Յերբ մի քայլի մեջ պահանջութեա մի քարի-
ականորդներ, կրամք միջու ունենութեա իրար շաբաթ
կառուցման:

Եկանորդների խոռոչ

Եյս խոռոչը քիմիուրանի պարունակութեա է
կորու և պիրինինի ունեցուր: Ծիստուրի ստրուների
սերտու մեջ կամ մի քարի իրար և քանչու ականոր-

ներ զարգացի նիւունի մասու 2-12% առ քայլա-

ցն - ցն:

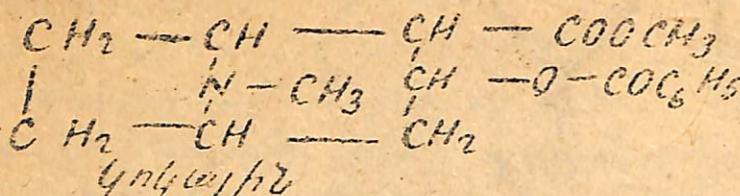


որ խոռաց յեւացու 247°-ին: Եկանորդների մա-
կանորդների մեջ մասը քիմիուրայութեա է նոր-
մարդութիւնի քարիչութեա նիւունի մասու նիւու-
նական թագ: Եկանորդների 9-10 լար քայլանութեա մեջ
մասու է մեծ կամ յերիս, ինչ համարեա մասունական:
Ին 7-8% թիզ քիմիուրայութեա հետո Եկանորդներ շաբաթ-
եա քայլա է. Կրա Մի կարիչ կարու և ապաւել քար-
դու, բայց քայլանութեա մեջ մեջ է, անտեսաց պարտ-
ընչ մաս-0,05% Եկանորդներ Գիմազուրանի ազուր է
օրու մու:

Կոկայի Ծո Խո Օս Խ.

Գույնու է Ծո Ծո բայլ ստրուների մեջ 0,5 օրոշ և
1%: Եյս բայլ բայլ հարացայի Եկանորդների (Պար-
և Զիփ) սուսպիր է Յամա և ուրի նորկանու Պոլի-
ստրունի կուկների պահանջութեա: Բայլան կո-
կար ունի սրինաւած բյուրուներ, զուս գավառու-
թանը լուսզու, ինչ ականորդ երեսու լուս: Պար-
զու գործածութեա քայլա ստր ստր առա-
ւելիք (անսպասայում) մեջ և օրենքու ժամանակ
կոկայի մասի մեջ զայրաց (զայր) կազու և օրա-
շաբաթ ունի շաբաթ: Տագիներու Ծո բայլ ստր-
ուներ գործ Եր ածու և ածու համար: Այսուհետ այս
ականորդը օսու իրեւ քարդացնեա և արքառ-
շաբաթունը և արքառշաբաթը կոկայի մու-
գայուն այսու կորու յարեանը է հիման առա-
ջ շաբաթը: Եյս ընթացէ ամենու և ամանուն
այսունիք: Եյս ընթացէ ամենու և ամանուն
այսունիք: Եյս քայլանութեա ստր ստր առա-
շաբաթը, ուն քայլ ուն ընթացէ: Քայլեր կոր-
ւու ունել, կոր կենաչութեա կոկայի ընթացէ իւ

առ թորիք ծառաւայս կորուզութեն ուղղու և բր-
ժիւ պահածը, վորի հետեւ իր հյուծածութիւնը
աւելութեա! Կոկայի ուրի հետեւ սորութուր-
մի բարութւա



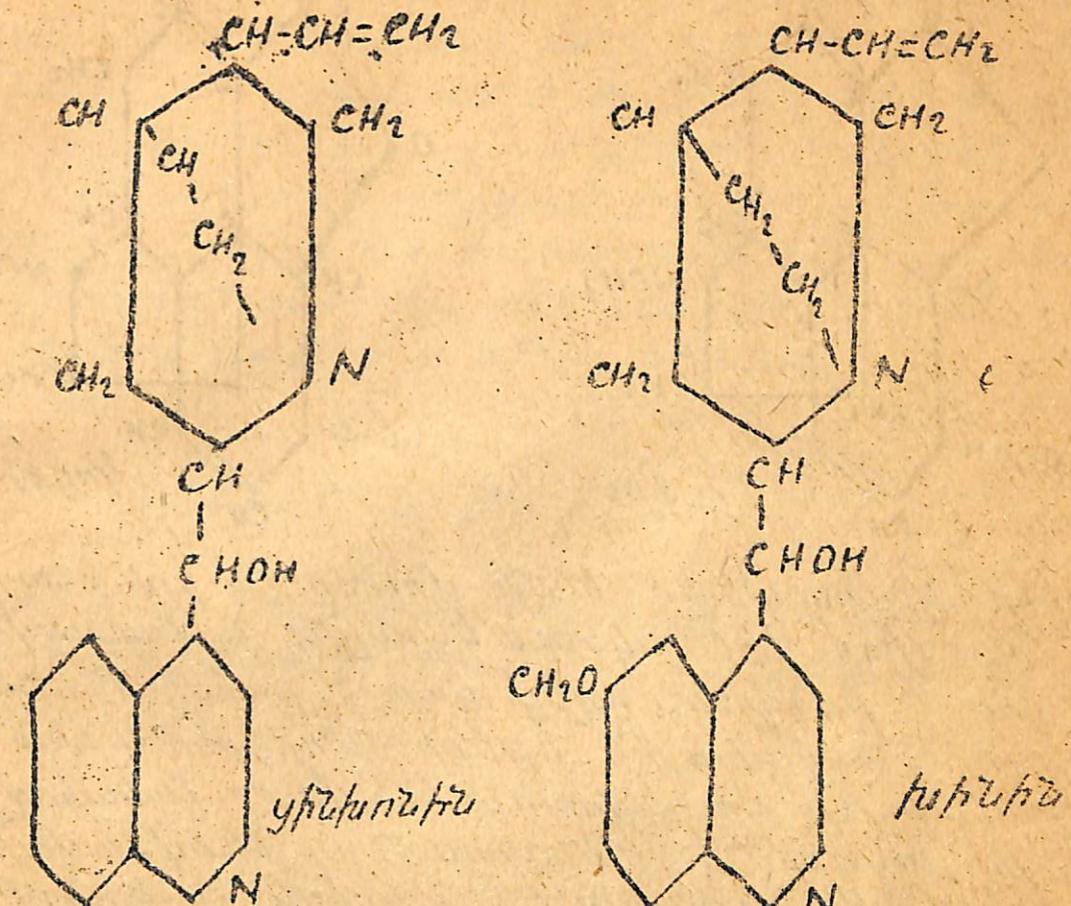
Ցի հետ ուսգայնելին կոկայի և ասութեան եւ առ-
լու օթքի ակնելու և բեկորի եղութիւն, ինչ դուռը եւ
անցաւը կոկայի ասութեան ուսիւն եւ բար
սպիտի բեկորութիւն թեռու և եւ գորին. պիշտութիւն
եւ գորինը առաջեց եւ սիրտարի յեղանակու, վոր քոյլ
եւ ուժը բեկորի և օթքի յան սպիտի Թիունը առաջ
կոկայի 1923թ.:

ԽԻՇԱԼԻՆԻ ԱԼԿԱԼԻ ԴՐՈՒՅԹԸ

Խիշալինը և պերումը բռնուղ Cinchona ճա-
րի կեղեց անդական բաշխութերը գործ եւ ամենի լո-
ղել նայարինի դեմ: XVII դարին Յելլուկան սկսեց
գործ ամել այդ ճարի հյուրը նոյն չափանիւնու Cin-
chona-ը պարունակութեա իր օթք մի ակալիութերը
ինչին Ծո ՀՀ 4 № Օ2 (3%) սիրունի Ծո ՀՀ 2 № Օ
Թիուն 2 1/2%) խիշալին և սիրունիուն, պրումի իրե-
կր և բրկայացութիւն եւ ինչին ստրիոնիութերը: Պա-
րինիուր բար, և այլին օթքուրութեան վեց-
շանցիւն բանկուրութիւն, ուրի նաև ջերմութեան
թերուցուն հանիւնութիւն թշնութիւն ամբ գործ եւ ան-
շում պար բանցիւն 0.1-0.3,-0.5 գրամի վոյ ա-
յի մու բանցիւն ստացութեա բանցակութիւն
(1/2-2 գր.).

Խիշալինը բյուրեանութեա 3H₂O հետ, անուր
խիշալին հայւած է 177°: Ֆր օթք զատ լուծելու,
ինչ սպիտի և երերի օթք լուծ: Խիշալինը լուծելու
զարի և այս բանը և ուրի չափանիւն բար
ինչ: Խիշալինը ուրի սպիտի առ ունիւնիւն

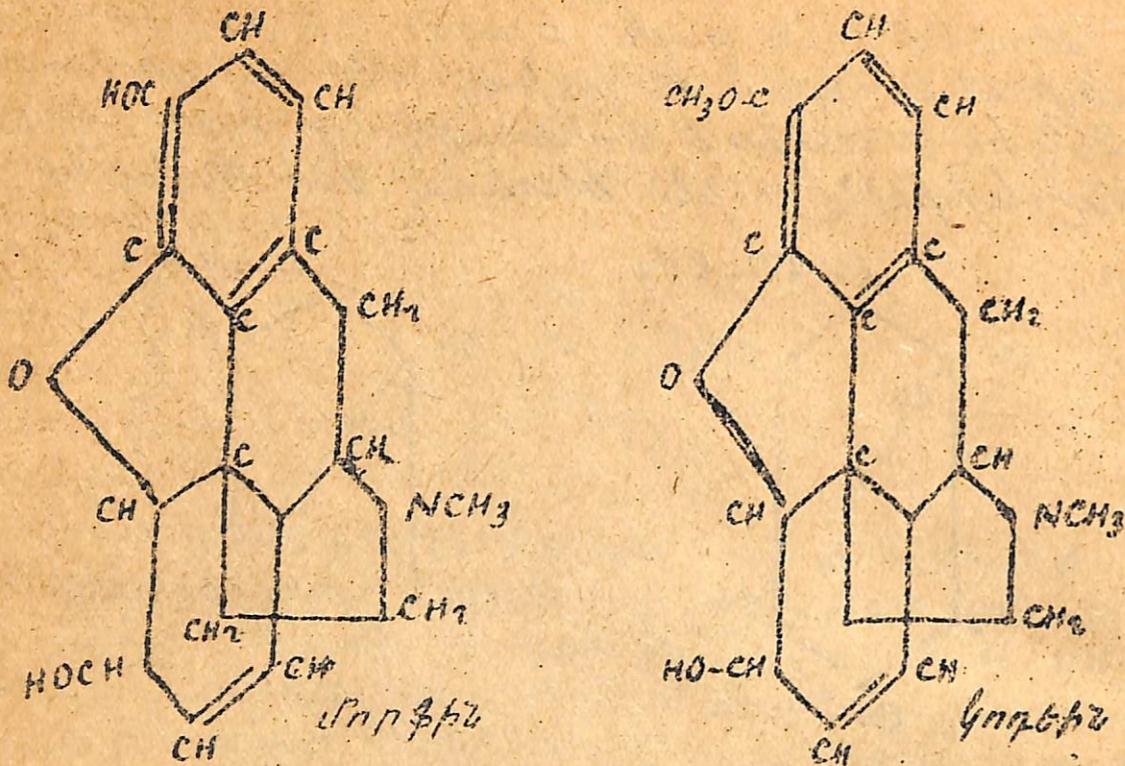
և բուռների հետ ուսիւն եւ աղեր. պիշտութիւնը յառ
լուծութիւնը թե զրի և թե աղերի օթք, ինչնու կերպ
225°-ին եւ ուսիւն եւ նախարայի աջ բանը. պիշտու-
թիւնը և բուռների ուրի հետեւ սորութուր-
մի բարութւա



ՄՈՐՖԻՆԻ ԽՈՒՅՐ

Մորֆինը ստացվութեա խույնարի (մամա) այս
ամեն գլուխութիւն կարահայութիւն, որու հետ օթքութիւն
գործութիւն եւ Մոր 2L ուրիշ ակալիութեր, ինչու կա-
ռուցված բայ շատ ամա Մորֆինի: Մորֆին Ծո
ՀՀ ՆՕԶ. սքինի 10% եւսպումը, նուրի շատ Մո-
րֆինի ընթացութեա եւ կողերի Ծո ՀՀ ՆՕԶ. գործ մ-
ռաւթ է օթք սին 1.2g:

Բայ Մորֆինը և Մորֆին օթքութիւն և ա-
ղերի ուրի հետեւ սորութուր թուրան



Սորֆինը բյուրեղակում է 0% լուսնու և ըրբ հետ, աւ-
շոր Սորֆինը 230° ականութեալից և բայց պայծառ չէ լուսնու, ամեն վայ է լուսնու եթերի
բայսու և բյուրեղակու եթերի: Սորֆինը և այս այլ
ող շատական թուածուում է: Գոյք քաշակու գոր-
ծածինը ազդութեալ է հաջոաւայնու ձևու: ամեն առա-
գաշակու առաջանաւութեալ է առու: Սոր-
ֆինի թորութիւննական աղը, լոյն կերպու գործ
ածուութեալ է առաջանաւութեալ սուլֆինը և հայտնա-
լու և բայսեր միջու:

Սորֆինի ականութեալ աղը $\text{CH}_3\text{I}-\text{ի}$ առաջա-
նական դուռը է Կողենի ու Կողենի աղը:
Սորֆինի ականութեալ է:

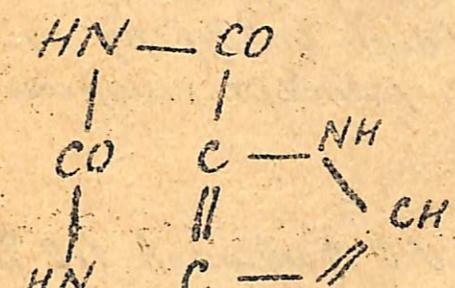
Կողենի բյուրեղակու հայտնութեալ է 155° զրի
սուլֆին է լուսնու եթերի ասկրինի և բայսուի
սուլֆին: Կողենի և այս աղերը թուածութեալ սու-
լիս է ականութեալ հայտնութեալ լորա-
թանակարի նորդերի կայտութեալը: Կողենի այ-
ցանութեալ որոշակի կայտաւեալ ամեն է
հայտնի սորֆինի այդ պատճենում դեր է պա-
տճենութեալ է գործածուութեալ ($0.015-0.02 \text{ gr.}$):

Սորֆինի հայտնութեալ է այս պատճենում
Հայտնութեալ է այս պատճենում է ինչու:

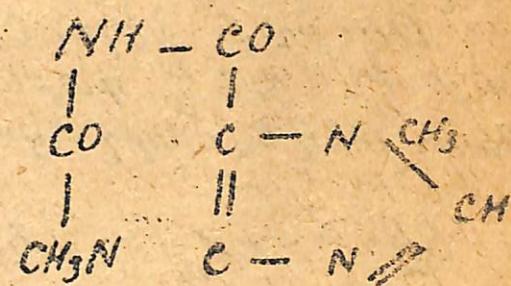
Խորի և կրակի առարկանու Յ նրանու, վոր բայս-
ի տեսութեալ բայտու պայմանութեալ սորֆինի
օրինակի լուսն զրածին: Տօքտի պայծառ հետ
լուսնու է առաջ է բայսինի և հայտն: Այդինքու գոր-
ծածին բայսինի բայթացուութեալ այսուու-
թեալ և ուսի վոր գործածուութեալ է սուլֆինը: Եթենի
սուլֆինը առաջանաւութեալ ամեն պայծառ է կա-
նութեալ սուլֆինը, վոր զայ զեւութեալ պայծառութեալ
հայտն: Այդինքին հայտնութեալ է ամեն պայծառ ու-
թինը սուլֆինը: Այդինքին հայտնութեալ է կորտարինը:
Բյուրեղակ զայ զեւութեալ ութինը է HNO_3 -ի
հայտնութեալ համար և HNO_3 հետ առաջ կորտարին
զայականութեալ:

Կողեն և Տիոբրուու

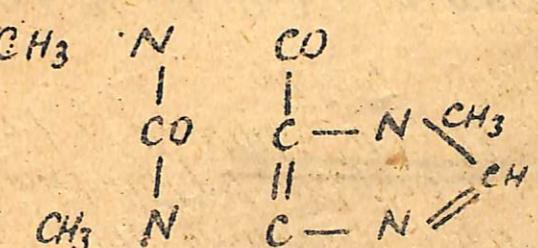
Կողենի գործական կայտութեալ բայսին սու-
լիսութեալ սուլինի բայտին, ինչ սուլինութեալ սու-
լինի բայտին:



Բայտին



տիոբրուու



Կողեն

Կողենի արարական առեւ սուլֆինը տաք 0.5% , թե-
ր սուլինութեալ սուլինը 2% կողենի գործառ կայտութեալ
կայտ զայական պատճեն, ամեն կերպ տարածութեալ շար-

ին ապրում է այս տարրերին: Առև ազդեցությունը նշանակութ է սորինինին ազդեցություն: Վուճ բաւակը բարձրացնում է ութիւնորութիւն գործողությունը, ինչ մեծ բաւակը շեշտություն է նշանակու սկաների կծկութեր (սցորու), անկայլ ամեն բույլ ութիւնորություն բնուրով: Մահիր առաջաւում է կամ այդ շահութերի ուժաշրժի համար ընդհանուր պարագային հետո: Ծարու զգացնությունը հանդիւ կոֆեինի տարրեր եւ նայած թե բարիթիությունը որպարփիչ ինչ չափում է սպառող թերի կամ սուրճի գործածութ, 167րեալ 1.5 գր. անգամ չի ապրում օպոզու լրա, սուրճի կամ դեղուեր, 167ր բուճապորությունը տառած է զարին 0.5 գր. ինչ, թերը և սուրճը ապրում են որպարփիչ կոֆեինի կրաքապաւի իր սերը պարունակող կոֆեինով: Ան գույնու բույլ սուրճը պարունակութ 0.1 գր. կոֆեին:

Թեր սուրճը նորմալ բաւակը գործածելիս, բարձրացնում է շնորհուերի և միացերի աշխատությունը: Տեղը բայր կոֆեինի պարունակութ է առողջական եթերային լուղու և բարձրական մեծ բաշարի (8-12%) դարմադին բարուեր և ուրիշ սրացություններ:

Սուրճի սերը երրո - բայր կոֆեինի պարունակութ եւ 5-6% զարմադին թուներ, ասթմանին, զարբար: լուղ և ուրիշ նույթեր:

Տեղը բարինը - կայսութ է գագառ-ի 1.2% - ը տիոբրունին ազդեցությունը որպարփիչ կրաքապաւի կութ է կոֆեինի ազդեցություն, անկայլ շարութիւն պատճենի կրաքապաւի ամեն բույլ կերպով:





ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0262143

