

ՕԳՏԱԿԱՐ ԳԻՒՏԵՐ

Հայկ Դեղ:

ԽԱՐՄ ՀԱՅԿԸԹԻ մը դեղնուցը մէկ ունկի նարնջի ջրի հետ խառնելէդ ետքը՝ վրան երկու ունկի՝ լարպնայի մեղք աւեցուր, և մէկ ունկի աղէկ ձէթ։ զասոնք ամէնը մէկ տեղ աղէկ մը զարկ որ Ճերմակ թանձր զանգուած մը դառնայ, և ժամը մէյմը խահուէի զրգալով մը անկէ կեր։

Այսպիսի օդաչափ ճը որ ամէնչը է բնան առնենալ։

Այս օդաչափը մէկ տզրուկով մը կը ձեանայ։ տզրուկը այսպիսի շիշի մը մէջ դնելու է որ ուլծը ունկի ջուր առնե, բայց չորս ունկիի չափը պարապ թողով բերանը բարակ կտաւով մը գոցելու է, միայն պզտի ծակ մը բանալով վրան։ Երբոր օդը պարզ ու հանդարտ կ'ըլլայ, տզրուկը ամանին տակ անշարժ կը կենայ իր վրայ պարուրածե պլուած։ անձրենլու ժամանակ ջրին երեսը կ'ըլլայ ու այնպէս կը մնայ ինչուան որ օդը փոխուի։ Երբոր հով պիտի ելլէ առաջուց անանկ անհանդարտութիւն մը վրան կուգայ, որ կը սկսի ջրին մէջ ասդին անդին պտըտիլ։ Երբոր մըրիկ պիտի ելլէ կը սկսի դողալ ու ապշած կերպ մը ցուցընել, ու կ'երթայ երկար ժամանակ շիշին վիզը կպած կը կենայ։ Բայց ջուրը գարնան մէջ ամէն օր փոխելու է, իսկ ձմեռը տասնըհինգ օրը մէյմը։

Այսպիսի թէ որ գորտ մը վերի ըսածներնուս պէս շիշի մը մէջ դնես, ու մէջը պզտիկ սանդուխիկ մը, երբոր օդը աղէկ է գորտը ջրին մէջ կը կենայ, իսկ գէշ եղած ժամանակը կը սկսի Ճանկը ուղարկութիւն վեր ելլէլ։

Ո՞ները ջարդելու դի-ըին հնարյա ճը։

Այս հաւասար չափով ալիւր և չմարած կիր և զգուշութեամբ իրար խառներով Ճերմակ թղթի վրայ լեցուր դիր ան տեղերը ուր որ մուկ շատ կը գտուին, քովն ալ պնակով մը ջուր, երբոր մուկը կրախառն ալիւրը կ'ուտէ՝ կը սկսի ներսը տաքութիւն զգալ, ուստի զովանալու համար կ'երթայ ջուր կը խմէ, բայց որովհետեւ կիրը աւելի կը տաքցընէ, ան ալ նորէն ջուր կը խմէ, և այտպէս անդադար խմելով կ'ուռի կը սատկի։

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ԲՆԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

ԲՆԵԼԵԿԱՅԻՆ ԺԱՆԱՊԵՐՅՈՒ :

Ո՞օՏԵՐՍ Հումիթսթոն² անգղիացի բնագէտը Շրիտանից ուսումնականաց ժողովին Ճարտար գործիք մը ներկայացուց, որ ինքը հնարել է, և Շանելուային ժամացոյց կը կոչէ։ Այս գործիքս, որ արել ինչ զրից մէջ ալ որ ըլլայ, մթնոլորտէն լուսաւոր Ճառագայթ մը վրան առնելով Ճմարիտ ժամը կը ցուցընէ, մեր զարուս երեւելի գիւտերէն մէկն է։ և թէ որ Տակերին ու Վիկիսին գիւտերովը լուսոյ սքանչելի յատկութիւնները չգիտնայինք, մեզի անհաւատալի բան մը պիտի գար՝ թէ որ լսէինք թէ մեր մթնոլորտին մէջ տարածուած լուսոյ նշոյլ մը՝ աստիճաններ բաժնուած շրջանակի մը վրայ զարնելով կը ցուցընէ մեզի արեւուն ընթացքը, և այնչափ Ճզութեամբ, որչափ Ճզութեամբ կը ցուցընէ արեգակնային մէկ քառորդ գործիք մը երբոր արեւուն Ճառագայթը ուղղակի վրան կը զարնէ։ Բայց աս գործիքս աս սքանչելի պարզութիւնն ալ ունի, որ մէյմը շտկելէդ

ետև ամէն մարդ ալ կրնայ առանց դը-
ժուարութեան կամ երկայն բարակ
հաշիւներու գործածել :

Ի՞ս գործիքս մէկ կոնոնաձեւ խողովա-
կէ մը կը ձեանայ , որ իր առանցքին
վրայ կը պտըտի , և աս առանցքը եր-
կրիս առանցքին ուղղութիւնը պէտք է
ունենայ : Խոնոնաձեկին լայն կողմը , որ
դէպ 'ի բեւեռ կը նայի , ապակիէ սկա-
ւառակով մը գոցուած է , ասոր մէջ
տեղը մէկ աստղ մը կայ միքայի բա-
րակ թիթեղներէ ձեացուցած , և վը-
րայէն ողիղ գիծ մը քաշած է ծայրը
նետածեւ վերջացած , որ թիթեղնե-
րուն գլխաւոր բաժանմունքներէն մէ-
կուն ուղղութեամբն է : Ի՞ս նետը ժա-
մը կը ցուցընէ , ինչպէս վարը պիտի
տեսնենք : Խոնոնաձեւ խողովակին նեղ
կողմը ' Ամերլսի ' ըսուած հաստուածա-
կողմ՝ մը հաստատած է , և ան դրբով
դրած է որ իր տրամանկիւններէն մէկը
բարակ թիթեղներուն գլխաւոր բա-
ժանմանը հետ 45 աստիճանի անկիւն
կը ձեացընէ :

Խողովակին լայն բերնին առջև մե-
տաղէ մանեակ մը կայ մէջը ապակիէ
սկաւառակ մը անցուցած , և ստորին
կողմը շրջանակ մը կայ 12 գլխաւոր մաս
բաժնուած , որ օրուան ամէն մէկ ժա-
մուն կը համապատասխանեն , առաւո-
տեան 6^o սկսեալ (ըստ Եւրոպացւոց)
ինչուան երեկոյեան 6^o , և իւրաքան-
չիւր մասը զարձեալ տասը տասը կը
բաժնուին , որպէս զի 6 վայրկեանէ 6
վայրկեան ժամը քանին ըլլալը ցուցը-
նեն : Ի՞ս մանեակը ուղղահայեաց յե-
նարանի մը ծայր հաստատած է , և այն
դրբով դրած է որ իր մակարդակը եր-
կրիս առանցքին ուղղահայեաց է :

Հիմայ թէ որ աչքերնիս կոնոնաձեւ
խողովակին նեղ բերնին զնենք ու հա-
ստուածակողմին մէջէն դէպ 'ի բեւ-
ոին ուղղութեամբը նայելու ըլլանք՝
միքայի բարակ թիթեղները պայծառ
գոյնզգոյն կը տեսնենք . բայց թէ որ
խողովակը իր առանցքին վրայ պտըտ-

ցընելու ըլլանք՝ կարգաւ աս գոյներն
ալ իրենց սաստկութիւնը կը փոխեն ,
և երկու մասնաւոր դիրք որ առնեն՝
բոլորովին աներեսոյթ կ'ըլլան : Ի՞ս
զրիցմէ մէկն որ հանդիպի՝ աստղին կե-
զրոնը եղած պզտի կլորակը տեսակ մը
գոյն կ'առնէ , իսկ մէկալ դիրքն որ հան
դիպի՝ անոր լրացրացիէ՝ գոյնը կ'առնէ .
զոր օրինակ թէ որ առջինը կարմիր է ,
երկրորդը կանանչ կ'ըլլայ : Պէտք է առ-
ջի գոյնը միտք պահել , երբոր խողովա-
կը կը դարձընես և ան կէտը կը հաս-
նիս որ գունաւոր աստղը բոլորովին ան-
յայտ կ'ըլլայ ու մէջ տեղի կլորակը
կարմիր կ'երևնայ , պէտք է ան ատեն
աստիճան բաժնուած շրջանակը նայիլ
թէ վերը ըսած նետին ծայրը անոր ո՛ր
աստիճանին կը համապատասխանէ , ան
աստիճանը կը ցուցընէ թէ նոյն ատեն
Ճմարիտ ժամը քանի է :

Ի՞նոնք որ բնաբանութեան կը հաս-
կընան կընան աս համառօտ ստորա-
գրութես ալ դիւրաւ ըմբռնել Հուիթ-
սթոնի գործիքին գերազանցութիւնը ,
որ լուսոյ բեւեռականութեան երեսոյթ-
ներէն մէկն է , որոնք գաղղիացի բնա-
գէտները գտան . բայց աս գիւտս ալ
անանկ գեղեցիկ և ձարտար է որ գտնո-
ղին անունն ալ Ամերիկա , Արակոյի և
ուրիշ երեւելի բնագիտաց անուանը հետ
պիտի անմահանայ :

1 Բնաբանութեան մէջ Լրացրացին գոյն + (Գոյ .
Couleurs complémentaires) կ'ըսուեն անոնք որ ի-
րարու հետ այնպիսի կապակցութիւն ունին որ
եթէ մէկը վերցընես լուսոյ շառաւիլէն՝ լուսոյ
շառաւիլը մէկալ գոյնը կ'առնէ , և երկուքը մէկ-
անուղ բաղադրելով գարձեալ առջի լուսոյ շառա-
ւիլը կ'ելլէ :

Հ Ա Ն Ե Լ Ո Ւ Կ

Հասաւս ըըռան ունի ,
Գոյնն է ըզգեստ թագաւորի ,
Պլասկ 'ի վշոց 'ի գլուխն ունի
Եւ քացախովնա բուծանի :

ՀՈԿՏԵՄԲԵՐԻ ՀԱՆԵԼՈՒԿՆ ԷՐ ՄԱԴ :