



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
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

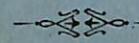


ՕՐՈՒԱՆ ՄԸ ՄԷԶ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԿԱՐՔ

ԸԼԼԱԼ

ԱՌԱՆՑ ՈՒՍՈՒՑՉԵՎ



ԳՐԻԳ Կ. Յ. ԲԱՍԻԴ Ա. Զ Ե Ա. Ն

Նախկին դեղագործ և

Աճառ Դեղաբանական Բնկերութեան

(Արտասակ. « Բանասէլ » հանդէսէն)

77
-31

Պ. Ա. Բ Ի Ս
(Կ. " Բանասէլ ")

1904

25 OCT 2010

ՕՐՈՒԱՆ ՄԸ ՄԷ Զ

ՀՅՈՒՍՎԱԿԱՐԻՉ

ԸԼԼԱԼ

Ա Ռ Ա Ն Ց Ո Ւ Ս Ո Ւ Ց Զ Զ Ե



ԳՐԵՑ՝ Կ. Յ. Բ Ա Ա Մ Ա Զ Ե Ա Ն

Նախկին դեղագործ եւ

Ամդաւ Դեղաբանական Բնկեռութեան

(Արտաստով. «Բանասոէր» հանգէսէն)

Պ Ա Բ Ի Ռ Ո

1904

01.03.2013
130

3426

ՕՐՈՒԱՆ ՄԸ ՄԷԶ

ԼՈՒՍԱՆԿԱՐԻՉ ԸԼԼԱԼ

Ա. Թ. Ա. Ն Ժ Ա Ս Ո Ւ Ց Զ Զ Ի

Երկու խօսք

Թարգմանութիւն մը չէ որ կը ներկայացնեմ արուեստասէր ընթերցողներուս, եւ ոչ իսկ հաւաքածու մը զանազան գրքերէ, այլ անձնաւկան փորձառութեանս արդիւնքն է որ հրապարակ կը հանեմ այսօր :

Լուսանկարչութիւնն աշխարհիս ամենէն դիւրին արուեստն է, մանուանդ թէ աժանագին եւ միանդամայն օգտակար զրուանք մըն է երիտասարդներու համար։ Յաջողութեան վրայ երբեք տարակուսելու չէ։ շատ շատ երկու անգամ անյաջողութենէ յետոյ կը պնդեմ թէ երրորդին անպատճառ պիտի յաջողի բոլորովին նոր սկսող մը, միայն պէտք է ուշադրութեամբ կարգալ ներկայ աշխատութիւնն, եւ քայլ առ քայլ հետեւիլ ըստաներուս։

Մասնաւոր կերպով կը յանձնարարեմ որ լուսանկարիչը պէտք է միշտ իր ապակիները, թուղթերն ու գեղերը պահպանէ խոնաւութենէ եւ լոյսէ։ որովհետեւ անոնց ամէնն ալ լոյսի եւ խոնաւութեան աղղեցութեան տակ կաւրուին ու կը փճանան։

Եւ որովհետեւ նպատակս է՝ չափազանց խնայողութեամբ ընտիր պատկերներ ունենալ, հարկ համարեցի հրաժարիլ երկրորդական կարեւորութիւն ունեցող գործիքներէ, եւ միայն բաւականանալ ամենակարեւորներն յանձնարարելով։ մնացեալները՝ զրեթէ առանց ծախսի տունէն պատրաստելու կերպը ցոյց տուի այս համառօտ աշխատութեանս մէջ։

Գործին դիւրութեան համար գիտական բառերու ցանկ մըն ալ աւելցուցի վերջը։



341
40

Գործիք

Այս անունով կիմացուի լուսանկարչութեան վերաբերեալ այն ան-
հրաժեշտ գործիքն՝ որ կը բաղկանայ, — 1⁰ Սուներատունէ, 2⁰ Ոսք և
3⁰ Առարկայատեսէ, որոնք ի հարկին կրնան ծալլուիլ եւ իրենց յատուկ
պայտուակին մէջ զրուիլ գործիքը պահելու եւ կամ տեղէ տեղ գիւրու-
թեամբ փոխարելու համար, Այս պայտուակիը շատ կարեւոր բան մը չէ.
ուստի խնայողութեան համար կրնայ զանց առնուիլ, եւ գործիքը պա-
հել քարտենէ կամ ուրիշ ո եւ է նիւթէ պահարանի մը մէջ:

1⁰ Սուներատուն. — Ասիկա՝ լուսանկարչին գլխաւոր գործիքն է,
որուն պէտք է նուիրել իր բոլոր ուշադրութիւնը. որովհեաւ՝ եթէ — նոյն
իոկ ասեղի ծակին մեծութեամբ — ամենափոքրիկ ծակ մը գանուի անոր
վրայ, անկարելի է մաքուր պատկեր ունենալ. եւ շատ անզամ ալ ան-
յաջողութեան գլխաւոր պատճառն այս է: Ուրիմն սառւերասան մթու-
թենէն կախում ունի պատկերին գիւղեցկութիւնն ու փայլունութիւնը:
Եթէ ձեր գործածած առարկայատեսը լաւ տեսակէն ալ չըլլայ, սառւե-
րասան կատարեալ մթութիւնն՝ անոր յանցանցը կը ծածկէ:

Թէեւ սոսւերասան մեծութիւնը կախում ունի արուեստանէրին
փափագէն, բայց յաւ է որ 13×18 մեծութեամբ ըլլայ: ասով կարելի
է թէ՛ միծ եւ թէ փոքր պատկերներ ունենալ: Իսկ տեսարաններու հա-
մար՝ շատ պէտք է 13×18 մեծութեամբ սառւերասաննեակնու որուն փուռքը
իրեն կից ըլջանակին նետ միասին իր առանցքին վրայ զարձնելով՝ յայն
դիրք մը կուտաք վրայի կիսութափանց ապակիին: Այսպէսով ձեր ուզած
տեսարանն աւելի ընդգարձակ տարածութեամբ կրնաք նկարել, փոխանակ-
նել եւ երկայն պատկեր մը ունենալու:

2⁰ Ոսք. — Ձեր լուսարած ոտքը պէտք է հաստատուն, ծանր փայտէ
եւ իրարու մէջ մանելով ծալլուող տեսակէն ըլլայ: Թեթեւ փայտէ շի-
նուած ոտքն՝ հովէ մը կրնայ երերալ եւ գործիքը կետին գլուրել, կամ
թէ ուրիշ անսեղութիւններու պատճառ ըլլալով՝ զոհ չէք միար ձեր զբօ-
նանքէն:

Ոտքին վերի կողմը պատասկ մը կայ, որ կը ծառայէ սառւերա-
սանն իր վրան հաստատելու: Իսկ սառըին մասն իրարու մէջ կը մանել,
լուսանկարուելիք ասարկային բարձրութեան համեմատ՝ վեր կամ վար-
չարժելով:

Գործողութեան ժամանակ՝ ոտքին վրայի բոլոր պատուակները պէտք
է ամրացնել, որպէս զի չչարժի գործիքը:

3⁰ Առարկայատես. — Ասիկա երկոյ կողմէն ոսպնածեւ ապակիներով
զինուած փոքր զանց մըն է, որ պարզ զիտակի մը երեւոյթն ունի, եւ
երբ հաստատուի սառւերասան վրայ՝ անոր կիսութափանց ապակիին
վրայ գլխիվար կուտայ առնուելիք պատկերը:

Պէտք է աւելցնեմ նաև՝ թէ երբ դիմուածով այս առարկայատեսը
կոտրի կամ անգործածելի դառնայ, կարող էք առանց անոր ալ բաւական
յաջող պատկերներ ունենալ: Այս բանին համար՝ պէտք է առարկայատեսին
հաստատուելիք ծակը զոցել շատ խնամով, ուեւ թղթերով, այնպէս որ
ստուերատունը բոլորովին մութի մէջ մնայ: Յեաոյ ասեղի մը ծայրով
պզափէ ծակ մը կը բանաք գոցուած տեղին ճիշ կեղրոնին, եւ կոնկ-
նաք արուեստական առարկայատես մը:

Առարկայատեսը միմիայն պէտք եղած ատեն զործածելու համար՝
վրան խցան մը կայ, զոր գործողութեան ժամանակ ձեր ձեռքովը կը
բանաք եւ կը գոցէք, որոշեալ աեւուղութենէ մը վերջը:

Լուսանկարչական այս գլխաւոր գործիքին ետքը կուգան՝ անոր
վերաբերեալ հետեւեալ կարեւոր նիւթերը. — 1⁰ Երկու կամ երեք հատ
կարծրացեալ քարտէնէ եւ կամ պարզ ապակիէ մասնաւոր տաշտեր. (խնա-
յողաբար՝ տան կերակուրի սպիտակ եւ խոր պնակներ ալ նոյն գործը կը
աեսնեն, առանց երբեք մեաս մը տալու պատկերներուն.) 2⁰ Կարմիր
ապակիներով հասարակ լապտեր մը. բայց պայմանաւ որ եւ ո՛չ մէկ տե-
ղէն սպիտակ լոյս ելնէ զուրու. մի միայն կարմիր լոյսի մէջ տիտի գոր-
ծուի շատ պարագաներու մէջ. (եթէ կարմիր ապակիէ լապտեր չունիք՝
կրնաք դուք ալ պատրաստել, թափանցիկ ապակիէ լապտերի մը երես-
ները՝ կարմիր թղթով ծածկելով. կամ նոյն կարմիր թղթէ նոր լապ-
տեր մը կրնաք շինել, ձեր հանձարին օգնութեամբ.) 3⁰ Քանի մը հատ
13×18 մեծութեամբ մասնաւոր դրական շրջանակ, որ պիտի ծառայէ
« Պայուն » կոչուած ապակիներու պահպանման. 4⁰ մէկ մետր առար-
ծութեամբ սեւ ծածկոց մը. 5⁰ տուփ մը խորոց. 6⁰ քանի մը հատ
յայտնեալի, 13×18 մեծութեամբ. 7⁰ շիշ մը յայտացուր. 8⁰ շիշ մը պղե-
պացուր. 9⁰ շիշ մը ուկեպնդացուր. 10⁰ ծրաբիկ մը (12 հատ) զգայուն
բուլղուր, 13×18 մեծութեամբ. 11⁰ մնշիչ շրջանակ մը. եւ հիմա ապահո-
վապէս կրնաք սկսիլ գործի:

Գործողութենէ առաջ

Գործողութեան սկսելէ առաջ գիւնալիք կարեւոր բաներն են՝

Ա. Զեռքի վարդութեան համար սկսիլ նախ աեսարաններ նկարելէ,
որ մարդու պատկեր քաշելէ աւելի գիւրին է եւ յաջողութիւնն անկատ-
կած. « որովհեաւ մարդու պատկերի համար գոնէ քանի մը անզամներ
փորձելով՝ ձեռքի եւ մանաւանց աչքի վարժութիւն պէտք է ունենալ: »
Այս մասին վարը քիչ մը երկար կը խօսիմ եւ կը բացարեմ:

Բ. Առարկայատեսին ծայրն արեւին զէմ երբեք գալու չէ. այլ միշտ
անուղղակի կերպով՝ ետեւի կողմէն գալու է լոյսը, չեղակի, ձախէն
կամ աջէն, օրուան ժամերուն համեմատ:

Գ. Երբ օգն ամպոտ է՝ պէտք է սպասել արեւին բացուելուն, որ-

պէս զի ձեր նկարելիք աեւարանը կատարելապէս լուսաւորուի . հակաւ կոճակներուն կից հաստատիչ պառատակները կը սեղմէք , որպէս զի կրուակ պարագային՝ վաս եւ անձանաչելի պատկեր մը կունենաք , կէսը նակները չկարինան շարժիլ այլ եւս :

Դ. Բարձրութիւն ունեցող յիշատակարաններու համար գործիքը պէտք է զետեղել՝ գէթ անոր կէս բարձրութիւնն ունեցող աեղ մը : Այս մասին օգտակար է նաև՝ առարկայատեսին հաստատուած տախտակը քովի կոճակներուն միջնոցաւ վեր բարձրացնելը :

Ե. Խումբերու համար՝ պէտք է զգուշանալ արեւէն , այսինքն՝ զոր ծոլութիւնը պէտք է շուքի մէջ կատարել , միշտ ուշադիր ըլլալով որ լոյսը հիւսիսային կողմէն գայ զարնէ խումբին վրայ : Անոնց հազած լաթերը մութ գոյներով չըլլան , եւ ոչ անոնց կեցած տեղը մթագոյն ծաղիկներ կամ կանանչեղէն գանուի . նոյնպէս պէտք է նկատել որ խումբին մէջ գանուողներն իրարու մօա կենան , այնպէս որ մէջերնին պարապ միջոց կամ անջրակետ չմնայ :

Զ. Եթէ ձեր լուսանկարելիքը խումբ մը չէ՝ այլ անձ մընէ միայն , այն ատեն նոյն վերի ե . պայմաններն յարգելով հանդերձ՝ ուշադրութիւն պէտք է ընել որ լոյսը վերէն վար ուղղակի չգայ , գլխուն վրայ զարնելով . հակառակ պարագային՝ զէմքին դուրս ցցուած մասերը միայն մաքուր կելնեն , իսկ ներս մտած եւ ուղիղ մասերը մութ կելնեն : Զգուշանալ նաև այն դիրքէ՝ որուն մէկ կողմը շատ լուսաւորէ եւ միւս կողմը շատ մութ :

Է. Իսկ եթէ թղթի մը վրայէն հին կամ թէ նոր լուսանկար մը , պատկեր մը , ձեռադիր կամ աղագիր մը եւ ասոնց նման ո եւ է բան մընէ ձեր օրինակելիքը՝ պէտք է նոյն թուղթը պատեն վրայ հաստատել կամ կախել . այնպիսի բարձրութեամբ մը՝ որ առարկայատեսին ճիշտ դիմացն ըւլայ . եթէ պատկերը գունաւոր է՝ կացի ժամանակը պէտք է երկարել , որպէս զի անոր այլ եւ այլ գոյները կարինան աղղել զգայուն ապակիին վրայ :

Այժի վարժութիւն

Աչքի վարժութիւն ուրիշ բան չէ՝ բայց զիսնալ թէ լուսանկարուելիք առարկային պատկերը մաքուր եւ յստակ կերպով կերեւի՞ ստուերատան կիսաթափանց ապակիին վրայ : Այս բանին համար՝ ձեր գործիքը կը բանափ եւ իր ուսքերուն վրան . կը հաստատէք . սեւ ծածկոցով ստուերատունը կը ծածկէք , եւ այս ծածկոցին մէկ մասը ձեր դլխուն վրայ առնելով՝ կիսաթափանց ապակիին կը նայիք . եթէ պատկերը չերեւիր՝ ստուերատան ապակիին քովերն հաստատուած պառտակաւոր կոճակները ձախ կամ աջ կողմ կը դարձնէք , մինչեւ որ պատկերն երեւի . եւ այն ատեն՝ նոյն կոճակները քիչ մը աւելի կամ պակաս դարձնելով ուշադրութիւն կընէք , որ առարկային պատկերը կատարեալ յստակութեամբ եւ փայլուն կերպով երեւի : Ա՛ւ կանգ կառնէք հոն , եւ յիշեալ

կոճակներուն կից հաստատիչ պառտակակները կը սեղմէք , որպէս զի կրուակ պարագային՝ վաս եւ անձանաչելի պատկերը չականացնած շարժիլ այլ եւս :

Երբ այսպէս կազմ եւ պատրաստ՝ պիտի սկսիք զործի , այն ատեն կոճակներուն միջնոցաւ վեր բարձրացնելը :

ԽՏՐՈԳԸ :

Խարոց ըսոււած բանը՝ մետաղէ փոքրիկ թերթիկներ են . որոնց ճիշտ կերպոնէն մէկ մէկ կլոր ծակ բացուած է :

Այս ծակերը իւրաքանչիւր խարոցին վրան մի եւ նոյն արամագիծը չունին , այլ փոքրէն սկսելով կը մեծնան հետպհետէ :

Խարոցին պաշտօննէն է՝ պատկերը յստակ . նուր ըբ եւ իր մանրամասնութիւններովը զրոշմել տալ , եւ կը դրուի՝ առարկայատեսին վրայ բացուած ճեղքուածէն , որ առարկայատեսին երկու կողմի ոսպնածեւներուն մէջտեղէն բացուած է ճիշտ այս նպատակով :

Խարոցի աեսակին գործածութիւնը կախում ունի կացքի ժամանակէն . այսինքն՝ գործածուելիքը խարոցին ծակը ո'րքան փոքր ըլլայ , կացքի աեւողութիւնն ալ այնքան շատ պէտք է ըլլայ : Օրինակով բացատրեմ . եթէ ամենամեծ խարոցը գործածած ատեննիդ մէկ մանրերկրորդ պիտի կենաք , երկրորդ մեծութիւնն ունեցողը զործածած ատեննիդ պէտք է որ երկու մանրերկրորդ կենաք , երրորդին՝ չորս՝ չորրորդին՝ ութ , եւ այսպէս աւելցնելով կը շարունակէք :

Գործածուած խարոցն ո'րքան փոքր ըլլայ՝ պատկերն այնքան նուր ըբ եւ ճաշակաւոր կը լւայ :

ԶՊԱՅՄՆ ԱՊԱԿԻ

Այս ապակիներն այլ եւ այլ մեծութեամբ կը լւան . բայց նոր սկը սող մէտք է միշտ 13×18 մեծութեամբ ապակիի վրայ կատարէ իր փորձէրն , որպէս զի խոշոր նկարներ առնելով՝ քիչ մը վարժեցնէ իր աչքը :

Զգայուն ապակիները առնէ ալ կենան պատրաստուիլ թէեւ՝ սկայն լւապոյն է պատրաստ գնելը . քանի որ մեծ տարբերութիւն մը չըներ :

Հրապարակի վրայ շատ աեսակ եւ զանազան գործարաններու անուններով զգայուն ապակիներ կան . զուք առ այժմ ընտրեցէք՝ Lumière անունով ծանօթ եղածը , որ ամենէն շատ գործածակննէ , նոյն իսկ նշանաւոր լուսանկարիներու կողմէ :

Այս աեսակ ապակիներու առուփերուն վրայ զրուած են՝ « Լոյսէ կը վախճայ » բառերը . ուստի՝ պէտք է չափազանց ուշադրութիւն ընել զանոնք լոյսէ եւ խոնաւութեան աղցեցութիւններն պահպանելու համար . Այսպէս ալ զործողութեան ժամանակ զգուշանալու է լոյսէ :

Այս խրատը լաւ ըմբռնելէ յետոյ՝ կը քաշուիք բուրովին մութ անգ մը , եւ ապակիներու առուփին բերանը կը բանաք . հատ մը կը հանէք մէջէն , եւ գարձեալ կը դոցէք : Հանուած ապակին երկու քովերէն

բոնելով կը զետեղեք վերը յիշուած դրական շրջանակին մէջ, եւ տարւոյ իւրաքանչիւր եղանակին, օդի զանազան փոփոխութեան, օրդոգութեանով անմիջապէս, պայմանով որ ապակիին դեղուած կողմը՝ երկուան այլ եւ այլ ժամերուն, առարկայատեսին եւ լուսանկարուելիք գայ, իսկ պարզ ապակի կողմը՝ շրջանակին փակի: Որովհետեւ անվառարկային տեսակներուն համեմատ՝ կացքի ժամանակն ալ կը տարբերի: մէկը բոլորովին մութի մէջ չի կրնար իմանալ՝ թէ ո՞րն է ապակիոյնպէս եւ նկարուելիք առարկան ո՛րքան հետի ըլլայ՝ կացքի ժամանակուած երեսը, կրնար ձեր կարմիր լապտերը վառել եւ անոր լոյսուակն ալ այնքան կը նուազի:

Դործել: — Եթէ մութ աեղ մը չունիք ձեր տան մէջ, շատ դիւրին: Արդ այս գժուարութեանց առջեւը մասումը առնելու համար՝ կը ջայը կայ. պատուահաններէն սեւ կամ կարմիր վարագոյններ կախելունեմ այստեղ մանրերկրորդի հաշուով պատրաստուած ցուցակ մը, որ մուլը սենեակ մը կունենաք. կամ թէ՝ գիշերուան մթութեան կը սպաղուածէ փորձառու արուեստագէտի մը՝ կացքի ժամանակի վրայ զրած մէք, միայն՝ երկինքը լուսին եւ աստղեր չգտնուին. որովհետեւ անոմասնաւոր մէկ հեղինակութենէն: Մնացեալը պիտի սորվեցնէ ձեզի՝ ձեր արեւին ճառագայթներուն նման կազմեն զգայուն ապակիներու վրաննանական փորձառութիւնը:

Դրական շրջանակի մը մէջ պահուած ապակին կրնայ դիման ամիսներով, առանց երբեք վեասուելու:

Գործողութիւնը

Զգայուն ապակին այսպէս խնամով դրական շրջանակին մէջ զետ զելէն յետոյ՝ կանցնիք ձեր գործիքին զլուխը, զոր՝ վերը ցոյց արուսներու կոյստեղով. ոտքի վրայ կանգնեցուցած էք արդէն. առնուելիք պատկեր կը զիտէք կիսաթափանց ապակիէն, կը դնէք խարոցը, եւ այս կիսուած են, եւ սպիտակ յիշատակարաններ (արձաններ):

Տեսարաններ՝ որոնց առաջքը կանանչեղէն եւ կամ մթագոյն ու գորշ յիշատակարաններ կան. Սնամանակ երկու բան պէտք է դիտել. նախ՝ ամենէն կարեւոր առարկայատեսին բերանը գոց պահել, իրն յատուկ խցանովը. երկորդ՝ ստուերատան վրան ամբողջապէս ծածկել սեւ ծածկոցով, որպէս քովերէն լոյսի հետք մ'իսկ չմանէ:

Ա՛ւ ժամանակն հասած է:

Զգուշութեամբ մը բացէք (միշտ սեւ ծածկոցին տակէն) դրական շրջանակին այն երեսը՝ ուր դրած էք ապակին, գործիքն առանց երել ցնելու սակայն: Ըստոյ բացէք առարկայատեսին խցանն ալ, եւ գոցի ցէք քանի մը մանրերկրորդէն. զոցեցէք նաև դրական շրջանակի փեղկը: Եւ եղաւ:

Հիմա կրնար ձեր գործիքը ծալլել եւ իր աեղը պահել, անշուշտ դրական շրջանակը՝ սեւ ծածկոցին մէջը փաթաթելով, լոյսէ պահպան նելու համար:

Բայց ի՞նչ ընել պէտք է այս ապակին. — պատասխանը պիտ առմ վարը. որովհետեւ անկէ առաջ դիտանալիք բանն է՝ թէ քանի մանր երկրորդէն պէտք է գոցել առարկայատեսին խցանը: Այս գործողութիւնը

կացքի ժամանակ:

Կացքի համար ժամանակ մը որոշելը շատ գժուար է. որովհետեւ

Արեւ ցորեկ ատու ատեկ	Արեւ եւ ցորեկը ատու	Լոյս ափուեալ ափուեալ	Լոյս ափուեալ ափուեալ

Մեծ եւ ընդարձակ տեսարաններ, սառարաններ եւ ծովային տեսարաններ.	1	2	2	4
Ընդարձակ տեսարաններ՝ կանանչեղէն կերպու կոյստեղով.	2	4	4	8
Տեսարաններ՝ որոնք ետեւէ ետեւ շարուած են, եւ սպիտակ յիշատակարաններ (արձաններ):	2	4	4	8
Տեսարաններ՝ որոնց առաջքը կանանչեղէն եւ կամ մթագոյն ու գորշ յիշատակարաններ կան.	3	6	6	12
Սնամանակ (սառերի մէջ), քարանձաւներ եւ խոռոչներ.	10	20	25	40
Բացօթեայ տեղ կենդանի առարկաներ, խոռոչներ եւ մարդու պատկեր.	4	8	12	48
Նոյնը՝ պատուհանի մը մօտ եւ կամ յարկածածուկ տեղ մը.	8	16	24	24
Օրինակութիւն լուսանկարներու կամ փորագրութեանց.	6	12	12	15
Սենեակի մէջ.	50	100	100	200

Պարզում

Վերը խօսուած ձեւով՝ ձեր զգայուն ապակիին վրայ փափաքուած պատկերն առիք եւ անմիջապէս դրական շրջանակին փեղկը գոցելով սեւ պատկերն առիք եւ անմիջապէս դրական փեղկին պահեցիք զայն. բայց մինչեւ ի՞րը. — մինչեւ որ նոյն ծածկոցին մէջ պահեցիք զայն. բայց մինչեւ ի՞րը. մինչեւ որ նոյն պատկերն երկու տեսակ մասնաւոր բաղադրութեանց մէջ լուաք եւ լոյս պատկերն հանէք: Այս գործողութիւնը կը կոչուի՝ Պարզում. իսկ այն աշխարհ հանէք: Այս գործողութիւնը կը կոչուի՝ Յայտացուր եւ Պնդացուր:

(*) Sous-bois.

Կարզումի գործողութիւնն ալ պէտք է կատարել բոլորվին մուն Ե

տեղ մը , մի միտյն կարմիր լապահերի օգնութեամբ :

Այս բանին համար նախ երկու պնակները սեղանի մը վրայ կննցուցեք ծծուն թղթի մը վրայ . գեղուած երեսը տակը բերելով այս գնէք , եւ մէկուն մէջ կը պարզեք յայտաջուրը , միւսին մէջ ալ կւանգամ . միտյն պէտք է ուշագրութիւն ընել՝ որ երեսները տեղ մը չքսուին , այլ ապակին իր սուր կողմին վրայ կանգնեցուցեք եւ մէկ կողմը , չմոռնալով նաեւ սափոր մը ջուր ունենալ սենկին մէջ : Յետոյժայրն ալ ո' եւ է տեղ մը կրթնցուցեք , չեղ մակարդակ մը ձևացնելով . գրական չըջանակին փեղկը կը բանաք , զգայուն ապակին մէջէն կը համբնչեւ որ չորնայ բոլորովին :

Նէք , եւ կամացուկ մը յայտաջուրին մէջ կը գնէք այն զիրքով՝ ինչ դիր . Այս գործողութեանց ժամանակ նկատելի խնդիրներէն մէկն ալ այն քով որ հանեցիք շրջանակին մէջէն , այսինքն՝ ապակի երեսը տակը է՝ թէ յայտաջուրին մէջէն շուտով պէտք չէ հանել ապակին : Գիտեմ , իսկ գեղուած սովիտակ երեսը վրան . եւ անմիջապէս կը սկսիք թեթեհամբերութիւն չունիք . կուզէք րոպէ մը առաջ տեսնել ձեր քաշած լուս կերպով մը շարժել պնակը , որպէս զի յայտաջուրը շարժման մէջ զբաւ սանկարը . բայց այն ատեն տկար պատկեր մը կունենաք , հակառակ նուի միշտ : Եթէ այս յայտաջուրը նոր է եւ ուրիշ անգամ գործածուածեր բուրս աշխատութեանց : Ուստի առանց աճապարելու՝ ջանացէք որ չէ րոպէտ մը ձեր եղունդներով վեր կը հանէք ապակին , եւ վրան կլապակին վրայ շատ որոշ կերպով երեւին մանրամասնութիւնք . յայտնայիք՝ թէ պատկերը կերեւիք , որ եթէ չերեւիր՝ նորէն կը գնէք պնակաջուրին մէջ քանի մը րոպէտ աւելի թողլավ զայն . որովհետեւ այս մէջը եւ կը շարժէք . րոպէտ մը կրկին կը դիտէք . եւ այսպէս կը գործողութիւնը ո' բքան գորաւոր ըլլայ , առանց չափագանցութեան սաշարունակէք . մինչեւ որ առնուած առարկային պատկերն իր ամէն մանեկայն՝ հարկ է չեշտել , պատկերն ալ այնքան սքանչելի կըլլայ :

Այս առթիւ քանի մը խօսք ալ ըսել կարժէ հին (գործածուած) եւ ջուրիշ անգամ գործածուած է՝ 4-5 րոպէտն կրնաք դիտել ապակին նոր յայտաջուրերու գործածութեան մասին :

Ա. Եթէ ձեր առած պատկերն ամենարագ կերպով ակնթարթական է , այսինքն՝ ակնթարթի մը մէջ առարկայատեսին խցանն արագայէս բաքան կը պակսի :

Բ. Եթէ պատկերը գարձեալ ակնթարթական է՝ եւ լաւ ողի մէջ առնուած , բայց ոչ այնքան արագ կերպով . պէտք է խառնել իրարու 2 մաս նոր եւ 1 մաս հին յայտաջուր :

Գ. Եթէ ձեր քաշած պատկերը տեսարան մը , խումբ մը եւ կամ լաւ լուսաւորուած յիշատակարան մըն է , կամ թէ բացօթեայ տեղ մը կարճատեւ ժամանակի մէջ առնուած ո' եւ է պատկեր մըն է , պէտք է խառնէք : 1 մաս նոր եւ 1 մաս հին յայտաջուր :

Դ. Եթէ՝ լաւ կերպով լուսաւորուած շէնքի մը մէջ կենդանագիր մըն է քաշածնիդ , ամառ ատեն պէտք է գործածէք՝ դարձեալ 1 մաս նոր եւ 1 մաս հին յայտաջուր . իսկ ձմեռ ատեն գործածելու է՝ 2 մաս նոր եւ 1 մաս հին յայտաջուր :

Ե. Իսկ եթէ փորագրութիւն , իւզանկար եւ ձեռագիր է , եւ կամ քիչ լուսաւոր շէնքի մը՝ զ.օ. վանքի մը ներքին կողմի է , պէտք է՝ 2 մաս հին եւ 1 մաս նոր յայտաջուր գործածել :

Բայց բնականարար պիտի ըսէք՝ թէ նոր սկսող մը հին յայտաջուր չի կրնար ունենալ . ուստի անգործադրելի են բոլոր ըսածներս : Ասոր չի կրնար ունենալ . ուստի անգործադրելի են բոլոր ըսածներս : Ասոր ալ ճարը կայ . եւ ամենագիւրին կերպով . բաւ է որ գուք անգամ ընոր յայտաջուր ունենաք . անկէ մաս մը առնելով՝ նոյնքան զաեալ ջուրի

մէջ կը խառնէք, եւ ահա ունեցաք թեթեւ յայտաջուր մը, որ հինգած յայտաջուրի աեղը կը բոնէ, Եթէ քիչ մը բծափնդիր էք՝ հետեւեցէք միւս դեղերը գրուած կարգով նոյն ջուրին մէջ, եւ պաղեսա եղանակին.

Նոր յայտաջուր 100 գրամ

Զտեալ ջուր 100 »

Թթուուտ քացախական . . . 20 կաթիլ
իրար խառնեցէք եւ գործածեցէք :

Յայտաջուր

Յայտաջուրը շատ տեսակներ ունի, եւ ամէն մարդ իրեն համար ընտրած է ձեւ մը. բայց անոնց մէջէն ամենէն գործածականներն են՝ մըն ալ յանձնարած է ինձ հետեւեալ բաղադրութիւնը, որ գլեթէ նոյն հետեւեալ երկու տեսակները, իրենց չափազանց աժանութեան պատճեն առողջ ճառագիտութեան պատճեն է վերջին յիշածիս հետ. բայց դեղերու սուսերէն անուններուն համար կը ներկայացնեմ հոս, որպէս զի Ռուսաստանի մէջ դիւրին ըլլայ ձեռք բերել պէտք եղած դեղերը.

Ա. Զտեալ ջուր 100 գրամ
Թթունջատկալոյ չէզով 30 »
10

Բ. Զտեալ ջուր 100 գրամ
Ծծմբատ երկաթի գուա 30 »

Ա. Եւ Բ լուծումները զատ զատ շիշերու մէջ դրէք եւ պահեցէք: Գործածելու ատեննիդ միայն պնակին մէջ թափեցէք Ա.-Էն՝ 45 գրամ, եւ Բ.-Էն՝ 15 գրամ. այսինքն՝ 3 մաս Ա.-Էն եւ 1 մաս Բ.-Էն:

20 Զտեալ ջուր 100 գրամ
Թթուուտ հրագիտորական . . . 0 » 3
Աւշակ 10 կաթիլ
կամ՝

Զտեալ ջուր 100 գրամ
Թթուուտ հրագիտորական . . . 0 » 5
Բնածխատ կալոյ 4 »

Լուծեցէք եւ գործածեցէք: Բայց որովհետեւ այս բաղադրութիւնը շատ ժամանակ չի դիմանար, աւելի լաւ կըլլայ պատրաստել այն ատեն՝ երբ պիտի գործածէք:

Ես նոր սկսած ատենս՝ այս երկու բաղադրութիւններն ալ գործածելով գոհ մնացի, մինչեւ որ արուեստով լուսանկարիչ բարեկամ մը՝ հետեւեալ բաղադրութիւնը սորվեցուց, զոր մինչեւ հիմայ կը գործածեմ միծ յաջողութեամբ.

Եռացեալ ջուր 1000 գրամ
Մեթոլ 3 »
Ծծմբիտ նատրի 65 »
Զրածնաքինոն 9 »
Բնածխատ նատրի 45 »

Նախ մեթոլը եռացեալ ջուրին մէջ դնելով հալեցուցէք. Այսուհետեւ դեղերը գրուած կարգով նոյն ջուրին մէջ, եւ պաղեսա եղանակին:

Այս դեղերով պատրաստուած յայտաջուրը թէն քիչ մը սու դի կը նասի, բայց բաւական երկար ժամանակի կը դիմանայ. նոյն իսկ բանի մը անգամներ կրնաք գործածել մի եւ նոյն յայտաջուրը Լուսանկարչասուններու մէջ գործածուած յայտաջուրն ալ ճիշտ այս բաղադրութիւնն է, որ ինքնին գրաւական մըն է յաջողութեան:

Ռուսաստանի մէջ ծախուած ապակիներու տուփերէն ումանց վրայ (ինչպէս՝ Զանկովսկի-ինը) յայտաջուրի բաղադրութիւնը մը գրուած է, որ կրնայ գործածութիւնը յաջող կերպով: Խուսահայ ուրիշ լուսանկարիչ կրնայ գործածութիւնը յաջող կերպով: Խուսահայ ուրիշ լուսանկարիչ մըն ալ յանձնարած է ինձ հետեւեալ բաղադրութիւնը, որ գլեթէ նոյն հետեւեալ երկու տեսակները, իրենց չափազանց աժանութեան պատճեն է վերջին յիշածիս հետ. բայց դեղերու սուսերէն անուններուն համար կը ներկայացնեմ հոս, որպէս զի Ռուսաստանի մէջ դիւրին ըլլայ ձեռք բերել պէտք եղած դեղերը.

Սէրնիսթօ-քիսլի նատր 100 մաս

Իգրօլիսինօն 42 »

Մէթօլ 3 »

Ուգլէ-քիսլի նատր 200 »

Զուր 2000 »

Այս բաղադրութիւնը բաւական զօրաւոր ըլլալուն՝ գործածութեան ժամանակ կէս առ կէս ջրով խառնել պէտք է. իսկ գործածուածը (իինը) կարելի է նորի վերածել՝ հինին վրայ 1/4 մաս նոր բաղադրութիւնն աւելցնելով:

Պնդացուր

Պնդացուրին պատրաստութիւնը շատ պարզ է, եւ մի միակ ձեւ մը ունի. այն է՝

Զտեալ ջուր 1000 գրամ

Ենթածծմբիտ նատրի 200 »

Պաղլեղ 5 »

Ա.Էնը շիշի մը մէջ դրէք եւ գործածեցէք ի հարկին:

Զտեալ ջուր

Որովհետեւ մեր ամէն օրուան գործածած ջուրերը քիչ կամ շատ քանակութեամբ կիր եւ տարրաբանական ուրիշ աեսակ նիւթեր կը պարունակեն, լաւագոյն է զտելը:

Զուրը զտելու համար երկու հղանակ կայ. 10 թորիչի միջոցով, եւ 20 հուացումով: Այս վերջինս ամենէն դիւրինն է, որ կը կատարուի ո՛ւ եւ է ամանով հասարակ ջուրը կրակի վրայ լաւ մը հուացնելով:

Պաղելէն վերջը՝ առանց շարժելու չիշերու մէջ կը լեցնէք, ուշադրու թիւն ընկելով՝ որ տակի հաւաքուած մրուրն ալ միասին չերթայ:

Զօրացում

Բայց՝ ձեռք առնուած բոլոր զգուշութիւններու հակառակ՝ եթէ յայտաջուրի գործողութեան ժամանակ ձեր անհամբերութեան արդիւնքն եղած աճապարանքէն — ապակիին վրայ պատկերն որոշ կերպով նկարուած չէ եւ ազօտ կերեւի, այն ատեն տարբեր բաղադրութիւնով մը պէտք է զօրացնել ապակիին վրայի պատկերը, իսկ եթէ կարելիութիւն կայ յայտաջուրի գործողութիւնը շարունակելու՝ ժամանակ մի՛ կորսընցնէք. նորէն դրէք ձեր ապակիին նոյն յայտաջուրին մէջ՝ եւ շարժեցէ պակը: Յայց եթէ ժամանակն անցածէ, — վասն զի պահաջուրին մէջ մխած էք ապակիին, — զօրացումի գործողութեան դիմելէ ուրիշ ճար չկայ:

Սակայն՝ տակաւին այս գործողութեան չսկսած՝ ձեր ընկելիք գործէ, նախ՝ ապակիին վրայէն ենթածմբիալի հետքը բոլորովին չնշել, որ կը կատարուի նոյն ապակիին 5 բոլէի չափ սա լուծման մէջ թողլով

Զօրեալ ջուր 100 գրամ

Պաղեղ 3 »

Ապակիին հանելով այս ջուրէն՝ կը դնէք հետեւեալ զօրացուցի լուծման մէջ.

Զօրեալ ջուր 100 գրամ

Երկդանուկ սնդկի. 5 »

Երբ կը դիտէք որ ապակիին կաթի գոյն մը առաւ եւ երթաւով կը ձերմկի՝ հանեցէք դուրս, եւ առատ ջուր թափեցէք վրան. յետոյ դրէք սա լուծման մէջ եւս.

Զօրեալ ջուր 100 գրամ

Սւշակ 5 »

Այս լուծման մէջ ապակիին ձերմկութիւնը կը կորսուի եւ իր առաջուան թափանցկութիւնը կսանայ. ուստի կը նանել այլ եւս, վերն ըստ կերպովս լուալ առատ ջուրով, եւ ծծուն թղթի մը վրայ զետեղելով չորցնել:

Տկարացում

Տկարացում՝ զօրացումի հակառակն է:

Երբ կացքի ժամանակն անցուցած էք, կամ թէ ապակիին չափէն աւելի թողած էք յայտաջուրին մէջ, անիկայ բոլորովին սեւ գոյն մը կը ստանայ, զոր պէտք է տկարացնել. որովհետեւ այսպէս ապակի մը՝ կամ ամենեւին պատկեր չի տար, եւ կամ շատ ուշ կուտայ: Ասոր միակ

Քարմանն է՝ ապակիին վրայ ազդած զեղերուն ակարացումը, որ կրուայ հետեւեալ լուծման շնորհիւ.

Զօրեալ ջուր 100 գրամ

Դալնուկ պղնձի հեղուկ 4 »

կամ*

Զօրեալ ջուր 100 գրամ

Վերդանուկ երկաթի հեղուկ 4 »

Բայց տակաւին ապակիին այս լուծման մէջ չդրած՝ պէտք է զօրացումի ատեն ձեր ըրած գործողութիւնը նոյնութեամբ կատարէք այստեղ. այսինքն՝ ապակիին վրայէն ենթածմբիալի հայր բոլորվին ջնջելու է պաղլեղաջուրի ծանօթ լուծմամբ, որ կը բաղկանար՝ 100 գրամ զտեալ ջուրի մէջ 3 գրամ պաղլեղ դնելով: 5 բոլէէն ապակիին բուրս հանելով՝ առատ ջրով լուացէք եւ չորցուցէք, յիշուած եղանակով:

Գործողութեան դժուար մասը կատարուած է:

Հիմա կրնաք հարիւրաւոր օրինակներ հանել թղթի վրայ: Ուրիմնմէջտեղ հանեցէք ճնշիչ շրջանակը, զգայուն թուղթը եւ ուկեսնդաջուրը, որպէս զի այս ապակիին վրայէն թղթի վրայ ասնէք եւ հանդստանաք այլ եւս,

Ճնշիչ շրջանակ

Ճնշիչ շրջանակն եանելի կողմէն երկու նիգեր ունի, զորս կը բարեաք եւ վեղկը վեր կառնէք: Շրջանակին մէջ անցած պարզ ապակի մը կայ, ձիշտ մեր պատուհաններու ապակիին տեսակին, սա տարբերութեամբ միայն՝ որ անոր վրայ օդի պղպջակներ եւ ուրիշ բիծեր չկան երբեք:

Արդ ձեր պատրաստած նմանատիպ ապակին կը բիրէք այս պարզ ապակիին վրան կը դնէք, չգեղուած կողմն ապակիին դարձունելով, եւ գեղուած երեսը ձեր գէմքին: Եհատոյ զգայուն թղթէն հատ մը կը հանէք շուքի մէջ — տեղի լաւ՝ մութի մէջ — եւ կը դնէք նմանատիպին վրան, թղթին գեղուած երեսը՝ նմանատպին զարձունելով: իսկ սպիտակ (չգեղուած) երեսը՝ ձեր կողմը: Հիմայ փեղկը ծածկեցէք ու նիգերը զրէք: Այլ եւս կարող էք լոյս աեղ մը գնել զայն: 10 բոլէէն՝ շրջանակին նիգերէն մէկը բացէք (շուքի մէջ անցուցա), եւ կամացուկ մը՝ փեղկին մէկ հատը վեր տաէք. թղթին մէկ ծայրէն բանեցէք եւ քիչ մը զարձնեւ լով նայեցէք որ պատկերը տպութիւն է վրան: Եթէ այս՝ թուղթը բուրովին դուրս հանեցէք, միւս փեղկն ալ բանալով: իսկ եթէ ոչ նորէն դոցեցէք եւ իր տեղը գրէք, լոյսի ազդեցութեան տակ, մինչեւ որ թղթին վրայ կատարեալ կերպով տպութիւն պատկերը: Այսպէս շարունակե-

յէք, քանի հատ որ կուզէք հանել, եւ հանուած թղթերը մութ աեղ մը պահեցէք :

Այս գործողութեան ժամանակ ուշադրութեան առնուելիք կէտն այն է՝ թէ թղթին վրայ պատկերն երեւալուն պէս պէտք չէ հանել, այլ քի մը ժամանակ եւս թողլու է լոյսի ազդեցութեան տակ, որպէս զի պատկերը բաւական սեւնայ: Երբէք մի՛ վախնաք այս սեւութենէն, անիկա կը բացուի ոսկեպնդաջուրին մէջ :

Զգայուն թուղթ

Զգայուն թուղթը՝ ճիշտ զգայուն ապակիի կը նմանի. « լոյսէ կը վախնայ »: Ասոր ալ տեսակները շատ են, այլ ամենէն գործածականն է « սիթրաթ » համառօտ անունով ծանօթ թուղթը :

Զգայուն թուղթը առնէն պարաստելու եղանակը՝ զգայուն ապակիի պատրաստութենէն աւելի զիւրին ըլլալուն, եթէ կուզէք՝ իրը զրօնանք կամ թէ խնայողութեան համար, դուք ձեր ձեռքով պատրաստեցէք, հետեւեալ կերպով . առէ՛ք

Ա.	Զտեալ ջուր	1000	գրամ
Դաշտակածնի	աւելի առաջնական անունով	15	»
Բնածխատ նամարի	.	30	»
Թթուուտ կիտրական	.	7	»
Հնդկամարանտ	.	22	»

Բ.	Թորեալ ջուր	100	գրամ
Բորակատ արծաթի	.	15	»
Թթուուտ կիտրական	.	5	»

Բոլորովին մութ տեղ մը, կարմիր լապտերի լոյսով միայն, Ա. բարադրութեան համար՝ հնդկամարանտը զտեալ ջուրին կէսին մէջ կեռացնէք. իսկ միւս կէսին մէջ կարգով կը հալեցնէք (առանց կրակի), մնացած գեղերը, եւ ամէնը մէկ խառնելով կը քամէք: Յետոյ կառնէք սպիտակ մաքուր թուղթ մը, եւ կը թաթխէք Ա. բարադրութեան մէջ. Երկու րոպէէն կը հանէք, եւ վրայի ջուրը լաւ մը կաթեցնելէն ետքը՝ նոյնքան ժամանակ ալ կը թաթխէք Բ. բարադրութեան մէջ. եւ կը հանէք բոլորովին, ու կը չորցնէք. միշտ մութի մէջ: Պէտք եղած ատեն կը բնաք գործածել այլ եւս:

Ոսկեպնդացուր

Լուսանկարիչներէ ոմանք՝ այս թղթերուն յատուկ ոսկեջուրը եւ պնդաջուրը շատ շատ կը պատրաստեն, այսպէս՝ ոսկեցուրի համար՝

Ա.	Զտեալ ջուր	1000	գրամ
Բաղախատ նամարի	.	30	»

Բ.	Զտեալ ջուր	1000	գրամ
Դաշտակածնի սպակուոյ	.	1	»

Գործածելու ատեն՝ Ա.-էն եւ Բ.-էն հաւասար քանակութեամբ պէտք է խառնել իրարու, եւ միայն ժամ մը վերջը կրնաք պնակին մէջ պարպելու թղթերը մէջը ձգել: Հարկ չկայ 1000 գրամ լուծման ամէնն ալ միւսին մէջ պարպել. այլ իրաքանչիւրէն 100-ական դրամ առնելով՝ մնացեալը պահեցէք, ուրիշ անդամ նոր ոսկեջուր ունենալու համար:

Խուսահայ սիրողներն եթէ չկարենան ձեսք բերել յիշեալ գեղերը՝ կրնան գործածել հետեւեալը.

Ա.	Զտեր	2800	մաս
Բօդանիսթի ամօնիա	.	40	»

Բ.	Զտեր	500	մաս
Գարբէնէվի խլօրիսթի գոլօս	.	3	»

Բայց այս երկուքն իրար խառնելէ 24 ժամ յետոյ միայն պէտք է գործածել:

Ա.	Զտեալ ջուր	1000	գրամ
Ենթածմբիտ նամարի	.	150	»

Ասոնցմէ մէկ մէկ մաս, որչափ որ գործածելու պէտք ունիք, զատ զատ պնակներու մէջ կը դնէք, եւ տպուած պատկերները մէջտեղ հանուն անալի նախ, 5 րոպէի չափ պարզ ջուրի մէջ թթթխնցէք. յետոյ ուղարկութիւն մէջ ձգեցէք, շարժեղեք պնակը, միշտ ուշագրութիւն ընելով՝ որ թղթերուն վրայ պղղակներ չգոյանան: Ոսկեջուրին մէջ պատկերը զանազան գոյներ կը ստանայ. երբ մութ կապուատկ գոյն մը առաւ, զանազան գոյներ կը ստանայ. 5 րոպէին հանեցէք եւ նորէն ուրիշ մաքուր ջուրի մէջ զրէք: 5 րոպէին հանեցէք. ջուրը կաթեցուցէք, եւ այս անդամ պնդաջուրին մէջ զրէք ու պնակը շարժեցէք: 1/4 ժամէն հասած է ժամանակը: Դուրս հանեցէք թղթերը եւ տաշտ մը լի մաքուր ջուրի մէջ նետեցէք, որուն մէջ պէտք է կենան երեք ժամ, պայմանով՝ որ 1/4 ժամն անդամ մը փոխէք եւ նորոգէք ջուրը: Յետոյ բոլորովին զուրս հանելով՝ չորցուցէք այլ եւս:

Հիմա կրնաք թղթերուն քովերէն կարելով կանոնաւորել եւ մասնակի քարտէներու վրայ փակցնելով նուիրել ձեր բարեկամներուն:

Բայց ժամանակի խնայողութեան համար՝ շատ արուեստագէտներ ուկեցուրը եւ պնդաջուրը միասին կը պատրաստեն, հետեւեալ եղանակով.

Ա. Զաեալ ջուր	1000 գրամ
Ենթածմբիտ նասարի	20 »
Պաղլեղ	15 »
Քացախատ կապարի	2 »
 Բ Զաեալ ջուր	100 գրամ
Դաշնուկ սոկոյ	1 »

Նախ՝ 1000 գրամ զաեալ ջուրն եռացնելով մէջը ձգեցէք ենթածմբիտն ու յետոյ պաղլեղն, որոնց հալեւէն վերջը՝ պաղեցուցէք լուծումն. ետքը՝ քացախատը նեանցէք անոր մէջ :

Ա.-ը զատ շիշի մէջ կը պահէք անշուշտ, եւ Բ.-ը զատ, միայն գոյ ծածութենէն կէս ժամ առաջ ձեր պնակին մէջ կը թափէք — Ա.-էն՝ 10 գրամ, իսկ Բ.-էն՝ 6 գրամ: Եթէ ամառ է՝ Ա.-ի բաղադրութեան մէտարել բացարձակապէս :

Ոսկեպնդաշուրի գործածութեան սոկեպնդաշուրի, այսինքն փո

խանակի 15 գրամի՝ 25 գրամ: Եոյնպէս, եթէ սոկեպնդաշուրը չատ թի՝ որ թղթին վրայ գորշ մէջ աւելցնել: Ամէն պարագայի մէրէն մութ աեղ մը գացեք եւ բացէք փեղկերը, գուրս հանեցէք թուղթեւ է՝ կրնաք մէջը գրամ մը Բ.-էն աւելցնել: Ամէն պարագայի մէրէն մութ աեղ մը գացեք եւ բացէք փեղկերը, այլ զատ շիշի մը մէջ պարպելու, եւ մաքուր ջուրի մէջ ձգեցէք: Երբ այս գործածութեան մէջ պատկերը պահեցէք, որպէս զի նոր սոկեպնդաշուրի հետ հաւասար քանակութեանց կամ սպիտակ գոյն մը կը սահակը՝ գեղեցիկ կապոյած խառնուկ կրկին գործածէք: Այսպէս ըրէք նաեւ սոկեցուրը եւ պնդայն մը կառնէ, հանեցէք գուրս եւ չորցուցէք ծծուն թղթով:

Ջուրը զատ զատ պատրաստած եւ գործածած ատեննիդ :

Ոսկեպնդաշուրի գործածութեան եղանակն ամենէն պարզը եւ զի րինն է. այսինքն՝ ձեր վերը կատարած գործողութեան պէս, տպուա պատկերները օրոպէ պարզ ջուրի մէջ կը թաթիսէք, յետոյ դուրս հանելով՝ վրայի ջուրը կը կաթեցնէք եւ կը գնէք սոկեպնդաշուրին մէջ պնակը կը շարժէք: Պատկերը կը սկսի զեղնիւ, կապուանալ, եւ մուկապոյած գոյն մը սահանալ: Այն ատեն հանեցէք եւ հասարակ ջուրի մէջ թղթուցէք 3 ժամ, անշուշտ ջուրը միշտ փոխելով: Յետոյ թղթին ջուրէն հանելով չորցուցէք եւ գործածեցէք ձեր գիտացածին պէս:

Թուղթերը չորցնելու ամենագիւրին եղանակն է՝ մաքուր երկու ծծուն թղթերու մէջ դնել, զգուշանալով թանաքի բիծեր ունեցող ծծուն թղթուց գործածելէ, որ կը փճացնէ պատկերը: Լաւ է որ պատկերը ծծուն թղթերու մէջ քիչ մը չորցնելէն ետքը՝ գուրս հանէք եւ փոշիէ ազատեղ մը, գրասկեղանի մը վրայ գնէք, մինչեւ որ բոլորովին չորցնունելով համար, պէտք է շիշերուն վրայ զրել՝ Հին եւ նոր որոշիչ թուղթը:

Առանց ուկեցուրի պատկերներ

Միայն սոկեցուրը չէ որ գեղուած ու տպուած թղթերու վրայ կործէ. այլ թղթերու պատրաստութեան եղանակն կամ անոնց տեսակէն կախում ունի սոկեցուրի գործածութեանը՝ կամ թէ ոչ:

Հրապարակի վրայ ամենէն չատ գործածականը՝ պրուսատով պատ-

ստուած թուղթն է, որ թէ՛ աժան եւ թէ չուս կը լաւած: Ասոր պատ-

ստելու կերպն է՝

Զաեալ ջուր 50 գրամ

Պրուսատ կալւոյ շէկ 40 »

Կիտրատ երկաթի 5 »

Հալեցուցէք եւ քամեցէք: Յետոյ՝ թէրթ մը հասարակ (անգիծ) իտակ թուղթ առէք եւ թաթիսէք մէջը: Երկու-երեք բոլով ձգելով

Գործածութեան համար՝ առջի ըսուածին պէս, նմանատիպ ապա-

ն կը զետեղէք ճնշիչ շրջանակին մէջ: Ճեր պատրաստած թղթին կառը

կտրելով՝ կը գնէք նմանատիպին վրան. եւ զոցեցէք փեղկերը: (Հարկ միշտ կրկնել՝ թէ բոլոր այս գործողութեաները մութի մէջ պէտք է

միշտ կրկնել՝ թէ բոլոր այս գործողութեաները մութի մէջ պէտք է)

Հիմա կրնաք լոյս աեղ հանել եւ չուքի մէջ դնել շրջանակը, մինչ պաղլեղին քանակութիւնը պէտք է լինի 10 գրամ աւելի, այսինքն փո խանակի 15 գրամի՝ 25 գրամ: Եոյնպէս, եթէ սոկեպնդաշուրը չատ թի՝ որ թղթին վրայ գորշ մէջ աւելցնել: Ամէն պարագայի մէրէն մութ աեղ մը գացեք եւ բացէք փեղկերը, գուրս հանեցէք թուղթը է՝ կրնաք մէջը գրամ մը Բ.-էն աւելցնել: Ամէն պարագայի մէրէն մութ աեղ մը գացեք եւ բացէք փեղկերը, այլ զատ շիշի մը մէջ պարպելու, եւ մաքուր ջուրի մէջ ձգեցէք: Երբ այսպէս զի նոր սոկեպնդաշուրի հետ հաւասար քանակութեանց կամ սպիտակ գոյն մը կը սահակը՝ գեղեցիկ կապոյած խառնուկ կրկին գործածէք: Այսպէս ըրէք նաեւ սոկեցուրը եւ պնդայն մը կառնէ, հանեցէք գուրս եւ չորցուցէք ծծուն թղթով:

Վերջին խօսք

Լուսանկարչութեան էական պայմաններէն մէկն ալ՝ մաքրութիւնն Ամէն անգամ որ պնակիները կը գործածէք՝ պէտք է առաջ ջրով լուաք

մաքուր լաթերով չորցնեք զանոնք: Զըլլայ որ անգամ մը յայտաւի համար գործածած պնակինիդ՝ ուրիշ անգամ պնդաշուրի համար թղթածէք, այլ պէտք է մասնաւոր նշաններով զանազանէք իրարմէ այս

կու պնակները, որովհետեւ պնդաշուրի խիստ աննշան հեաք մը՝ կը ասէ յայտաշուրին: Եթէ սոկեպնդաշուրի համար ալ զատ պնակ մը թղթածէք՝ աւելի լաւ կը լաւած:

Դիղերուն շիշերը՝ միշտ մութ աեղ մը պահեցէք: Իւրաքանչիւր վին վրայ նշանակելով պարունակած գեղին կամ թէ բաղադրութեան սունել: Եոյնպէս՝ նոր յայտաշուրը եւ սոկեպնդաշուրի հինչն զանա սունելու համար, պէտք է շիշերուն վրայ զրել՝ Հին եւ նոր որոշիչ թուղթը:

Աւելորդ է ըսել՝ թէ գեղերը բանալիով կղպաւած պահարանի մը մէջ պէտք է, ո՞ եւ է արկածի աեղի չտալու համար:

ԳԻՏԱԿԱՆ ԲԱՐԵՐ

Ակնթարթական	instantané.
Առարկայատես	objectif.
Աւշակ	ammoniaque.
Բնածիստ կալոյ	carbonate de potasse.
» նամրի	» de soude.
Բորակատ արծաթի	nitrate d'argent.
Դալնուկ աւշակածնի	chlorure d'ammonium.
» սոկոյ	» d'or.
» պղնձի հեղուկ	» de cuivre liqui-
Դրական չրջանակ	chassis positif.
Ենթածմբիտ նատրի	hyposulfite de soude.
Երկգալնուկ սնդիի	bichlorure de mercure.
Զգայուն ապակի	plaque sensible.
» թուղթ	papier »
Զօրացնել	renforcer.
Զօրացում	renforcement.
Թթուուտ կիտրական	acide citrique.
» հրագիտորական	» pyrogallique.
» քացախական	» acétique.
Թորեալ ջուր	eau distillée.
Թորիչ	alambic.
Թրթնջատ կալոյ չէզոք	oxalate neutre de potasse.
Խորոց	diaphragme.
Մծմբատ երկաթի զուտ	sulfate de fer pur.
Մծմբիտ նատրի	sulfite de soude.
Կացք	pose.
Կացքի ժամանակ	temps de pose.
Կիտրատ երկաթի	citrate de fer.
Հնդկամարանա	arrowroot.
Ճնշիչ չրջանակ	châssis-presse.
Մեթոլ	méthol.
Յայտաջուր	révélateur.
Նմանատիպ	cliché.
Ոսկեպնդաջուր	virage-fixateur.
Ոսկեջուր	virage.
Ոսպնաձեւ	lentille.
Պաղլեղ	alun.
Պարզել	développer.
Պարզում	développement.
Պնդաջուր	fixateur.
Պրուսատ կալոյ չէկ	prussiate rouge de potass.
Ջրածնաքինոն	hydroquinone.
Ստուերատուն	chambre noire.
Վերդալնուկ երկաթի հեղուկ	perchlorure de fer liquide.
Տաշտ	cuvette.
Տկարացնել	réduire.
Տկարացում	rédution.
Քարտէն	carton.
Քացախատ կապարի	acétate de plomb.
» նատրի	» de soude.

ՀԵՂԻՆԱԿԻՆ ՏՊԱԳՐԵՈՒ ԱՇԽԱՏԱՍԻՐՈՒԹԻՒՆՆԵՐՆ

4^o Աստրաբարելական բեւեռագրերու վրայ համառօտ
կ. Պոլիս 1893-4.

2^o Յաւելուա եւ քննութիւն « Ճուցակին տոսպական
կան բեւեռաձեւ աւ անազրութեանց » (Հիվեռնայ) : Վենետիկ
նետիկ 1897.

3^o Տոսպական բեւեռաձեւ արձանագրութիւն Մանազկ

4^o Note on the Van Inscriptions. London 1897.

5^o Ա. Համեմատական հետազոտութիւն մեր Յարաւիզաց
լացոց Մերուդաքի : Բ. Տեղեկութիւն վահայ արձանա
վրայ : Վենետիկ 1898 :

6^o Պատկ մը Փրիգրիս Միւլերի գերեզմանին վրայ: Վենի

7^o A propos des deux sceaux héteens. London 1898.

8^o Une nouvelle inscription arméniaque ou vannique. Pa

9^o Une nouvelle inscription byzantine. 1898-9.

10^o Բանառէր : Պարփս 1899, 1900, 1901, 1902, 1903 :

11^o La stèle de Zouarthnotz. Paris 1901.

12^o Զուարթնոց հկեղեցւոյ բեւեռաձեւ արձանագրութիւ
րփս 1901 :

13^o Le droit arménien depuis l'origine jusqu'à nos jour
1901 .

14^o Օլուան մը մէջ լուսանկարիչ Ըլլաւ, առանց ուսուցչի
1904, գիշեն է՝ 50 սանթիմ = 20 կոպէկ :



ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0300333

3426

77

K - 31