Եւ վերակնեաց ընդ երկին
Որ փեռեկեր ցընծալից,
Դէռ մարմնով կանխեալ վայելից։

Եւ Յիսուսին կողկողելով քաղցր 'ի տես
Վարանցն 'ի ձիգ յահուր՝ հալէր սիրտ սիրակէզ.
Եւ յոր երբեմն երկինք ու երկիր 'ի կառափման հընչեցին սար
Ըզնոյն նախ շուրթն հողեղէն աստ պաղատեր անյիշաչար.
Ողորմութեան ծածանեալ
Ընդ պարտեցաւ կշռոց մէտ.
Եւ գըթութիւն խնամակալ
Յաղթանակեաց անհանգէտ.
Եւ երկինք հիացան յաւէտ։

Յիսո՛ւս.. Յիսո՛ւս... յետին եղէն այս սիրոյն վանգ
Եւ ամիսիէր ըզգլուխն 'ի գիրկն արիւներանգ.
Ընթացաւ ոք պարմանի գոլ գործակից մահուան լըրիւ
Եւ արձակեր ըզձեռս 'ի բիբսըն խաւարել նըմին ըզտիւ.
Մայր յակնարկիս յայն վերջին
Ալլաք 'ի սիրտ իւր մընխեր.
Դիմեաց հուր խինդ 'ի սըրտին
Ի խայթ թախիծ դարձ առներ։ —
Պաւղոսի այս ծընունդ լիներ։

Խ. Գ.

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ՍԿԶԲՈՒՆՔ ԲՆԱԼՈՒԾՈՒԹԵԱՆ

Դաս ԻԱ. Օրէնք բաղկացութեան մարմնոց։ Բնալուծական զուգակշիռք։

Լաթէ մետաղաց մետաղատիպ մարմնոց հետ ձեւացուցած անհամար բաղկացութիւններն ալ քննելու ըլլանք՝ մի և նոյն սկզբունքը անոնց մէջ ալ կը գտնենք։ Ինչպէս պոտասիոնը թթուածնին հետ երկու բաղկացութիւն կ'ունենայ. այսպէս

Լախաթթուիկ պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Թթուածին	100,0
		590,0
Լուաթթուիկ պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Թթուածին	300,0
		790,0

Պոտասիոնը ծծմբոյ հետ հինգ ծծմբաւոր կը ձեւանայ, որոնց բաղկացութեան չափերն են.

Միաածծմբաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Ծծումբ	200,0
		690,0
Երկածծմբաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Ծծումբ	400,0
		890,0
Եռաածծմբաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Ծծումբ	600,0
		1090,0
Չորաածծմբաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Ծծումբ	800,0
		1290,0
Հնգաածծմբաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Ծծումբ	1000,0
		1490,0

Պոտասիոնի մէյ մէկ բաղկացութիւններն միայն կը ճանչնանք քլորի, բրոմի և իոդի հետ. որք են.

Քլորաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Քլոր	443,2
		933,2
Բրոմաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Բրոմ	978,3
		1468,3
Իոդաւոր պոտասիոնի	Պոտասիոն	490,0
	Իոդ	1578,2
		2068,2

Ուրեմն Պոտասն ալոնի երբեն համար կշռական չափ մը, որն որ մէպաղապիպ մարմնոց հետ ունեցած բաղկացութեանց մէջ ինքն անփոփոխ կը մնայ, և ուրիշ մէպաղապիպերն անոր հետ երբենց զուգալափերովը և կամ անոնց 2, 3, 4, 5 պարզ ռուերովը բաղմապատկեալներով կը դանան. և աս ինքն է 490ը որ պոտասի զուգալափը կ'ըսուի։

Ընչի դասերուն մէջ ըսեր էինք որ մանգանէսը թթուածնի հետ հինգ բաղկացութիւն կ'ընէ. որոնց մէջ՝ մանգանեսի 344,7 չափը միութիւն սեպելով, թթուածնին չափը կ'ընէ 100, $\frac{3}{2} \times 100$, 2×100, 3×100 և $\frac{7}{2} \times 100$։

Մանգանեսի ծծմբոյ, քլորի, բրոմի և իոդի հետ մէյմէկ բաղկացութիւններն յայտնի են. այսինքն

Ծծմբաւոր մանգանեսի	Մանգանէս	344,7
	Ծծումբ	200,0
		544,7
Քլորաւոր մանգանեսի	Մանգանէս	344,7
	Քլոր	443,2
		787,9
Բրոմաւոր մանգանեսի	Մանգանէս	344,7
	Բրոմ	978,3
		1323,0

Խոգաւոր մանգանեսի	Մանգանէս	344,7
	Խոդ	1578,2
		1922,9

Ուրեմն 344,7 ԼԻ-Ը կրնանք մանգանէսի ղ-գալափն սեպել։

Խոկ բաղկացեալ մարմնոց ղ-գալափ ԼԻ-ն է իրենց բաղկացո- պարերաց ղ-գալափոց գումարը. զոր օրինակ նախաթթուիկ ջրածնին կամ ջրին ղուգաչափն է 112,5 թիւը։

Ը կերպով եթէ քննելու ըլլանք ամէն պարզ մարմին՝ կը տեսնենք որ իրենց բաղկացութեանց մէջ մի և նոյն օրինաց կը հետևին, այսինքն ան օրինաց զորն որ աս տարուան բնալուծական դասերնուս առջի հատուածին մէջ ըսինք, որ է "Պարզ մարմինները որ և իցէ չափով իրարու հետ չեն միանար, հապա բնութեան մէկ անշարժ ու անփոփոխ օրինօք մը, որով երկու պարզ մարմնոց բաղկացութեան չափը ամենաճիշդ կերպով սահմանուած է,,[1], և այլն։ Ընանկ որ ինչուան հիմա աս նիւթիս վրայ խօսածնէս ու փորձերնէս կրնանք բնալուծութեան աս ընդհանուր օրէնքն ալ՝ի միտ առնուլ, որ է. Ամէն մէկ պարզ մարմնոց համար մէյմէկ կշռական չափ մը կայ, և պարզ մարմնոց իրարու հետ բաղկացութիւնները աս որոշեալ չափերով կամ անոնց պարզ բազմապատիկներովՀ՝ ըլլան, ինչպէս աս ԼԻ-երս 1, $\frac{3}{2}$, 2, $\frac{5}{2}$, 3, $\frac{7}{2}$, 4, 5, և այլն։ Ընհա ասոնք են բնալուծիոյ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ԹԻՒ և ԲՆԱԼՈՒԾԱԿԱՆ ԶՈՒԳԱՉԱՓՔ ըսածները, որոնց ցուցակը դրինք անուանակոչութեան Բ յօդուածին մէջ[2]։

1 Տես Դաս Ժ. էջ 27։ 2 Տես Դաս ԺԱ. էջ 59։

Հ. Օ. ԳՈՒՐԳ.

ԶՈՒԱՐՃԱԼԻՔ

Մանիկ ու Թռչնիկ։

Օր մը Մանիկ կէսօրուան դէմ
Խընտում դարձաւ պտրտիղէն.
"Նայէ, մայրիկ, նայէ սըւոր...
Ո՜հ. ի՜նչ պիրուն, ի՜նչ աղուոր,,
Կանչեց, ու ձեռքը ձագ մը ողջ
Ցրցուց իր մօրն ու քըրոջ։
Ուրախութիւնն ալ իրենն էր.
Կը գուրգուրար կը շոյէր.
Մէյմը բազկիկ կուրծքին բռներ
Ու զինքը մէջ կը գգուէր,
Մէկ կը ծըռէր հինգ կը պագնէր
Շրթունք գլխէն չէր զատեր.
Եւ կամ բըռնած թաթիկներէն
Կը խաղցընէր ինքիրմէն,
Ու կը բանար թևը մեղմով
Երկու պզտի մատիկով,
"Աննիկ, ըսաւ, քիչ մը ամուր
Խընդրեմ ինծի դերձան տուր.,,
Ու թեթևիկ մը թըռչնեկին
Առաւ կապեց զայն ոտքին.
Ինք դերձանին բըռնած ծայրէն
Թողուց թըռչունը ձեռքէն.
Եւ ուր որ այն կը թռչըտէր
Խընտում եաին կը հասնէր։
Քիչ մը ատեն այսպէս խաղաց
Վազվըզելէն ալ յոգնած,
Թողուց թըռչունն որ ելևէջ
Թռչի ցատքէ խըցին մէջ.
"Այս դերձանով ուր ալ երթայ
Քուրիկ, ըսաւ, վախ չիկայ,,։
Անդին սևուկ կատուն պառկեր
Կամացուկ մը կը գիտէր,
Ու անկիւն մը պահուըտելով
Հոն կը սպասէր ապահով։
Խեղճ թռչունն որ ինքզինք ազատ
Տեսաւ խըցին մէջ հանդարտ,
Փախչելու ճար մը կը փնտռէր.
Ադիս անդին կը կըցէր.
Մէյմը շիտակ կ'երթար դըրան
Ու երբեմն ալ պատուհան.
Բայց անօգուտ տեղ յոգնելուն
Ինչաւ երկու քայլ հեռուն,
Ուր որ կատուն էր ծածկուած
Նստարանին ետևանց։
Մէյ մ'ալ գազանն յանկարծ ցատքեց
Ու խեղճ թըռչունը ճանկեց.