

ուրիշ սնդիկով լեցուն ամանի մը մէջ  
խոթեց տեսաւ որ իւր հաշուին համե-  
մատ սնդիկը խողովակին մէջ ճիշդ 24  
մատնաչափ բարձր մնաց, այսինքն 76  
հարիւրորդամեթր . իսկ այս գործիքը  
իր անուամբը (Սարիւքէլէի օրաչափ մնաց)  
յետոյ բնագէտք աւելի դիւրին և գե-  
ղեցիկ օգաչափներ հնարեցին որոնց վրայ  
խօսելը աւելորդ կը համարինք :

( ) զաչափով շատ հարկաւոր փորձեր  
եղած են . ասով իմացուեր է որ հասա-  
րակօրէն օդին ճնշումը կամ օգաչափին  
սնդիկը երկրիս երեսը 76 հարիւրորդա-  
մեթր է . ցած տեղեր 76<sup>էն</sup> աւելի է,  
վասն զի օդին ճնշումն ալ կ'աւելնայ,  
ընդհակառակն բարձր տեղուանք այն  
76<sup>էն</sup> պակաս է, վասն զի օդին ճնշումն  
ալ կը պակսի : Սոյն գործիքով օդին  
բարձրութիւնը, անձրեային, փոփոխա-  
կան, բարեխառն, և այլն, եղանակները  
առաջուցմէ կ'իմացուին :

Իայց ի ազմավիպիս ասկէ առջի  
թերթերուն մէջ օգաչափներու վրայ  
տեղնիտեղը խօսուած ըլլալով՝ մենք  
ալ հոս զանց կ'ընենք նորէն կրկնելու :

ՅԱՐ . ԳԱՐԵԳԻՆ ՏԱՏԵԱՆ

Մարտի 4-ի հայելի :

ՔՐԻՍՏՈՍԷ 312 տարի առաջ Հռով-  
մայեցիք Սիկիլիոյ դէմ պատերազմ բա-  
ցին և ամենէն առաջ Սիրակուսս քա-  
ղաքը պաշարեցին : Մ. յս քաղաքս յիրա-  
ւի աղէկ պաշտպանեալ չըլլալով թշնա-  
մեաց յարձակմանը չէր կրնար դէմ դը-  
նել . բայց հոն մէկը կար որ իր հան-  
ձարովը բանակներէ ալ զօրաւոր էր .  
և այս մարդս Մքիմեդէսն է :

Պողիբիոս, Միլիոս և Պլուտարքոս  
կը պատմեն թէ երբոր Հռովմայեցիք  
նաւերով Սիրակուսայ մօտեցան, Մք-  
քիմեդէս՝ քաղաքին դէպ 'ի ծով եղած  
պարսպին վրայ վեցանկիւնի մետաղէ  
մեծ հայել մը հաստատեց, եզերքը խել  
մը մանր հայելներ շարած, որ արուես-

տով մեծին վրայ կը բացուէին ու կը  
գոցուէին : Մքքիմեդէս ուզած հեռա-  
ւորութեամբն ու դրիւքը այս մեծ հայե-  
լին հաստատելէն ետև՝ արևուն ճառա-  
գայթները այնպէս սաստիկ անդրադար-  
ձընել տուաւ որ անկէ ելած լուսոյ  
շառաւիղները մէյմէկ կրակէ հեղեղի  
նման Հռովմայեցւոց նաւերուն վրայ  
թափեցան ու զանոնք մէկիկ մէկիկ այ-  
րեցին :

Մ. յս պատմութիւնս որ այնչափ հին  
պատմիչներ կը հաստատեն, անցեալ  
դարուն մէջ հնութեան ուրիշ առաս-  
պելներուն կարգը դրուեցաւ : Իայց ե-  
րևելին Պիլիֆոն գաղղիացին այս երկ-  
բայութիւնս սուտ հանեց և զարմնա-  
լի յաջողութեամբ մը նորոգեց այն կի-  
զողական հայելոյն հնարքը որ Մքքի-  
մեդէս գտեր էր : Հարիւր քսանը ութը  
պզտի հայելիներ քովէ քով շարելով մէկ  
մեծ կորնթարդ հայելի մը ձևացուց,  
որ սուպնաձև ապակոյ նման արևուն  
ճառագայթները իր կեդրոնը կ'ամփո-  
փէր : Մ. յս հայելին առանցքի մը վրայ  
հաստատուած ըլլալով ուզած դրքովը  
արևուն ճառագայթները իր վառարա-  
նին մէջ կ'ամփոփէր ու ուղիղ գծի շրտ-  
կութեամբ նետի մը նման կ'արձրկէր :  
Մտր առաջին փորձը Պիլիֆոն ապրիլի  
10<sup>էն</sup> ըրաւ կէսօրուրնէ ժամ մը ետև .  
հայելոյն դիմացը 150 ոտք հեռուն ե-  
ղևնափայտի հաստ կտոր մը դրաւ . հա-  
զիւ թէ հայելիէն արևուն ճառագայթ-  
ները անգրադարձեր են՝ փայտին կտորը  
սաստիկ բոցով սկսեր է վառիլ, այնպէս  
որ տեսնողները կը կարծեն եզեր թէ  
հնոցի մը մէջ ձգուեր է : Մանր հայե-  
լիներուն թիւը աւելցրնել փորձեց  
Պիլիֆոն և 224 հատ դրաւ : Հայելիէն  
45 ոտք հեռուն արծրթէ ամաններ ու  
պնակներ դնել տուաւ որ ութը վայր-  
կենին մէջ հալեցան : Երկու հարիւր  
ոտք հեռուէն ողջ եզ մը անցունել տը-  
ւաւ . խեղճ կենդանին կարծես թէ  
կայծակէ զարնուեր է . և այնպէս սաս-  
տիկ այրեր է որ բոլոր անդամները խալ-  
կուեր են :