

գործավաները հոկտեմբերի 5—8 քարտայ կ'առնեն: Հաւանձը դեկտեմբերին կը սկսի եւ Ապրիլին կը դադրի: Արմանները մասնաւոր միջերանցներու մէջ Յունիսին եւ Յունիսին կը շրջաւուն եւ հակ հակ (ամէն մէկը՝ 250 քրիլը) կապուելով՝ Ամերիկա կ'առաքուն: Միայն Զմիւնիոյ նաւահանգստէն 1888ին արտածուեցաւ 8946 տակա (ամէն մէկը 100 քրիլը) մատուատիկի հիւթ եւ 57. 313 հակ աղ արման: Այս աղի կ'ըստին ամէն նաւահանգստմերէն արտածեալ մատուատիկին Է 21.480 տակա մատուատիկի հիւթ, 80.000 հակ արման:

Գործէրոց Խմելոյ բախուտ: Ամերիկացիք սկսան հիմոց գործոցը ասկալուները լուծեալ թղթէ (paperie maché) շնիւլ՝ Երկայն ժամանակէ ի վեր արդէն թղթէ շորեւնեկառաց անիւններ եւ կառաց ամբառանալիքներ, կղմինոր, աղիւն եւ այլն կը շնունին: Այս թղթագործ առարկացիք թէ հաստատուն են եւ թէ դիրքան կը շնունին: Կորեր՝ նշագէս Papier-Industrie թղթէր կ'ըսէ, Նեւարփի գործարանատէր մը կապես ասկառաց ամէն յասկութիւններն ունեցող թղթէ սակառ շնիւլու երանկ մ'արտօնարեց եւ այս թղթեայ տականները շնիւլու շնիւլի, Միդի եւ Կեւորդի միջավայրն առաստեղամբ բունող մազմզկացաւ եւ անպէտ խոս մը կը գործածէ: Այս խոտակէ հանուած նիւթէն կը պարարատուի լուծեալ թուղթն՝ որ յիշեալ վարժաններու շատ յարամոր է: Արդիշ ճենանարկ մ'այ մերենայ մը գտաւ՝ որով երկու հոգի որը 600 տական կ'ըսն պարարատել: Տականներն իրենց ձեւն առնելին վերջը շշիւելու համար մասնաւոր նիւթով մը կ'ազիկունի եւ չղյանալով յամանապակոյ կերպարանը կ'առնուն: Ասով տակառները թէ շատ դիւրաւ կը մաքրուն, եւ թէ շատ դժուարաւ կը փոխի: Խակ թէ այս տակառը պիտի կասենան դիմանան այս բունթեանց որոնք գործատանց մէջ ստորաբար գ արելոր տակառաց կ'ըլլուն, բորդիկառ պիտի ցոցցնէ: Ամերիկացիք բազմնմիւն գործարանաեած պիտի այս տականներս կը սուսուն են, եւ անշուշտ քիչ մը վերը առնց իրական յարգն երեւան կ'ելլէ: Բաւական ժամանակէ ի վեր իւղի ալ կը գործածուն այս տականներս: Եթէ ըստածին պէս են, մէծ առաւելութիւն ունին, որպէս ետք թեթեւագնի են, դիւրաւ կը մարդուն եւ փոխացութիւնը կ'երագն է:



ԲԱՐՁՐԾԵՎԱՆ

ՈՐՈՇՈՒՅՈՒՆՆԵՐՆԵՐ ՄԵԽԱՅԻՉԻՆՆ

ԱՄԵՆՆԵՐԻ ՎՐԵՄ

ՄԵԽԱՅԻՉԻ ՎՐԵՄ

Յայսնի է թէ ջոյ, մանաւանդ կ'ցած ջոյ մէջ միթսնաւոր փոքրիկ ճճիններ կ'ազրին, զրոնք մարդուն աշըք չ'կ'նար տեսնել, քանի որ տեսաբանական գործեաց չի դիմեր: Բնակն պատուի մեխանմէջ կը կարգանք՝ թէ այս ամենափոքր ճճիններու մեծութիւնը $\frac{1}{2}$ միլիմետր է: Խնդիր է ամարուս միտքն ու աստղաբանութեան առ գնաւէն՝ թէ առ բրեկու հեռաւորութիւնը 20 միլիմ աշխարհագրական մըն է, նոյն հեռաւորութեան դրայ մերաւոր գործափար մը չ'կ'նար կ'ազմել, նոյնէսու եւս բնակն պատութեան այս մասն աւանդան պայծառ ըմբունել անկարել է, իթէ օրինակներու դիմելով՝ նոյնը մեզի զգալի ընելու շաշխատինք: Այս անսահման մեծութեան եւ անսահման փոքրութեան մասն գ աղջանը մ'առնենալու մարդուս տկայ մտաց կուսան կ'ըլլան այդիւայլ համեմատութիւններ: Մէկն արեական երկուս հեռաւոր հեռաւորութեան վրայ շատ աւելի ուղիղ գաղափար կ'ունեալ, իթէ իրեն ըստի թէ ժաման մը մըն 90 քրիլսնդր ճամբայ ըստի ճենաբնաթաց շորեւնեկառ մ'անընդհատ ընթանալով 1800 տարուան մէջ երկիւս արեակակ կը համնի, քանի նթէ ըստի, որ այս հեռաւորութիւնը 20 միլիմ աշխարհագրական մըն է: Այս եղանական շատ աւելի դիւրաւ կ'երաւ: Այս հասկը սատ աւելի դիւրաւ կ'երաւ: Կը հասկը սատ ամենափոքր արարածոց պարմանթի եւ անսահման փոքրութիւնը հետաքայ փոքրեալ:

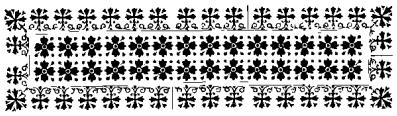
Գաւամի մը ջոյ մէջ քանի մը կոտր բուս սեղն եւ քանի մը կաթիլ քացան մէկնին վերջը՝ նոյն 3—5 օր խաղաղ գաւալու է: Այսուհետեւ զրմինով մը նոյն գաւաթէն ըստ կարի փոքր գնդասելի գլխու չափ փոքրիկ կաթիլ մ'առ-

ներլու եւ մաքուր ապակւոյ մը վրայ գներլու է։ սոյն առաջիւց վրայ ուրիշ երկրորդ բարակ ապակի մ'ալ գնելու է, պիտի որ կաթիլի նուրբ խաւի մը գէտ տարածուի եւ յառաջումնէ աւելի տեղ գրաւէ։ Երկուրդ ապակին տապահոյն վրայ այնպէս գնելու է, որ աչքով երկուրին մէջ ջց չերեւայ եւ բարակ թուղթ մ'երկուրին մէջ չփարեայ մնանէլ։ Միիէլ է կ'արելի՞ է որ սոյն անձուկ միջոցնին մէջ ճշներ ապրին եւ ազատ շարժին։ Ի՞նչ կը ցուցին 50 պատիկ մէցընող մանրադէսը. այլիւայլ մեծովենեամբ եւ պէսպէս ձեւով կենախի ճճնենեամբ բացմութիւն մը։ Ասոնց մէծ տեսակները բարի կը նմանին, թափանցիկ են եւ մարզակ։ Փարագուները ձկնա կը նմանին։ Ամենէն փորբիկներն արագ արագ գալուրով կը շարժին, դիրձակի կամ գնակակի նման են եւ երկայն տնուրը մազ մ'ունի վանին։ Ո՞վ կինայ մարդուս այս վայրկինիս ունեցած ամէն զգածումներն ու ըրած հարցումները թուել Աչա բարձրանակն աճի մը, զօր եթէ շատ մեծցներով զններ ըլլանք, ասոր ընանակ մեծովիւնը 1/10 միլիոնդէրէ աւելի բարակ գնել։ Սցին ճճնի իւր պյու փորբիկնեամբ մէջ մազոտ է, եւ կինայ ըստիլ թէ քամի մը հասրիւր մազէ աւելի ունի։ Արագ բարակ պիտի ըլլայ պայտիս մազ մը։ Տարակցուցիոյ որ 1/10,000 միլիոնդէրէ աւելի բարակ է։ Աչա քանի մը ձկանան ճճներ, օրնիք կայսուալով հու հու կը վազվեն։ մարդու կինայ ասոնց գումարը, աչքիրը, պորը . . . որտպ զանապանեն։ Զափակցութիւն չէ, եթէ ըստու որ մասնոց մը ջրոյ մէջ գէթ մէկ միլիոն պայտիս ճճնի կինայ գունուիւ։ Եւ այս ճճները կ'ապրին։ Նթէ մէկը քիչ մը ժամանակ մանրագէտով ասոնց շարժումները զննելին ետքը՝ միտ գնել երկու ապակեաց մէջ եղած միջոցնին, որ այս ճճներու բոլմանդակ աշխարհն է։ չուզեր հաւատը ընապիկ այն գործեան, որ նյոն բացարձակախաւ անընդունելիք զարգանանիքը մարդուս ապացու կը պարզեն։

Եթէ մէկն հարթապատիքով նյոն զարմանափ երեւցիմը բազմութեան նիրկայացնել ուզէ, չետեւեալ եղանակաւ կինայ յատողի։ Մաղէ փորբիկ հանգչցը մ'ընելու է, որուն մէջէն հասակիկ աւել մը հազի անցնի. սոյն հանգչցը ջրոյ մը թաթիւլու է։ Յայսոնի է թէ հանգչցը ջրով կը լցոյի, բայց ընափառակամ՝ հակուցնի ջաւան անուր պարագիմը բար ըստ կարել ընափառացնելու է։ Անօսրացնելն վերջը մազէ հանգչցը մուական լապտերի մէջ գնելու եւ մեծցուած պասկերը լա-

թին սպիտակ մասին վրայ ցուցացնելու է։ Այն սպիտակով երեւցիմը կը ցուցընէ՛ թէ փոքր տեղով մը մէջ ինչպէս հարիւրաւոր կայտառ ճճներ հաւգիս կը շարժին, մինչեւ իրենց բռնած տեղով մասկան մեծութիւնն հազի չըստ քառակա կուսի միլիոնդէր է, եւ հասուութիւնը 1/10 միլիոնդէր։ Թէպէս ասով փողոքը բազմութեան առջեւ կինայ ըլլայ ասկայն ճճներու պատկերը շատ կինանի եւ որոշ չ'ըլլայ։

Մարդկային միուրն ապշած՝ տիեզերաց անշափի մեծութեան վրայ գաղափար մը կազմելու համար կոռուան վնատուած ժամանակ՝ մի միայն ողբրմիլ համեմատութիւններով կը ճանի ըլլաբունն այն բանի, որ ասու գիւ իրեն անբուննելի է։ Բայց կաթիւնը թէ կամելի մը ջրոյ մէջ զարմանակի աշխարհի մ'անչափ փորբութեան նիւթը հասցնել աւելի գժուար է, քան տիեզերաց հակայ մեծութեան։ Ամենափորձները սաեղծագործութեան մեծութիւնն ամենէն աւելի կը յայտնեն։ Ի՞նչպէս մեծ են վասուցը ձեռուաց գործերը։



ԱՅ ՑԵ ԽԵ Ը Լ Վ Ե Լ Վ

ՆՈՐԲՈՒՈՒՐ-Ք

Թուղթեայ մեկնեներ եւ ունենիքներ։

Գլուխնախն թղթի զործատուն մ'անձն տեսակ ճճներն եւ ունենիքները թղթ մը շինելու արտօնադիր մ'առաւ։ Այս մեզի ճճներն եւ ունենիքները փայտէ շինուածներուն շատ կը նմանին։ Եւ անդու համեմատութեամբ մեծամեծ բարձրացներն ունենաւ, որոնց գնուառութիւնն են թէ եթե առաջն դիմուն գնաւառութիւնն է ունենաւ թիւն, զիմուցնեան թիւն եւ ասանութիւն։ Ասոնց առաջնական ըլլալուն՝ երեկո չեն ճնշեքիր։ Կայսու փայտեայ անենեաց շատերուն պէս ալ խօսուութիւն էն չեն չեն փասուիր։

Հախուջնեղադնեան բարցած մ'ը։

Նորեքս Նոր-Սեւլանտի Աքորսն քաղաքը՝ քանի մը զործավուններ կայտած մը ցանկով պատած ժամանակը նախուջնեղադնեան ժամանակէն մասամբ հինգ անանոց մը մեացործները գտնու։ Գտնուած ամիները կմիքը մը կը կազմնին անանց ողնայինը ու կողի արտողն են։ Կմանիքը 130 սուր երկայնութիւն ունի. իսկ պայտարին փողոք բարձրացնեան տրամադիրը 1/1 մասանաւափի կը համին։ Այս մացրութեառուն անանոնց ու տեսակին վերպերից սակայն յայտնի չէ։