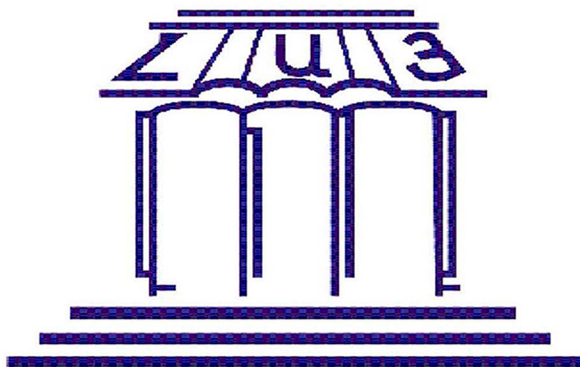




Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Մույն աշխատանքն արտոնագրված է «Մտեղծագործական համայնքներ
նչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

578

12-91

29 JUL 2010

578

2-91

Բժ. Գ. Ղորյանցան

ՊԵՏ. ՀԱՄ-ՆԻ ՊԱԹՈԼՈԳԻԱԿԱՆ Կ-ՏԻ ԱՍՍԻՍԵՆՏ

ՀԱՄԱՌՈՏ

ՄԻԿՐՈՍԿՈՊԻԱԿԱՆ

- ՏԵԽՆԻԿԱ -

Տեղիւստի ձեռնարկ բեղչերի և ռոսալոզներ
— համար —

Գ. Ղ. ԴԱՍԱՌՈՍՓԱՅԼԿ ՀԱԿՈՅՑԱՆԻ ԽԱՐԱԳՐՈՒ
ԲՅԱՄ և ՆԱԽԱՐԱՅՈՎ:

Հ. Գ. ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԱՊԱԿԵՏԻՊ N6.

ՅԵՐԵԱՆ 1926 թ.

55

19 08 2013

19.06.2013

13739

578

2-91

Գ Ե Ր Ե Ր Ե

Երբեք պայմաններում, համարժեք ձեռք, ոչ
 ամենապայման, հասարակական թմբկեր, զորք
 են անհրաժեշտ հրահանգներ, այսպիսի
 քեզ չեմքսու. չեմքսի յերևան քաղաք անկելի
 համար պայմանում է որպես հարկեր: Երբեք
 ձեռք են ուսանողները համար, քանի որ ձեռք
 լավ չի տիրապետում սրտ, յերևանք: Երբեք
 յերևանք այս հրահանգը համարժեք է հարա-
 չեմքս:

Ինչ զերբերում է հրահանգի ձևակերպում
 է ձեռքեր, քան այսպիսի չենքեր համար
 պայման չենքեր համար ձեռքեր, քանի որ
 քանի որ ձեռքեր համար է անհրաժեշտ
 ուսանողի համար: Երբեք յերևանք - և յեր
 այս անկելի ձեռքեր համար է համարում - քանի
 որ ձեռք անհրաժեշտ է անհրաժեշտ ձեռքեր,
 քանի որ ձեռքեր են համարժեք հարկեր
 համար, թե ուսանողի և թե ձեռք ինչ պայմանի
 բնական առարկա աշխարհի ձեռքեր:

Երբեք համար համար

1906
2706

Ներածություն

Ամեն քառասունամյա յերակա հյուսիսի
կամ շյուք անհրաժեշտ է ճարտարական / ֆիզիկ /
կարծրացնել, ապա միջոցառման հարմարեցնել ապահով-
ւած հեղու համապատասխան ներքերով ներկել, ա-
նոր միայն հերազանել միջոցառումով:

Անեռում / ֆիզիկում / և կարծրացում. —

Անեռումը պրեպարատի աշխարհի նախնական մշա-
կանն է, փորձի հեղու ճիշտ մասերը չեն փոփոխվում:
Յերե պրեպարատը վերցրած է կենդանի հյուս-
վածից, որտեղ բջիջները արագ ապահովում են և
կազմի մեջ փոփոխություններ չեն կատարվում:
Ի նկատի ունենալով, փոր առնելու համար
վերցրած լուծվածքները հաճախ կերպով չեն
ներթործում պրեպարատի վրա, պետք է առնել
և լուծվածքը միջոց ընդունել համապատասխան բը-
նակի: Որինչ, չի կարելի ծարպային և լոր-
ջային հյուսվածքի առնումը կատարել աշխու-
յով, փորով հեղու աշխույժ լուծում է ծարպ
և անջրացում է լորջը, ումեղ կծկելով պրեպ-
արատ: Յերե կաշվաբան խիզելը նշանակալից

չունի, այն ժամանակ աշխույժ են առնում,
հաճախ դեպքում մշուկների հեղուկով, փոր
բուրով չի կծկում պրեպարատը: Յերե մեղ հե-
ղու փորով է փորձի կազմ, այն ժամանակ չի
կարելի կատարել առնումը մշուկների հեղուկով,
փորով հեղու նա ումեղ կերպով փորում է փորի
կազմ: Բայց դրանից չի կարելի աշխույժ առ-
նել այն պրեպարատները, փորով կատարված են
իրենց մեղ շարժումները շյուք - որինչ կազմից
ստացվածները և կարգի մեղ, դրանից կարելի մա-
մանակից հեղու աշխույժ մեղ դառնում են շարժ-
վածից կարծր և փրկում: Շատ առնումներ հյուս-
վածից և մեղից թելերը չի կարելի առնել
և կարծրացնել աշխույժի մեղ:

Անեռելու և կարծրացնելու համար հաճախ
գործ են առնում աշխույժ, փոր ում շարժա-
վելու բյուրներ: Կարծրացումը կատարվում է
աշխույժ քարշրայող ապրիմանի ծարպից
մեղ, փոր պատրաստված է հեղուկով չեղով, փոր-
նում են հղկած թյաններով սրվածներ / լայնաբ-
ան 100.0 - 200.0-նոյ /, փորնից մեղ լեղում են

հանելով սոփորանան ալիսիոն (196°): Դրան համար վերջում էն խնամ պղնձաքարացի (sulfuricum), հրաշե՛կ են աճում մինչև վարձա, կորցնելով իր զուրը ապրիլի և լջնում են ալիսիոնի մեջ:

Պղնձաքարացի իրան է ալիսիոնի զուրը և նորից կապում: Գալյն, ֆորձադարձումը կրկնում են մի քանի անգամ, մինչև նախքան պղնձաքարացի աչլես չի կապում: Զուր ալիսիոնի արտաձևը կապարվում է հեթեյալ միջոցով. 1-2 խորանարդ սանդիկ. ալիսիոնի վրա / փորձանոթի մեջ / ավելացնում են 5-10 կարիք ֆարիս: Զուժաշքը պետի է լինի թափանցիկ: Թափ աչն հյուսվածքները, փորձից վրա ալիսիոնը վարձապահ (եարց, կալլուրի, լարձ . . .) ալիսիոնով կարելի չէ մշակել բուր հյուսվածքները, փորձներն կարծրացում են լավ է կապարվում և դրանից հետո արեղարանները լավ են ճեղքվում: Դրանի է ավելացնել, փոր ալիսիոնը լավ քրիտում է կորիչի, ինչպես և ներգալյի թրեղների կաշմարձանը: Նիսլեյի կապիկափորկալե

Նախքան լավ է պահպանվում:

Ֆորմալին. — ֆորմալինը ֆորմալինի 40% զրալը լուժալը է: Քիմիկա համար քորն են աճում 5-10% -նայ լուժալը թարան զրիմը: Ֆորմալինը արագ աչնում է հյուսվածքի խորքում բաժանված լավ քրիտում է կորիչը և պրոպոպուլսը, պահպանելով նրանց հապիկա, կապը: Բույի դրանից ֆորմալինը ավելի քիչ է քիտում արեղարանի վան ալիսիոնը: Քրիտումը քանում է մոտ 24 ժամ և դրանից հետո արեղարանը թափանցում են և աճըրացնում են ալիսիոնի մեջ, փրկում են հիշանքից:

Մյուլլերի հեղուկ. — Քրիտում և ֆորձադարձում մի քանի միջոցալը մյուլլերի հեղուկով, փոր նախքան համարվում է լավ միջոցալը: Նրա կապը հեթեյալն է:

100. Լուս թարան զու

2-3. Kal. biclomicum

1. " Natr. sulfuricum

Քիմիկա համար վերջում են նախքան փոր կորիչը և զգում են բաժանված մեջ

ախարքանք հեղուկի մեջ: հեղուկը սառնի՝
 շաբաթ 1-2 օրեջ հեղուկ փոխարինում են նորով:
 հեղուկը շաբաթները հեղուկը, նրա պղնձագե-
 լա գեղեցիկ փոխարինում են նորով: խառնու-
 ռարանակում է 2-3 անգամ: Կարելի չէ խառնու-
 րանքացնել, — այդ դեպքում անօրը հարկավոր է
 պահել պերմանացիայում ($30^{\circ} - 40^{\circ}$), և խառնու-
 ռարանակում է մեկ շաբաթ: Դրանից հետո ան-
 հորանելի է պրեպարացիոն աղապետը թորմի աղերից,
 փորձի մեջում պրեպարացիոն մեջ: Կարող են լինել —
 խորել հիպոսուֆիդան և նրա քիմիկատը: Խորմի աղե-
 րից կարելի չէ աղապետել, պրեպարացիոն լիմա-
 լում 2-3 օր ընթացիկ շրջի մեջ: Բացի այդ
 խառնուրդի մեջում քիմիկատը, կարելի չէ
 աղերից աղապետել, պրեպարացիոն, զրի մեջ թե-
 թև լիմանալուց հետո, 60° ալկոհոլի մեջ փո-
 փարթելով և դնելով խորքի մեջ: Այն ժամանակ
 թորմի աղերը պրեպարացիոն անցնում են ալկո-
 հոլի մեջ: Ալկոհոլը հարկ փոխում են, անհե-
 անգամ քարշրայնելով ասորի ժամը ($60^{\circ}, 70^{\circ},$
 $80^{\circ}, 95^{\circ}$): Ճերմ առաջին 60° ալկոհոլը շրջի

լույս տեղ, այն ժամանակ թորմի աղերը անցնում
 կրան պրեպարացիոն մեջ: Ի՛նչպիսիք ալկոհոլ,
 այն հանձնվել, փոր շառվերի հեղուկը
 լիմի չի կարծրացնում պրեպարացիոն, կարծր-
 ացումը շարունակում են ալկոհոլի մեջ: Երա-
 լերի հեղուկը ալկոհոլի պես չի կծկում հյա-
 վմից, բայց պրեպարացիոն նրա մեջ շառվել
 փչանում, չերթ հեղուկը հաճախ չի թորմի:
 Դրան համար չերթ աղում են չերթար ժամանակ
 պահել պրեպարացիոն, հարկավոր է հանել
 հեղուկից, լավ լիմանալ ջրով և պահել 75° -ի
 ալկոհոլի մեջ:

Երկրպեղ հեղուկ, — Գործ են անում յեղ-
 րանահան ճերմային սիսթեմը կարծրացնելու համար:
 Նրա կողմը հեղուկայն է.

100 ժառ թորմի ջուր
 2 ժառ *bichromicum*
 1 1/2 ժառ *cuprum sulfuricum*

Փաճաղեղի և փայնաղեղի կարծրեցնում
 են հեղուկի մեջ և պահում են պերմանացիայի մեջ
 ($30^{\circ} - 40^{\circ}$) կարծրացումը կարգավորում է 2-7

որիւ ընթացում

Առլետալի. — Կայծեր լալ թրխելու
փոքր: Կա շատ և թրխում արեւարար և
լալ պահպանում հորդի կայծ: Թրխելու հա-
մար վերցնում են սուլետալի 0.9% Natri.

chloratum-ի մէջ հաճեցրած լուծույթ: Թր-
սածը կարգում է 24 ժամ: Դրանից հետո
արեւարարը թերեւ լիւծում են թորած շաղկ և
դնում են 70°-ի ալկոհոլի մէջ. փոքր պէտք է
առնեն որ փախել, բարձրացնելով աւարժանը մը-
շն 90°-95°: Ալկոհոլի մէջ պահելով, արե-
ւարարը ազատում է սուլետալի ալեւորդը և
նապարդի: չէրէ վաղանը ալկոհոլով լիւծել
չէ կարարում: այն ժամանակ արեւարարի մէջ
առաջանում են սուլետալի բյուրեղներ: Դա
բանակարում է հարած ձերը կորելու ժամանակ
և փոխում է արեւարարի թանկածն պարկեր:

Ոսկարքուն Գործ են ածում թրխելու և
կարծրացնելու համար, եւ բռնում է աւարժե-
րեղը. փոքր հեղու բշիշները շատ են սպան-
լում և քանից մէջ չեն կարարում փոփոխութիւն:

ձեր: Բայց այդ, հյուսիսից քարքեր (եւե-
մէրներ) պահպանում են իրենց արք. բնակար-
արեղ: ինչ վերաբերում է կարծրացնելու, Եւ-
կանը պէտք է շարունակել մոտ 15-18 ժամ:
չէրէ արեւարարները ոսկարքի մէջ ձան են
չէրէր ձանակ: Երանի զանաւ են փոխում
և քորը Գործի: Ոսկարքում առաջարկ
պահում է ալկոհոլ ալկոհոլների մէջ (0.5-2.0):
Լուծույթը պարզապէս չեն կերպարէ. —
վերցնում են կիսով թացում մ. արկակ. փոքր մէջ
լիւծում են 50-200 թ. ս. թորած շաղկ և զգում
են արկակի մէջ ոսկարքի ալկոհոլ (նախ-
կեն Եւկար (փայլած). փոքր ալկոհոլ չորով
կորում են արկակի մէջ (պակակի յետ խորով
պահպանում): Լուծույթը վերցնում են 1% շաղկ,
առաջարկ լուծույթը պէտք է պահել մոտ
արեղում, եւկարակ չեղում են փայլած և
և սպանում է աւ Գործի: Թրխելուց և կար-
քանցելուց հետո ոսկարքն պէտք է կերպար-
նել արեւարարի, լիւծույթ ընթացի ըրիւն:
Դրանից հետո չէրէ արեւարարը լալ չէ կար-

Իրիւ թրխելու փոքր կիսով թացում, փոքր քանակ արեղ. կարծր

բայել, քարելի յե զարանս ախել քարքրա-
յանը ալկոհոլի ծարրիցով:

Կորիզի բնական պրոպաները ախելի պարզ
հալման քերտելու համար կարելի յե սփռվել
հեղուկում հեղուկներով. որից բնաբով
հափեղան լուծույթով, կամ 1%-անոց ա-
լկոհոլի լուծույթով: Բազմապատկառ
արանալու համար անհրաժեշտ է նյութը
վերցնել (շաք փոխ $\frac{1}{2}$ խ. ա. ծ.) քարծ-
հյաւած փայլ և անփշապե յեթարկել ծե-
շակայրի: Կեղուկը պետք է լինի մեծ լե-
ծակաւոր լար և պղտորվելուց հետո անփ-
շապե պետք է փոխի: Քրիստալը կապարժան
է 1-24 ժամ:

որեւի արևերի անկրայում - Decalcinatio -
չերքեմի փակրայում կամ կրայում հյուսված
ներք անհրաժեշտ է անկրայում յեթարկել
հալմանը արանալու համար: Քրիստալուց
հետո կործերը ծակվում են 2-8%-անոց
ալկոհոլի լուծույթով ալկոհոլային լուծույ-
թով, ապա լվացվում են ալկոհոլով, փորձ

ախելայում են 5-8 կարի *Liq ammonia*
caustici: Ենկրայում յեթարկելու համար
կամ անկարի հեղուկներ, բայց անփշ
ճորժանակաւոր վերոհրչաւ է:

Արագ քիստելու յեղանակ պրոպաները
արագ քիստելու համար պետք է նրանց պրոպան-
ներ ածել ճարձակի լուծույթի մէջ (1:8)
միջև Գալուշի յերակալ (բայց փայլ յերթի
միջև յեա ջուր): Ենպէս 2 ժամ պահել ա-
ծել ալկոհոլի մէջ (96°). քերժանապարժան:
Պրոպանի հետ փոխադրել հալմանը լուծույթ
վերցրած զուգ ալկոհոլի և զուգ Եթերի լուծ-
ույթի մէջ, ապա պետք է պահել անփշ
2 ժամ և ներքախել յեղայրիներ մէջ, քանզի
12 ժամ քերժանապարժան:

որեւի արևերը վերջնորեն կարճալ են լուծ-
ույթներ. — Են հալման վերոհրչաւ հեղուկ-
ներով պրոպանը քիստելու և կարճալը-
ները բաժանում է լինում հալմանը ար-
անալու համար (ճորժանակ), բայց այդ պե-
տքում նրանք լինում են փայլ կապարժան և

կորը բազմաթիվ կարծար չի լինում
կորելա- կանք: Այդ պահանջանքները
ազատվելու- կանք հանդես է առնում
ներ. պրեպարատ. անցկացնելով ալկոհոլ-
յեթերի ճարճոցով, պարփակում են այն-
պիսի նյութի մը, փոքր կործանում է պրե-
պարատի հետ, և պրեպարատի զանազան մա-
տերց կապելով չի թողնում նրանց զրկել:
Այդպիսի նյութը չեղարկվում է, կամ պա-
րասթիվ:

Կեղևի թերթիկները ազատվում են թորանքների
և ման հալոգենների: Նա-դասերը զանգում
են զուր ալկոհոլ և յեթերի մը: Այսպիսով
են քաղիս զրի, թույլ ալկոհոլ և թուրա-
թորի մը: Նախապես պարբերաբար մե-
հեղալու չեն: Կեղևի թերթիկները մաքրելուց
հետո լուծում են համապատասխան փեր
չորան զուր ալկոհոլ և զուր յեթերի
թուրանքների մը: Բարձրագույնում են
8-12 %-նայ լուծույթ, փոքր մաս է 9-
15 յեթերի թանձրացում, իսկ 20 %-նայ

փոքր թեղ ալկոլ թանձր: 12 %-նայ չեղև-
յեթերի լուծույթը հալում է I-ին, 20 %-
նայ II-ը չեղևյեթեր: I չեղևյեթերի մը
պրեպարատը լուծում է 3 ար, II-ը-ի մը 2 ար.
կամ շրայելիս պերճապատի մը կարելի չե-
թողնել մեկ- մեկ ար: Այս համա-մ է պրե-
պարատները և դնում են բլիկների վրա: Չդիպ
են մասանայ, փոքր չեղևյեթեր լուծելու-
զուր ալկոհոլ և զուր յեթերը պետի են լինել
անապայման մաքուր:

Բլիկները. - Չորս ալկոհոլի մաքուր (2-3 ար)
փայտի կորներ են: Այսին պրեպարատը բը-
լիկների վրա դնելը, բլիկները յեթում են
մաք 2 մամ 2 %-նայ *Natr. bicarbonicum*
լուծույթի մը: Այս զարաչում են շորայը-
նայ պահպանում 50°-80°-ի զերմաստի-
վան: Այդ չեղև բլիկների պարբերաբար մաք
լցնում են մի կարի չեղևյեթեր, դնում են
պրեպարատը կարծար առողջապահ և
պրեպարատի վրա ճարճ լցնում են չեղ-
ևյեթեր (յեթեր-դեպոնում են պետի են առ-

նել պիւտերի ճաշում)։ Այս պրեպարատը
թաղանթ է ուրի մէջ 3-5 բույտ և հերթ
փոխադրում է խորագործի հոլորչու-մէջ
(ճանկած ածորում) $\frac{1}{2}$ -2 ճանկ։ (խոր-
ագործը բանեցնելու ածոր մէջ տեղա-
նդնել ջելոսիդինի արմակից)։ Գրանցիկ հերթ
պրեպարատը տեղափոխում է 60°-70°-ար-
աւ հոսանքի մէջ և թաղանթ է 2-24 ճանկ։
Այսպիսով պրեպարատը պատրաստ է լինում
հարմարեցրած արանալու-համար։

Ապարաքին — Բայի ջելոսիդինից կա-
րելի թե պարփակել պրեպարատները նաև
պարաֆինի մէջ, փոքր հնարաժողովայն
թաղանթի մէջ և արդ հարմարեցրած պատրաս-
տել։ Այսպիսով թերի համար ֆորմ էն ածում
համաթիւ պարաֆինի թաղանթի պարաֆինի։
Ենթադրու առգրադրած պրեպարատը փոխադ-
րում է այն հեղուկների մէջ, փորձով լա-
ծում է պարաֆինը։ Այնպիսի ֆորմաւորումը
է խորագործը, փոխուլը և բեղունը։
Գրանցիկ մեկի մէջ պահում է պրեպարատը

1-2 ճանկ և հերթ փոխադրում է պարաֆինի
մէջ։ Բայի պրեպարատը փաթեթից փոխադրել
պարաֆինի մէջ, փոքր ճանկում է 532-ին կա-
րող է վար ներթարել պրեպարատի վրա։
Դրա համար պարաֆինը բարակ կտրու-
մ է, վրա լցում է խորագործ (կամ փոխուլ, փաթ-
թեթի) և դնում է տեղափոխումի մէջ (370)։
Այն առ ճանկում, պահելով այդ ապարաքին
պարաֆինը թաղանթի, այդ լաւագույն պարաֆինը
լեցնում է մի փոքր ածորի մէջ և ապա պրե-
պարատը փոխադրում է խորագործից այդ
պարաֆինի լաւագույնի մէջ

պրեպարատը պարաֆինի մէջ պա-
հում է 2-3 ճանկ շարացուն պահարան-
(350) և համար-համար բարձրացնում է
շերտադրի վրա 350-ից փոխ 530-540. Ե-
հերթ պրեպարատը փոխադրում է ճանկում
(առանց խորագործի) պարաֆինի մէջ.
պահելով նրա մէջ շարացուն պա-
հարանում 1-2 ճանկ։ Ենթադրում է
պրեպարատը պարաֆինի մէջ փաթեթ, դնում է

փոխ 4-անկ. թղթից պարբերաբար ցուփի մեջ,
միան ցեղանմ էն ամելացան պարաթիւնը և
ստեղծում էն ջրի մեջ: Այս պրեպարատը ներ-
փակած պարաթիւնին դաշխ են բուրժանման
կամ խորանարդ ջե և մերցնում են միկրո-
ցուփ վրա:

պրեպարատների ներկերը. — Գործածվող
ներկերը կարելի չէ բաժանել յերկու խմբի:
Առաջին խմբի ներկերը հաճախ լավ են ներկում
կարկուց, իսկ պրոպոպուլայան վար: Այդ ներ-
կերի թիվը շատ է. բայց ամենից Գործածա-
կանն է հեմատոֆորինը: Այս խմբում
թոնք ներկերն են, վարձի միահաճախար
ներկում են պրեպարատի բոլոր մասերը:

Դրանց թիվը նույնպես շատ է, բայց ամենից
Գործածականն է տուրինը: Առհասարակ
ներկելու պրեթեմկան հեղեղային է: պրե-
պարատի միկրոցուփով արագօրէն հալածները
ստեղծով փոխադրում են թորած ջրի մեջ (յերթ
պերթ էլինում փոփրինը յերկար պահել
հարածները. այն ժամանակ փոխադրում են

40°-45° ալկոհոլի մեջ): հեմատոֆորինը
շատ լավ է ներկում կարկուց (մանր շաղկապ):
Գրա պարբերաբար-ջեւ շատ երկրիի հե-
ղեղային է. 2.0 հեմատոֆորինը լուծո-մ էն
100 թ. սմ. զուր ալկոհոլի մեջ: 100 թ. սմ. ջրի
մեջ լուծում են բազմաւոր շատ շիբ (հա-
ջեղանմ են) և ամելացնելով 100 թ. սմ.
Քլիցերին (ֆիմ. Եսթո-ր) խառնում են հի-
մատոֆորինին: Այս ամելացնում են 10 թ.
սմ: քաղաքաբար (acid. aceticum gla-
ciale): հեմատոֆորինը պարբերաբար էլինում
2-3 շաբաթ քաղաքաբար լալսին Եսթո-ր
հեղու: Այդպիսի հաւանաւորում հեմատոֆոր-
ինի մեջ պրեպարատը պահում են 5-15
րոպէ: Այս լիւարում են 2 անգամ թորած
ջրով և թանձ հեմատոֆորինից ազատ-
եմար փոխադրում են, 1%-նայ acidum
mariaficum-ի ալկոհոլային լուծույթի
մեջ (5-10 վարկյան) մինչև պրեպարատ
յերթերը կոխեն կարծել:

Դրանից հետո պրեպարատը նորից լիւարում

ազելորդ ծառ հեռացված է յերկար ջրի մէջ
լվալով, իսկ դեղին Գույնի (պիկրիւնաքսի)
ազելուհի - յերկար պահելով ամեն շաբաթ
կոնի մէջ: Բրանդի հետո պրեպարատը ան-
ցրծած է կրեպորի, փափուկ միջով, դրված
է շշաքապակու վրա և մկրոսկոպի ցանկ
ցաւիս է հետեւյալ պարկերը: - Միանշեթը
կարծր էն շերտի վրայ, իսկ կարծր ար-
շաւն ջրի մէջ է և ցրտուցւալ ծառ դեղին:
Շարակցակաւն հյութաւած է շերտի վրայ
և անկախ փափուկուցն, կոլլոիդը կար-
ծր - դեղնափայլ, իսկ հիւսիսը շուրջ կար-
ծր Գույնի: Երբ մէքսիկո ցործ էն անձան
ճիւղափորայտ շարակցակաւն հյութաւած է-
նէրը ներկելու - հաւաք, ծանաւածը արա-
ւակներով, կամ այլ պարունի Գիւլան դը-
րու-թյան ծանաւակ:

Ըստ պարունակող պրեպարատները
կարելի չէ ներկել ուսմարթով, Աւաքաւ
III - ու կամ Շարակցով: Ներկելու - հաւաք
ցործ էն անձան 1% - նոյ ուսմարթով ջրային

լուծույթը և պրեպարատը պահում էն նոյ
մէջ մէջ և փորձաքաւովին սեւան (1-2 որ):
Յետե պրեպարատը ճակդել է Երա-
ւելի հեղուկի մէջ, այն ծանաւակ ներկում
էն 1% - նոյ ուսմարթով լուծույթի և Երա-
ւելի հեղուկի խառնուրդի մէջ: (1 ծառ ու-
սմարթաւ և 10 ծառ Երաւելի հեղուկ): Աւ-
սմարթաւ ներկում է Զարդը աւ Գույնի:

Սիւլի լուծ է ներկել Զարդը Աւաքաւ III - ու
կամ Շարակցով: Զարդաւ ներկելը պրեպարատը
քիմիկ էն փորձակի մէջ և հապած էր
արաւում առաւելոյն մկրոսկոպով: Աւաքաւ
III - ու և Շարակցով Զարդը ներկում է
այ կարծր Գույնի: Ներկը լուծում է ալ-
կոնի, յերեթի, իւրաքանչիւր և քրտա-
նէրի մէջ: Ներկելու - հաւաք ցործ էն անձան
ներկի հաճեցան լուծույթը հաճաւար զանաւ
վերցան 700-ի ալկոհոլի և ալկոհոլի քաւ-
նուրդի մէջ: Սիւլի լուծ է օգտդել լաւ
Herzheimert-ի պարունակում ներկով:
70 թ. ս. զաւր ալկոհոլի մէջ լուծում էն

Խափշարած զափով Վարսա III-ը կամ
 Շարլաթը ամօլացնում են 10 թ. ան. թորած
 ջուր և 20 թ. ան: *Natr causticum*-ի
 10%-ընց լուծույթը: որպես արտադրանք
 ներկում են 3-5 րոպեի ընթացքով. թու-
 կույն թեթև լվալում են 70°-ի ալկոհոլի
 և ապա զրի մը: Կերպ ներքախմբում է ընդա-
 թանցան- զր. Գլխերիներ, կամ *Gummi*
syrup Apathy-ի մը: Գործկալն Կերպ-
 յալի: *Gummi arabicum* 50.0

Sachari 20.0-50.0

Fr. destil 50.0

Tymol 0.05

Խառնջուկը հյուսվածքը լավ
 ներկում է ըստ գեյգերի թուփերի-
 նով:

Թուփերը պարբերաբար է Կերպ-
 յալ չեղ- 2.0 Թուփեր (հիմնական)
 և 4.0 թերթիկներ յեփացնում են 200
 թ. ան: թորած ջրի մը: Ամօլացնում են
 25 թ. ան: *liq. ferri sesqui-chlorati*

և ամօլացնում են: Թերթի
 փայլ նորմալ, փոփոխ չորանալու
 կերպ, նույն փայլի մը խառնում են 200
 թ. ան: 95%-ընց ալկոհոլի կերպ և չորանալ
 խառնելով, փայլանում են 15-20 րոպե:
 Կերպ-ը ամօլացնում են նորից փայլում են
 և փայլի լրացնում են 95%-ընց ալկո-
 հոլով նորից փայլ 200 թ. ան: ամօլացնելով
 4 թ. ան. ապա թորած:

Կերպ ներկի մը համար ներքախմբում
 ներկում կորիզներով պահում են 10-20
 րոպե, ապա լվալում թույլ ալկոհոլով և
 ամօլացնում չեղ պարբերաբար ծածկ-
 պահում քան:

Ի տեղում

Միկրոպոն. — Միկրոպոն աշխարհի մի մասն է, փոքր միջոցով կարելի չէ արանալ շատ բարակ (5-20 միկրոն հասոյն-թանձ) և ուրբ հազաններ: Կան զանազան սխառտմի միկրոպոններ, բայց ամէլի քործածականը սահնակային միկրոպոնն է: Ան բաղկացած է մի մեքանիկ հիմնարկից, փոքր փրակ հորիզոնական ուղղությամբ շարժվում է առանցքի, իր փրակ-անոցքան ամենի հետ միասին և մի սեղանից, փոքր մէջ սեղմում է պրեպարատը, և միկրոմետրիկ պրակային միջոցով բարձրացում է զանկարի բարձրութեան փրակ: Կրկնապատ անոցքան պրեպարատը սեղմում է հարձար դրոշմային սեղանի մէջ և ամենի մեքանիզմն է բնի ուղղութեամբ, այնպէս փոքր և անթող յերկարութեամբ ճանաչելի կարելում: Բոլոր մասերը այդպէս հարմարեցրելուց հետո՝ սկսում է պարապրտել հազաններ, ամեն կարելուս լցնելով թէ

ամենի և թէ պրեպարատի փրակ, փերցնելով մի փանի թափի ակտիւ (բարձրութեան 60°-70°): Կան նաեւ անոցքան միկրոպոններ, փոքր մեքանիկ հարակա պարապրտ յերթը կան հեղուկ անոցքանը փողիկայնելու համար: Այս փերցնելը շատ հարձար քործիք է, փորովեղու թափ է փայտի մի կողմ թողնել ճանձրայի կար ծաւցնելու մեքանիզմներ և շատ արագ փայտային հազաններ:

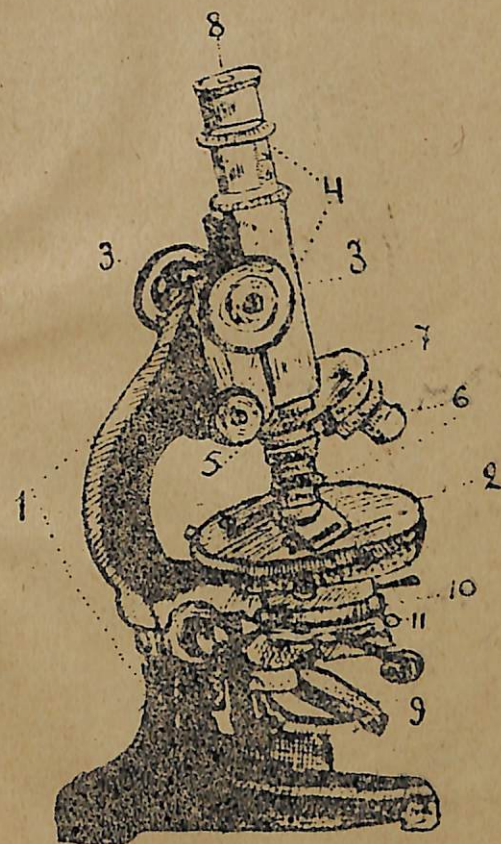
Միկրոսկոպ. — Միկրոսկոպը ունի թուրապան մի քործիք է և լինում է զանազան տեսակի ու սխառտմի: Ամբարական ճիւղ հեղուկային է: Միկրոսկոպի հիմնական մասը շարադրվում է (1), փորին հորիզոնական ուղղութեամբ անոցքան է սեղանը (2) շարժում կան անշարժ: Արադրվելի փերին ճանաչման պրակային (3) միջոցով անոցքան է միկրոսկոպի թողովակը (4): Բայց մէջ պրակային կան նաեւ միկրոմետրիկ պրակային (5): Ենթան-անհրաժեշտ և շանակարի մասը ուր յերկարվում է (6), փորով լինում է

զանազան ասի և ցուցակ: Առաջաբար
 Գործ էն անան ճիշակ ասի զոր արարեցեր:
 Որինակ լեյրցի կան Ուրիտրոի ՏԷ 3 և
 7: Բայի դրանցից կան Զան անարար-
 լան արջեկոիվները և յաղապար (իմ-
 ժերսին) արջեկոիվ: Վերջինը Գործ է
 անգամ Գլխավորապես խնդրեցեր ասան.
 Զանրեկ: Արջեկոիվները անհայտ և
 խոշորակի սորին Զայրան շարժանքի
 ասքան - (կան ինքնակ) շրջանակ (7)
 վրա: Յերկրորդ ցուցի քանան էն աս-
 լարները (8) Զայնդե ցանապան ասի
 (2, 3, 4, 6, 7): Որ ցուցիվ զանապան և
 կալարներով և արջեկոիվներով արա-
 նան էն զանապան ասի խոշորացան:
 Որինակ ըստ լեյրցի ցանկի.

Գործ	Կալարներ		
	I	III	IV
3	51	82	103
6	24	384	480
112 յուշուր	525	840	1050

և անդի

Բայի դրանցից կան Զան կանդեան -
 ցին ասլարներ (որինակ 8-18). վորնի
 հարս վարարյան էն քալիս արանակ անդի
 անդի խոշորացան (ըստ 2000 կան էլ
 անդի): Բայի վերսին լայն խաներից լայն
 արարացելու և կենդանացելու համար
 սեղանի ցանկ քան քան է հայելին (9) իր
 և հարթ խաներով, և քանից վեր շար-
 ժանք լայնավորող անարար. որինակ
 և քիթի (10): Զրա լեյ Գործ և Զան
 դրաքրա Գործ (11) որինակ իրիս, վոր
 և քանցան և լայն անան է լայնացի:
 Վերջին և անթափանչի արեպարարերը
 անգամ էն լայն դրաքրա Գործ: Վերջ-
 ան արեպարարերը անգամ էն և քան
 դրաքրա Գործ:



ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0262366

13739