

## ՄԱՆԿԱՎԱՐԺՈՒՅՆ

**ՔՆՆԱԴԱՏՈՒԹԻՒՆ ՑԵԼԵՐԻ ԶԵԽԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐԻ**

Քննադատութիւն շուրջուր աստիճանի.

Այս աստիճանի նպատակը ՑԵԼԵՐԸ այսպէս է որոշում. «Այստեղ գաղափարները և օրէնքները այն ձևով, ինչ ձևով նոքա աշակերտների մէջ ձևակերպուել են, պէտք է որոշուին և այլ ժամով բովանդակութիւնների հետ կապակցութեան մէջ գրուին, ինչպէս այդ բանը մասնագիտութիւնների սիստեմի մէջ գոյութիւն ունի»: Երկու նպատակ ունի ուրեմն այս աստիճանը, նախ որոշել գաղափարացինը, և ապա սիստեմակացիացիա անել: Այս նպատակներից ամեն մէկը տռանձին-առաւանձին քննութեան կը լերցնենք:

1. Առաջին նպատակը մի այսպիսի հանգամանք չէ, որի վրայ հասրաւոր լինէր մի ինքնուրուցյն աստիճան կազմել, որուն հետև գաղափարին սանկցիա տալ գեղինիցիայով և անուն առաջով մի այնպիսի անկախ հանգամանք չէ, որի վրայ հիմնուած հնարաւոր լինի պնդել, թէ մի առանձին մեթոդական աստիճան պէտք է ունենալ: Ոսպէս զի ինպերը աւելի պարզ լինի, ՑԵԼԵՐԵԱՆՆԵՐԻ խնդրի ձևակերպման տարօրինակութիւնը բացայացուի, բերենք օրինակներ: Վեզէտը իր «Դասաւանդման ձևական աստիճանները» գլուխքի վերջը տալիս է մի քանի մշակուած օրինակելի դասեր, որպէս զի ընթերցողը պարզ գաղափար կազմի, թէ որուն նիւթեր ինչպէս կարելի է բառ ձևական հինգ աստիճանների մշակել: Օրինակելի դասերից մէկն է որոնցացող կենդանիները, որի ամբողջական թարգմանութիւնը տպուած է այս գրքի տառներեքերորդ երեսում: Այդ նիւթը հետեւալ կերպ է մշակուում:

### III Ասինան.

Նման կողմերի նկարագիր.

ա) Մեծութիւն, զանազան: բ) Գոյն, նոյնապէս, գ: գլուխ մեծամասնութիւնը ունի եղջեւըներ: Ատամնաշար  $\frac{12}{8}$ , բացի ուղարկ: գ) Բուն, զանազան ձևի: ե) Ոտները, բոլոր կճղակաւոր և եղկու կեղծ կճղակներ:

### IV Ասինան.

Սիստեմի տետրում նրոնացողներ.

1. Մեր երկում գտնուողները՝ եղը, ոչխարը, այծը, այծեամը, եղջերուն, քարայծը. 2. Օտար երկների որոնցացող-

ներ • ուզաը, արագավազ եղջերուն: Յատկանիշներ. ըոլորն էլ օդտակաք են: Բոլորն էլ սնունդ են առնում խոտերից և կերը որոնում են երկու անդամ: Մեծամասնութիւնը երկու եղջեր ունի: Ատամնաշար  $\frac{12}{8 \cdot 12}$  կճղակներ, որոնք ման գալու համար պէտք չեն դալիս:

Ի՞նչ է երեսում: Չորրորդ աստիճանում չկայ նիւթը մշակելու համար գործադրած և ոչ մի նոր ձև: Ոյնտեղ կրկնում է համարեա բառացի այն, ինչ ասուել էր երրորդ աստիճանում: Նոյն դատաղութիւնները, նոյն խնդիրները. իսկ չորրորդ աստիճանի մի քանի նոր նախադասութիւնները, այն ընտրութիւնն ունեն, որ կարդացողը ապշում է միմիայն, թէ ինչու այդ նախադասութիւնները պահուել է չորրորդ աստիճանի համար, երբ զրանք առելի իրաւունք ունին երրորդ աստիճանում լինելու: Խոկապէս միակ նոր քանը, որ չորրորդ աստիճանում կատարւում է, անուն տալն է. աշակերտներին ասուում է, որ այն կենդանիները, որոնք երրորդ աստիճանում նկարագրուած յատկանիշներն ունին, կոչւում են «որոճացողներ»: Անցեալներում յիշել էինք, որ երրորդ աստիճանում լիակատար գաղափարներ չեն կազմուում, այնտեղ միայն գաղափարների էլեմենտներն են զատւում: Աշխատանքի այդ պակասաւոր կողմը լրանում է չորրորդ աստիճանում: այստեղ գաղափարի անունն է տրւում, նրա սահմանները և բռվանդական թիւնն է որոշւում: Միենոյն քանը կարելի է ուրիշ Ցիլերեանների մօտ ևս գտնել: Ֆրէօնլիխը մեզ ծանօթ դաւթի և Յովնաթանի ընկերութեան պատմութիւնից «Ընկերութիւն» գաղափարը այսպէս է զարգացնում: Երրորդ աստիճանում այդ նիւթը համեմատւում է ուրիշ նման նիւթերի հետ և նման ընդհանուր կողմերը առանձնացւում: Չորրորդ աստիճանում այդ էլեմենտները նկատւում են իբրև «Ընկերութիւն» գաղափարի մասեր և գաղափարը այսպէս է ձեակերպւում: «Երկու անձնաւորութիւնների սրտանց իրար ձդտելը կոչւում է «Ընկերութիւն»: Այսպիսի բազմաթիւ օրինակներ կարելի է քերել աղացուցելու համար, որ չորրորդ աստիճանում միմիայն գաղափարի ֆիքսացիան և անուն տալն է տեղի ունենում:

Զի կարելի մերժել ի հարկէ, որ գաղափարի դեֆինիցիան, անուն տալը պէտք է լինի, որովհետեւ անմիտ արարք կրկնէր նիւթերի ընդհանուր մասերը զատել, առանձնացնել և այդ զատած մասերին մի ընդհանուր անուն չտալ: Ատիրական եղանակով մի գաղափար ոտանալու համար անհրաժեշտ է նախ քննել մտնաւոր դէպքերը, այդ մասնաւոր դէպքերը

ընդհանուր մասերը առանձնացել և ապա այդ առանձնացած՝ ներին մի գաղափարի տակ գնել: Սխալ պէտքէ ընդունել միշտայն այն, որ զատելը և անուն տալը տարբեր իրողութիւններ են ընդունելում և նրանց վրայ առանձին աստիճաններ են հիմնւում, որովհետև այդ երկուուր մի ևնոյն գործողութեան երկու երեսն են: Գաղափարների մշակումը առանց այդ երկու կողմերի անհնար է պատկերացնել: Ընդհանուր կողմերը զատել առանը անուն և գեֆինիցիան տալու, կընշանակէր մի անմիտ քան անել, ինչպէս և անուններ և գեֆինիցիաններ տալ առանց որոշ նախամշակումների կրլինէր անկատար: Մէկը լրացնում է միւսին, մէկը անհասկանալի է առանց միւսի: Ուրեմն ինչպէս կարելի է միւսոյն ամբողջութեան մասերը այդպէս բացարձակօրէն բաժանել երկու մասի: Գաղափարներ կազմելու գործը մի ամբողջութիւն է, ուստի ևնա մի աստիճան կարող է զբաղեցնել և ոչ երկու: Եթէ Ցիլէրը հնարաւոր է համարում կապակցածը բաժանել մի քանի մասերի, որպէսպի երկու աստիճաններ կազմէ, ապա նոյն ձևով վարուելով կարելի է առաջին և երկրորդ, ինչպէս և միւս աստիճաններից մի քանի աստիճաններ կազմել: Օր. կարելի է երկրորդ աստիճանից երկու աստիճան կազմել, մէկ աստիճան, որը նորն է տալի և միւս աստիճան, որը այդ նոր նիւթը մանրամասն մշակում է: Այս զատումը կրլինէր անընական, արհեստական, սակայն հնարաւոր է այդպէս վարուել, եթէ ոչ թէ հիմնական պատճառները վերցնէինք աստիճաններ կազմելու հիմքը, այլ պատճառական տրամադրութիւնները: Երբորդ և չորրորդ աստիճանները անընականորէն զատուած են իրարից, նրանք իրար են պատկանում, ուստի այդ աստիճանները հարկաւոր է միացնել մի ամբողջութեան մէջ:

Այս պահանջը ինքնըստինքեան հասկանալի և իրաւացել է. նոյն իսկ Ցիլէրի գալքոցը այդ խնդրի մասին գիտողութիւններ ունենի արած ինպատ մեր վերին կարծեքների: Վեգէտը հետեւեալն է նկատում. «Հայեցողութիւնների համեմատութիւնները ընդհանուր նման յատկանիշները գտնելու համար և այս վերջիներին համախմբելը (չորրորդ աստիճանը) սովորաբար իրար մէջ են անցնում»: Այս շատ ճիշտ նկատողութեանը սակայն անմիջապէս կցում է. «Յակայն տարբերութմ են ըստ իրենց էութեան: Երբորդ աստիճանը բարձրանում է օրինակ ներից ընդհանուրինդա ինդուկցիայի ճանապարհն է: Չորրորդ աստիճանը հակառակ ընթացք է բռնութմ: Այս կարծեքը հիմնովին սխալ է, մի անմիտ ձեռնարկութիւն է վիրձել ապացուցելու, որ երբորդ և չորրորդ աստիճանները տար-

բեր ընթացքներ են, մէկը ինդուկտիվ, ուրեմն և միւսը գեղուկտիվ: Այդպիսի մի առաջիկա անհնար է գանել Ցիլերի մօտ, նոյն իսկ ոչ այն օրինակելի դասերի մէջ, որոնք կցուած են Վիդետի դրբեն: Չորրորդ աստիճանը, ինչպէս առուած է, երրորդ աստիճանի անկատար աշխատանքը ամբողջացնում է, նոր բովանդակութիւններ ու մեթոդներ գործի չի լիբրցնում, այլ ասում է. այս կամ այն ինչ յատկանիշները կոչւելում են այս կամ այն գաղափարը արտայայտող բառով: Եթէ երրորդ աստիճանի աշխատանքը ինդուկցիա է կոչւելում, ապա նոյն իրաւունքով չորրորդ աստիճանը ևս ինդուկցիայի աստիճան պիտի կոչել: Ցիլերի աստիճաններում գեղուկտիվ տեղի է ունենում միմիայն հինգերորդ աստիճանում, երբ գաղափարների միջոցաւ մասնաւոր գեղքեր են լուսաբանում: Վիդետը շատ ճիշդ նկատել էր, որ այդ երկու աստիճանները «սովորաբար իրար մէջ են անցնում», սակայն նրա փորձերը որ և կերպ իր ուսուցչի ցանկութիւններ հիմնաւորել՝ անպայման անյաջողութեան են հանգիպում: Ահա մի փառու ես, թէ ինչպէս աւտորիտէտին ենթարկուելը, եզածը անպայման հիմնաւորել ջանալը կարող է շատերին պարզ սխալանքների մէջ ձգել:

Հ. Սիստեմ կամ չորրորդ աստիճանի գաղափարային դեֆենսիվիայի պարտականութիւն չի կարող, ինչպէս պարզուեց, մի առանձին աստիճան կազմելու հիմք լինել: Չորրորդ աստիճանի այդ զբաղմունքը դարձինք երրորդ աստիճանի մշակման նիւթ շատ հատկանալի պատճառաներով: Այժմ անցնենք այն խնդրին, թէ չորրորդ աստիճանին վերագրուած երկրորդ պարտականութիւնը, այն է գաղափարների սիստեմատիզացիան կարող է հիմք ծառայել առանձին աստիճան ունենալու պահանջի: Եթէ այս խնդրը քննելու համար հիմք վերցնենք Ցիլերեանների «օրինակելի դասերը», պէտք է միանգամայն ժխտողական դիրք բռնէինք այդ հարցի վերաբերմամբ, որովհետեւ այն բազմաթիւ օրինակելի դասերը, որոնք ինկատի եմ ունեցել այս ուսումնասիրութիւնը կատարելու ժամանակ, միանգամայն ազատ են գաղափարները սիստեմատիզացիայի ենթարկելու պարտականութիւնից: Ամեն տեղ ինկատի է ունեցուել միայն գաղափարների գեֆինցայի խնդիրը:

Խնդիրը իսկապէս այդ կերպարանքը պէտք է ստանար, որովհետեւ մի հեշտ բան չէր Ցիլերի պահանջը իսկութեամբ իրագործել: Անհնար է ամեն մի գաղափար կամ օրէնք յարմար

սիստեմի մէջ դնել, նախ այն պատճառով, որ գաղափորնեցը ուրոյն ընաւորութիւն ունին, և բացի այդ լիակար սիստեմ յաճախ անհնար է ցանկացած ժամանակութեանզել: Զի՞ որ երեսաներինամար սիստեմներ շատ ուշ են յառաջանում, այն էլ երկար տարիների ընթացքում: Օրինակի համար ի՞նչ սիստեմի մէջ կարելի է դնել «ընկերակցութիւն», «խարէութիւն», «մագնետիզմ» և այլ նման գաղափարները: Եւ ոչ մի: Առաջի է ի հարկէ այդ գաղափարներին նման մի քանի գաղափարներ յեշատակել, սակայն գրանով ներքին ներգաշնակութիւն, կապակցութիւն չի կարող սաեզծուել: Նատյաճախ, ինչպէս Ցիլեռեաններն են ասում, մեթոդական միութիւնների գաղափարային մշակման հետեանքը լինում են «առաջներ», «կեանքի մաքրիներ», և այլ առանձնակի իմացութիւններ, իսկ մանաւանդ սրանք մի բանական սիստեմի հիմք դառնալ չեն կարող: Ուսուցման նիւթերից շատշատերը այս վիճակի մէջ են և գրանով պէտք է բացատրել, թէ ինչու Ցիլեռի զպրոցը իսկապէս չի վատահացել գործնականի մէջ իրականացնել ուսուցչի պահանջները:

Վերին առաջներից չպէտք է եղբակացնել, թէ ուրեմն մեր կարծիքով գաղափարների սիստեմատիզացիան կարեոր չէ: Մեր կարծիքով մի այդպիսի սիստեմատիզացիոն այն գէպքում միմիայն իրադորելի է, եթք դրա համար հարկաւոր հիմունքները արգելն հագացուած են: Եթք ներքին կապակից նիւթերի մի ամբողջութիւն դաստւանդման ընթացքում բուլովովին մշակուել, վերջացել է, կարելի և նոյնիսկ անհրաժեշտ է այդ երկար շարք նիւթերի մէջ պարունակած գաղափարների, օրէնքների մէջ նոր կապակցութիւն ստեղծել: Այսպիսի գէպքեր տարսւայ ընթացքում շատ յաճախ չեն կարող պատահել, որովհետեւ նախ երկար շարք նիւթերի մշակումներ պէտք է տեղի ունենան, որպէս զի այնուհետեւ հնարաւոր լինի սիստեմներ կազմել: Ամեն մի մեթոդական միութեան մէջ սիստեմ սաեզծելը անհնար է, աւելորդ է և նոյն իսկ վնասակար: Նախ ընական տուեալ և յետոյ համապատասխան արարք: Սիստեմատիզացիան չի կարող սր և է մեթոդական աստիճանի հիմունք կազմել, նա սկզբունք է, որը եշտող պէտք է լինի ուսուցման ընթացքում:

Սիստեմ կազմելու այս ձեւը մի քանի առաւելութիւններ ունի: Այս գէպքում ուսուցիչը անպայման չի ցանկանում ամեն մի փոքրիկ նիւթի միութեան մէջ սիստեմներ կազմել: արհեստական, անընական գրութեան մէջ կարող է ընկնել: մեր ձեւը փրկում է ուսուցչին այդ դրութիւնից: նըսն

չի առւգում, թէ ամեն մի մեթոդական աշխատանքի ժամանակ ոլստեմ պէտք է կը ագործել, այլ միայն ամբողջացած նիւթերի ժամանակը Ռւսուցչի շարժումները աւելի ազատ են մեր առաջարկի ժամանակի: Բացի այդ մեր առաջարկած ձեռվ աւելի լիակատար, տրամաբանական ներքին կապով կապուած սիստեմ-ներ կը ստեղծուեն, քանի Ցիլերի ձեռվ: Մենք ուսուցչից արագ դարձունէւթիւն չենք պահանջում: Նա կարող է ազատ սպասել մինչև նիւթերի բարեյաջող մշակումները և դրանից յետոյ սիստեմը կազմել Այսպիսի կազմած սիստեմ աւելի շատ մասեր, էլեմենտներ ունի, աւելի բնական է, յարմար ժամանակին է ստեղծուելում, տրամաբանական կապը աւելի ամուր է, ուսուցչի ազատութիւնը աւելի է ապահովուած: Մեր կարծիքով ուրեմն սիստեմատիզացիայի պահանջը սկզբունք է, որը աւելի կապուած է նիւթերի դասաւորման կամ դպրոցական ծրագրի խնդրի հետ և ոչ նիւթերը մշակելու, կամ մեթոդական խնդիրների հետ: Այս դրութիւնը հարկաւոր է պարզ գիտակցել, ապա թէ ոչ կը յառաջանայ մի այնպիսի անընական գրութիւն, ինչպիսին գոյութիւն ունի Ցիլերի մօտ:

Այս վիճը կ դիտողութիւնը բաւական էր ցոյց տալու համար, որ սիստեմատիզացիայի պահանջի վրայ անհնար է մի տռանձին աստիճան կառուցցել: Այժմ ի՞նչ ենք տեսնում: Չորրորդ աստիճանը երկու կոչում ուներ, գեֆինեցիա և սիստեմատիզացիա անել գաղափարները: Առաջին պարտականութիւնը, ինչպէս տեսանք, միացընք երրորդ աստիճանի հետ, որովհետեւ գաղափարի էլեմենտները հանելը և այդ էլեմենտներին մի ընդհանուր անուն տալը միևնուն պրոցեսի երկու կողմերն են: Երկրորդ պարտականութիւնը-սիստեմատիզացիան-արգել ոչ մի աստիճանի զբաղման նիւթ դառնալ չի կարող: Նա դուրս է աստիճաններից, ինչպէս նաև շորբորդ աստիճանից: Ուրեմն և շորբորդ աստիճանի համար տակը ովինչ չմնաց. Նրան վերագրուած պարտականութիւնները թիւրիմացութեամբ էին ի մի ժողովուել: Եղբակացութիւնը այն է, որ չորրորդ աստիճանի գոյութիւնը մի թիւրիմացութիւն է, նա հիմք չունի գոյութեան:

Սրանով էլ յարմար էր վերջացնել չորբորդ աստիճանի քննադատութիւնը, սակայն չորրորդ աստիճանի մասին խօսելիս Ցիլերը արծարծում է մի քանի հարցեր, որոնց վրայ մի փոքր կանդնելը աւելորդ չի կարող նկատուել, մանաւանդ որ ներկայ մանկավարժութեան մէջ ևս դրանք գեռ վիճելի հարցեր են:

3. Այս աստիճանում արտայայտուած վիճելի հարցերը կարգին են պատկանում գարոցական և մասնագիտական գի-

տութիւնների և տրամաբանական և հոգեբանական գաղափարների խնդիրները։ Ցիլերի կարծիքով մասնագիտութիւնը և գպրոցական գիտութիւնը երարից որոշակի տարբերում են։ Մասնագիտութիւնները գպրոցում պարտաւոր են փոխարկուել և յարմարուել դպրոցի նպատակներին։ Մասնագիտութիւնը «գեցուեկտիւ ընթացք» ունի, «նա նիւթերի մէջ որոշ յաջորդականութիւն է պահպանում», որով նիւթերից ամեն մէկը ուստեմի մէջ իր անփոփոխելի և հաստատ տեղն ունի։ Դպրոցական դիտութիւնը ընդհակառակն «հէնց սկզբից մատապատիերների խմբեր է կազմում մասնագիտական սխոտեմի զանազան մասներից»։ «Մասնագիտութիւնները կազմում են տրամաբանական գաղափարներ, այն ինչ դպրոցական գիտութիւնները բաւականանում են հոգեբանական գաղափարներով»։ «Ժողովրդական գպրոցը հաւանական է ոչ մի անդամ հոգեբանական գաղափարներից այն կողմ չի անցնում»։

Մասնագիտութիւնների և գպրոցական գիտութիւնների այսպիսի ժայրահեղ հակագորութիւնը սխալ է։ Նախ մի քանի խօսք գիտութիւն գաղափարի մասին։ Գիտութիւն այն ժամանակ է յառաջանում, երբ երեսյթների մէջներերին կապակցութիւններ է տեղի ունենում, երբ մարդը արտաքին տպաւորութիւնները գիտակից եղանակով և որոշ ճրագրով ու կարգով ի մի է հաւաքում, սխոտեմի և որոշ օրէնքների տակ գնում։ Գիտական այս աշխատանքի ժամանակ հնարաւոր է, որ մարդը հանէ սխալ եղրակացութիւնների և օրինակ «ջուրը», «օդը», «կրակը» երեսյթների իսկական հիմքը ընդունէ։ Կարելի է հասնել այնպիսի կարծիքների, որոնք մի սերնդի համար ուղիղ են, մի այլ սերնդի համար սխալ։ Գիտականութիւնը չի կացելի միմիայն հետեւանքներով գնահատել, այլուպէս շատ յայտնի անցեալ սխոտեմները, որոնք ներկայի համար սխալ են համարւում, գիտականութեան յառականիշից կրդրկուեն։ Նոյնիսկ այդ գեպրում պէտք է խուսափէնք ներկայի գիտական սխոտեմների գիտականութիւնից, որովհետեւ վաղը նրանց ճշմարիտ ընդունելու մասին բացարձակ ապահով չեն կարող լինել։ Մեր կարծիքով մի անձիշտ գիտական տեսութիւն համարւում է գիտական ոչ թէ նրա համար, որ համաձայն ենք այդ տեսութեան եղրակացութիւնների հետ, այլ որովհետեւ համոզուած ենք, որ այդ տեսութեան ստեղծագործութեան ժամանակ գերեւ են խաղացել այն բոլոր հանգամանքները, գործունէութեան ձեւերը, որոնք գիտական աշխատանքի հիմքերն են կազմում։ Մի աշխատանքի յառաջացման մոտեները, նըս մշակման ձեւերը, մեթոդները և նիւթերի դա-

սաւանդման ձեւը այդ աշխատանքը գիտական համարելու պատճառներն են:

Գիտական ինսդիբները կարելի է երկու տեսակ մեթոդ՝ ներով մշակել. դրանցից մէկը կոչւում է իմացակազմութեան կամ հետազօտման մեթոդները, իսկ միւսը՝ նկարագրութեան կամ դասաւորման մեթոդները: Մէկը մշակում է նիւթը, միւսը դասաւորում է այդ նիւթը որոշ սկզբունքներով: Նաև հարկաւոր է խնդիրները հետազօտել, օր այս կամ այն բոյաքներ, բոյսի մասերի գերը առանձին-առանձին պարզել, որոշել այլ համգամանքների աղգեցութիւնը բոյսի վրայ և այլն, և երբ այս եղանակով բաւարանին նիւթեր են հաւաքուել՝ ապա դասաւորել այդ նիւթերը: Նիւթերը հետազօտելու, նիւթերի էութիւնը ճանաչելու համար անհրաժեշտաբար զանազան մեթոդներ ենք գործադրում, որոնցից ամեն մէկը իր առանձին նպատակը ունի կատարելու: Եթի օրինակ պէտք է մի առարկայի բազկացուցիչ մասերը ճանաչել, անհրաժեշտ է այդ առարկան ուսումնասիրել անալիտիկ եղանակով: Անալիզի ժամանակ որոշ մասեր բաց թողնել, իսկ որոշ մասեր զատել և այդ զատած մասերը մի որոշ տեսուակի իրերի էութիւնը ճանաչել, նշանակում է արստըականիւ մեթոդով հետազօտել նիւթը: Մասնաւոր երեսոյթները ուսումնասիրութիւնից բարձանալ օրէնքների, նշանակում է ինդուկտիւ ընթանալ: Այս ձեռվ կարելի է գեռ մի քանի մեթոդներ եռ թուել: Այս մեթոդների նպատակն է մշակել նիւթերը: Կան մի քանի այլ մեթոդներ եռ, որոնք վերոիշեալ մեթոդների մշակած նիւթերը դասաւորում են: Այն մեթոդների լիակատար նկարագրերը կարելի է վառնդի արամաբանութեան գրքերում գտնել: Բոլոր գիտութիւնները, թէ ընագիտականը և թէ հոգեկանը ենթակայ են այդ մեթոդներին. այդ մեթոդները ուրեմն ընդհանուր արժեք ունին:

Խ՞նչ վիճակի մէջ է այդ նոյն ինսդիբը գպրոցում: Աշխատանքի նպատակը, մոտեւները, մեթոդները գպրոցում և գիտութեան մէջ նոյնն են. թէ այստեղ և թէ այնտեղ հոգս է տարւում ճիշտ, կատարեալ իմացութիւններ սուեզծելու մասին: Խթէ գպրոցը գիտութեան ամբողջ նիւթը չի վերցնում, այդցի նշանակում թէ գպրոցը գիտութիւն չէ տալիս և գիտական բնաւորութիւն չունէ: Գլխաւորն այն է, որ մասնագիւտութիւնների և գպրոցական գիտութիւնների մէջ հետազօտման միեւնոյն մեթոդներն են գործադրում, որ այնտեղ, ինչպէս և այստեղ աշխատում ենք ճիշտ և արամաբանական գաղա-

փարներ գտնել և մշակել: Գիտութիւնը շան գաղափարը տալիս է կատարեալ, բովանդակութիւնը մանրամասն: Դպրոցն ևս տալիս է նոյն գաղափարի գեֆինեցիան, թէ աւելի անկատար և ոչ մանրամասն, սակայն այդ երկուոր, դպրոցը և գիտութիւնը, մի ընդհանուր ցանկութիւն ունենալը արդարացնուի ուղղի լինել: Տարբերութիւնը միմիայն բովանդակութեան հարստութիւնը կամ աղքատութիւնն է և ոչ թէ գողափար կազմելու աշխարքի ձեր կամ ոգին է տարբեր:

Մի այլ կարեսը կէտում ևս դպրոցական գիտութիւնը և մասնագիտութիւնը իրար նման են: Գիտութիւնների հետազօտման մեթոդները դեղակտիկական լիակատար արժեքներ ունին: Դպրոցում ևս ամեն օր գործի են դրւում անալիտիկ, սինթետիկ, ինդուկտիվ, գեգաւկակիւ և այլ ուրիշ հետազօտման մեթոդներ: Երբ աշակերտին մի իրի բացառութիւն է տրւում, անկարելի է այդ նպատակին հասնել առանց անալիտիկ մեթոդի: Երբ պէտք է ստորաբաժանուէ իր բազկացուցիչ մասերին, որպէսզի աշակերտը պարզ ըմբռնէ մասերի յարաբերութիւնները և կապակցութիւնները: Դիանականը այդ միենոյն նիւթի էութիւնը ուրիշին հասկանալի գարճնելու համար պարտաւոր է նիւթը անալիզի ենթարկել: Մշակման ձեր, մեթոդը նոյնն է երկու տեղն էլ, տարբեր է միմիայն այդ միենոյն մեթոդի կիրառման չափերը: մի տեղ անալիզը աւելի մանրամասն է, միւս տեղը աւելի համառօտ: Նոյնը կարելի է նոյնպէս միւս մեթոդների մասին ասել: Եւ դա շատ հասկանալի է, որ այդպէս էլ պէտք է լինէր: Երեխաների և հասակաւորների հոգու ֆունկցիաները նոյնն են: Նոր նիւթեր իւրացնելը մեծերի և փոքրերի մօտ միւնոյն հիմնական մեթօդների միջոցաւ է տեղի ունենում, անալիզը, սինթեզը, անալիզ ու սինթեզ են ամեն տեղ, ամեն մի գէպքում, լինի կըողը 60 տարեկան մորդ, թէ 10 տարեկան մի երեխայ:

Ցելէրը այս կարծիքը չունէր. Նա ենթազըում էր, որ մեթոդների տեսակէտից մասնագիտութիւնները և դպրոցական գիտութիւնները իրարից տարբերում են: Ցելէրը կարծում էր, որ գիտութիւնները «գեղուկակիւ ընթացք» ունին, երենց եղակացութիւնները կուռ սիսակմատիզացիայի են ենթարկում, գպրոցական գիտութիւնները ընդհակառ ակն ենդուկտիվ ընթացք ունին և նիւթերը անպայման արամարտնորէն չեն գասաւորում: Այս կարծիքը ոխալ է, որովհետեւ հոգու գործունէութեան այս երկու ձեւերը իսկապէս երկու տեղն էլ գործադրւում են: Որ մասնագիտութիւնները ին-

դուկտիւ ընթացք ունին, այդ պարզ է, որ գպրոցը շատ նիւթեր այդ ձևով է մշակում, այդ ևս պարզ է: Կոյնը կարելի է նաև դեղուկտիւ մեթոդի մասին պնդել. նա գործադրում է երկու դէպքում ևօ: Սակայն Ցիլէրը այդ տարբերութիւնները զնելով ցանկանում էր հաւանականաբար նիւթերի գասաւանդման վրայ մատնացոյց անել: Սակայն այստեղ ևս գիտութիւնների նիւթերի գասաւորումը անպայման դեղուկտիւ չէ. գիտութեան մէջ գաղափարները միշտ գեղուկտիւ եղանակով չեն տրուում. կամ առաջ նկարագրուում են հիմնական գաղափարները և յետոյ մասնաւոր երևոյթները ուսուումնասիրուում, կամ յաճախ նարագիրը սկսում է մէմասնակի երևոյթի նկարագրից և աստիճանաբար բարձրացւում մինչև այդ նոյն նիւթերն վերաբերող վերացականն ու օրինականը: Հոգեբանութեան մէջ նիւթերը դասաւորուում են հետեւեալ կերպ. կամ նախ տրուում է պոսիլէ գաղափարի և գրա հետ կապուած հիմնական խնդիրների գեֆինիցիան և յետոյ հոգու մասնաւոր կեանը քննւում, կամ նախ տրուում է հոգու մասնաւոր կեանքի նկարագիրներն ու բացատրութիւններն և տպա բացատրուում այդ խնդիրի հետ կապուած վերջնական հարցերը: Գիտութիւնների մէջ գործում են կասիփիկացիայի զանազան սկզբունքներ, սակայն այդ ըոլորն էլ պարտաւոր են տրամաբանօրէն զարգանալու: Գպրոցն էլ է գալիս տրամաբանօրէն ուղիղ մտքեր, որոնք կարող են գիտական մտքերի պէս մի քանի տեսակէտներով ստորաբաժանուելու ձիշտ որ գպրոցում գիտութեան ամբողջականութեան պատկերը և նիւթերի յաջորդականութեանը չի պահւում նոյնութեամբ, այլ համապատասխան երեխաների հոգեկան կարիքներին փոփոխութիւնների է ենթարկւում: Եթէ գիտութիւնը կենդանաբանական նիւթը դասաւորում է ամենապարզ կենդանիներից մինչև ամենաբարդերն և կամ ընդհակառակն, գպրոցը կարող է այդ նիւթերը ստորաբաժանել ըստ տարրուայ եղանակների, կամ ըստ ծանօթութեան և կամ անծանօթութեան սկզբունքի: Ֆիզիկայի նիւթերը գպրոցում կարող են դասաւորուել այլ կերպ, քան ֆիզիկայի մի գիտական դասագրքի մէջ գոյութիւն ունցող յաջորդականութիւնը, Սակայն այս ըոլորը էն փոխում հաշտեցման կէտերը, երկու տեղն էլ որոշ իդէաների միջոցաւ են նիւթերը դասաւորուում, երկու տեղն էլ նիւթերի յաջորդականութեան տրամաբանական լինելը մի անհրաժեշտ պայման է. դեղուկտիւ ընթացք երկուսն էլ կարող են ունենալ, գպրոցը ի հարկէ համեմատաբար աւելի քիչ: Երարից տարբերուում են նըանով, որ գպրոցը նիւթերը

զասաւսրելու ժամանակ մանկան տեսակէտի վրայ է կանգնում, գիտնականը հասունացած մարդու, մէկը աւելի սուբեկտիւ է, միւսը աւելի օրեկտիւ և տրամաբանական։ Աւելիմն նկարագրութեան, կլասիֆիկացիայի խնդրում գիտութիւնն ու գլուխը որոշ զանազանութիւնները ունին, ունկայն զանազան չեն հետազօտման, նոր իմացութիւններ ձեռք բերելու մեթոդների մէջ։ Հետազօտման մեթոդները գլուխում և մասնագէտի մօտ նոյնն են, այն աարբերութեամբ, որ մասնագէտը այդ նոյն մեթոդները աւելի մանրամասն և բարդ եղանակով է գործադրում, գլուխականը աւելի պարզ եղանակով։ Յիլէրը շի կարողացել պարզել այդ խնդիրները։ Հետազօտման և գասաւանդման մեթոդները նա ի մի է խառնել։ և որովհետեւ դասաւանդման մեթոդները գիտութիւնների մէջ մի փոքր այլ են, ուստի և նա եղբակացը ել է, որ հետազօտման մեթոդներն ես աարբեր են դիտութեան և ոպրոցի մէջ։

Այս բայոք ասածներից չպէտք է եղանացնել, թէ զըպրոցի գիտութիւնը և խկական գիտութիւն ոչ մի տարբերութիւն չունին։ Նրանք ունին տարբերութիւններ, որոնք հիմնուած են հոգեբանական տուեալի վրայ։ Ամենամեծ տարբերութիւնը այն է, որ զըպրոցը և նկատի ունի երեխան և աշխատում է նրան բաւարարել։ գիտութիւնը այդ ի նկատի չունի, նա ընթանում է զուար տրամաբանական տեսակէտներով։

«Գլուխական գիտութիւն» տերմինը մանկավարժական գրականութեան մէջ թիւրիմացութիւնների բաւականին առիթ է դարձել։ Զարվերկը Յիլէրի գիտականիկան քննադատելու ժամանակ անիրաւացի կերպով պնդում է, թէ «գլուխական գիտութիւն» տերմինով Յիլէրը «անկարգութիւն», «ոչ դետականութիւն» և «քմահաճոյք» է յառաջացնում գասաւանդման ժամանակ։ Խոկապէս Յիլէրի կողմից խնդիրը այդքան միակողմանի չէ զրուած, ինչպէս կարծւում է։ Նրա վերջնական նպատակն էր մասնագիտական սիստեմին հասնելը։ Յիլէրը գրում է։ «Դասաւանդման ժամանակ նիւթերը պէտք է մասնագիտութիւնների տեսակէտով քննուին»։ Կամ՝ «Նիւթերի տրամաբանականահատեմատիկ կապակցութիւնը ևս պէտք է կատարել, ոչովհետեւ առանց նրան քանական կեանք անկարելի է . . . Նիւթերի մասնագիտութեան նման ընթանալը պէտք է տեղի ունենայ այն ժամանակ, եթե գրա հիմունքները հոգեբանական ճանապարհներով նախապատրաստուած են»։ Այս և նման կտորներից պարզւում է, որ Յիլէրի վերջնական նպատակն է ստեղծել մասնագիտական սիստեմ։ «Գլուխական գիտութիւնը» միայն միջոց է և ոչ նպատակ։ Նախ համաձայն

երեխաների հարիբների, պէտք է մասնագիտութեան սիստեմը փոփոխել, այն է՝ սիստեմի յաջորդականաւթիւնը փոխել, դասաւորել նիւթը ինչպէս յարմար է աշակերտների հոգեբանութեանը։ Եթէ հոգեբանական ճանապարհներով այս նիւթերը մշակուել են, այնուհետև այդ նոյն նիւթերը կարելի է մասնագիտութեան սիստեմին համապատասխան դասաւորել։ Դասաւորնդան վերջնական նպատակն է մասնագիտութիւնը։ Կանկերետ եղանակով այս խնդիրը հետևեալ կերպ կարելի է պատկերացնել։ մասնագիտութեան նիւթը և յաջորդականութիւնը, (ա. ե. դ.)+(է. դ.)+(դ. հ)+(լ. մ. ն)։ Այս սիստեմը կամ նիւթերի այս յաջորդականութիւնը դասաւորութեան ժամանակ հետեւեալ փոփոխութիւններին է ենթարկելում։ (դ. հ)+(է. դ.)+(լ. մ. ն)+(ա. ե. դ) սա գլուցական գիտութեան սիստեմն է։ Նիւթերը այս յաջորդականութեան մէջ մշակելուց յևոյ նորից պէտք է այդ նիւթերը վերածել մասնագիտութեան սիստեմին։ Ցիլէրի տեսակետով ուրեմն առարկաները գլուցում վերջ ի վերջոյ ձգտում են մասնագիտական սիստեմների, ուստի և Զարիվերկի յարձակումները Ցիլէրի վրայ անտեղի պէտք է ընդունել։

Վիճելի խնդիրը խսկապէս այն է, թէ այն ոլոր-մոլոր ճանապարհները, որնց վրայից անցնում է Ցիլէրը մասնագիտական սիստեմին հասնելու համար, խսկապէս անհրաժեշտ են, թէ ոչ։ Անցեալ գլուխներում մի քանի անդամ շեշտուել է արգելն, որ ուսուցումը մանուկների հոգեկան կարիքներին պարտաւոր է բաւարարել։ այս պահանջից կարելի է եզրակացնել, որ մասնագիտական սիստեմի մէջ որոշ փոփոխութիւններ կաւելի է մոցնել։ Զպէտք է մոռանալ սակայն յեշատակելու, որ Ցիլէրի մօտ այդ ոլոր-մոլոր ճանապարհները շատ է ուժեղ շեշտում։ Ցիլէրը այդպէս էլ պէտք է վարուել, նիւթերի կոնցենտրացիայի ոկզրունքը, մեր կարծիքով, պատճառ էր, որ գիտութիւնները բաժանուեն դպրոցականի և մասնագիտականի։ Եթէ առարկաները անպայմանօրէն պէտք է կապակցուեն իրենց էութիւնից փոքր ինչ դուրս ուրիշ առարկաների հետ, ինչպէս պահանջում է կոնցենտրացիայի ոկզրունքը, ապա այդ առարկաները ակամայից իրենց ներքին տրամաբանական կապը պէտք է կորցնեն և ենթարկուեն գլխաւոր առարկային։ Եթէ գլուցում ըոյսերը ըստ տարրուայ եղանակների, պատմական նիւթերը ըստ աշխարհագրական պայմանների, միւս ըսլոր առարկաները ըստ պատմա-կրօնական նիւթերի են մշակելում, ապա և ըստ արարանութեան, պատմութեան և միւս առարկաների ներքին կապը, տրամաբանական յաջորդականութիւնը զոհա-

բերուելու է բնականօրէն։ Եթէ ապացուցուեր, որ նիւթերի կոնցենտրացիայի Ցելէրի այս գաղափարը սխալ է կամ շատ միակողմանի շեշտուած, ապա անոռեզզակի կերպով կըպարզուէր և այն՝ որ «դպրոցական գիտութիւնները» այս դէպրում մասնագիտութիւններին աւելի են մօտենում։ Այժմ նպատակ չունենք զբաղուելու Ցելէրի կոնցենտրացիայի գաղափարով, սակայն այսքանը կարող ենք ասել, որ Ցելէրի այդ գաղափարին տուած ձեւակերպումը սխալ է։ Այս տեսակէտից ուրեմն կարելի է եզրակացնել, որ մեր կարծիքով դպրոցական գիտութիւնները աւելի և աւելի են մօտենում մասնագիտական ոիստեմին, այնպէս որ Ցելէրի ուսումնականագարները այսպիսով աւելորդ են գառնում։

4\* Դպրոցական և իսկական գիտութիւնները Ցելէրի կարծիքով իրարից տարբերում են նաև իրենց ուսումնասիրութեան գաղափարներով։ Դպրոցական գիտութիւնը ձգտում է հոգեբանական, այն ինչ իսկական գիտութիւնը տրամաբանական գաղափարների։ Ժողովրդական դպրոցը Ցելէրի կարծիքով «երթէր գուրս չի գալիս հոգեբանական գաղափարների շնչանակից»։ Ցելէրը այդ երկու տեսակի գաղափարների լիակատար դեֆինիցիան չի տուել, ուստի և կաշխատենք նրա աշակերտների մօտ որո՞նումներ անել։ Բայնի կառծիքով հոգեբանական գաղափարները դադարակալմութեան «ցած ձեւերն են», արամաբանականը ընդհակառակութիւն՝ բարձր։ Հոգեկան գաղափարը թէկ ճիշդ, սակայն անկատար գաղափար է։ Տրամաբանական գաղափարը կատարեալ է, նա իր մէջ ունի գաղափարի ըոլոք էական էլեմենտները, որոնց կարելի է հեշտութեամբ իւրաք ետեւից թուել։ Այսն մոքերը աւելի պարզ զարգացնում է 0\* Ֆալցը Բայնի էնցիկլոպէդայի մէջ։ Տրամաբանական գաղափարը «կատարեալ և ռապարզ» է, նրա գեֆինիցիանը ըստ բովանդակութեան և շրջապատի այնպէս կատարեալ է, ինչպէս տրամաբանական գաղափարներինը։ Հոգեկան գաղափարները ընդհակառակութ «մութ» «անորոշ» են, «հեշտութեամբ խառնում» են միւս գաղափարների հետ։ «Տրամաբանական գաղափարը մտածման պրոգրամ» է, հոգեբանական գաղափարը քմահամօրէն, պատահական գտառութիւնների միջոցաւ է յառաջանում»։

Կարելի է հաշտուել այն կարծիքի հետ, որ իսկապէս դպրոցում հոգեկան գաղափարները բաւականին մեծ տեղ են ըբռնում, սակայն միառժամանակ անճիշտ համարելով այն ծայրահեղ կաւծիքը, թէ ժողովրդական դպրոցները այդ գաղափարների շրջանից գուրս չեն գալիս։ Միանգամայն պարզ է, որ

ոչ մի գալրոց չեցանկանալ. որ «անորոշ», «անհատար», «չստհմանափակուող» գաղափարներ ծնուին աշակերտների մէջ։ Ամեն մի դպրոց, նոյն իոկ ամենաելեմենտարը ձգտում է պարզ, որոշ, կատարեալ գաղափարների համար։ Մշակման համար ընտրած բոլոր գաղափարները պէտք չէ որ տրամաբանօրէն ճշշտ, սահմանափակուած պարզ և որոշ պէտք է լինին։ Ժողովրդական գալրոցում մշակուած «գայլ» գաղափարը «հոգեկան գաղափար» չէ, որովհետեւ յառաջացել է գիտակից եղանակով և որոշ նպատակինը կայացնում, սակայն տրամաբանօրէն ուղիղ է։ Տրամաբանօրէն ուղիղ և կատարեալ գաղափարների տարբերութիւնը իսկապէս միմիայն քանակային է և ոչ որակային։

Մենք ևս գաղափարները երկու տեսակի ենք բաժանում։ Հոգեկոն և տրամաբանական։ Հոգեկան կամ ուուրեկտիւ ենք անուանում այն գաղափարները, որոնք անգիտակից, առանց նպատակների և դատողութիւնների են յառաջացել։ Այս գաղափարները կարող են ինչպէս ուղեղ, այնպէս և սիալ լինել։ Սակայն դրանք ընդհանրապէս անկատար գաղափարներ են, որոնց պակասում են տրամաբանական նպատակները և որոնց յառաջացման ժամանակ դեռ են խաղում պատահական ասոցիացիաները։ Ոշակերտը երբ գալրոց է գալիս, հարուստ է այդպիսի հոգեկան գաղափարներով և նոյն իոկ կարելի է պնդել, որ համարեալ նրա բոլոր գաղափարները այդ տիպին են պատեկանում։ Երբ գալրոցի դասաւութիւնն է սկսում, սկսում են այդ հոգեկան գաղափարները եղ մզուել։ Գալրոցը չեցանկանափարներ այդպիսի անկատար և անգիտակից եղանակներով յառաջացող գաղափարներ տալ։

Տրամաբանական գաղափարներն ես երկու մասի կարելի է բաժանել։ տրամաբանօրէն կատարեալ և տրամաբանօրէն անկատար գեֆինիցիայի ենթարկուած գաղափարներ։ Մատիմատիկական գաղափարները օրինակ տրամաբանօրէն կատարեալ գաղափարներ են, այն ինչ ուրիշ շատ գաղափարներ, որոնք վերաբերում են մանաւանդ հոգեկան գիտութիւններին, օրպատմութեան, հոգեբանութեան, դեղաբուեստին և այլն, գեռ տրամաբանօրէն անկատար են։ գեղեցկութիւն բառի գեֆինիցիան գեռ վիճելի է, հոգեբանութեան գաղափարների մեծագոյն մասը գեռ լիակատար գեֆինիցիայի չեն ենթարկուած։ Մարդու հոգին լի է ուրեմն տրամաբանօրէն կատարեալ և տրամաբանօրէն ուղիղ, սակայն ոչ կատարեալ գաղափարներով։ Նայենք զուտ գիտական հետազոտման աշխարհին,

նոյնը կը առեսնենք. ամեն մի գիտութիւն ունի իր կատարեալ ու անկատար և զարդացման կարօտ գաղափարներ. Դրութիւնը իսկապէս այդպէս էլ պէտք է լինի, այլապէս գիտութիւն ասու ածի կարիքը վերացած կը լինէր աշխարհնց. Պարզ է թէ ինչու. Եթէ բոլոր գիտութիւնների գաղափարները այնպիսի մշակման ենթարկուած լինէին, որ նրանք տրամաբանորէն կատարելութիւններ ներկայացնէին և զարդանալու էլ կարիք չունենային, ապա էլ միտք և գին չէր ունենալ գիտական հետազօտման աշխատանքը:

Ինչպէս է խնդիրը դպրոցական աշխատանքի ժամանակն Մենք գաղափարները երեք կարգի բաժանեցինք. տրամաբանորէն կատարեալ, տրամաբանորէն ուղիղ և հոգեկան գաղափարներ; Դպրոցը այն երեք տեսակից ո՞ր գաղափարներն է զարդացնում աշակերտի մէջ: Պատասխանը պարզ է. նա տալիս է երեք տեսակիցն էլ: Դպրոցը զուտ տրամաբանական գաղափարներ է տալիս, որովհետեւ նա տալիս է մատիմատիկական գաղափարներ: Եռանկիւնու, քառակուսու, թուրի և չափերի գաղափարները, որոնք տրւում են դպրոցում, այնպէս կատարեալ են, ինչպէս գիտութիւնների մէջ: Դպրոցը տալիս է «տրամաբանորէն ուղիղ» գաղափարներ ևս, այդ տեսակին են պատկանում բուսաբանութեան, աշխարհագրութեան, կենդանաբանութեան և այլ գիտութիւններին վերաբերող գաղափարները. որոնք ենկապէս գեռ կատարեալ չեն, որովհետեւ իսկական գիտութեան մէջ այդ նոյն գաղափարները աւելի լայն ու կատարեալ են: Սակայն հարկաւոր է յիշատակել, որ տրամաբանորէն այդ ուղիղ գաղափարները հոգեկան գաղափարներ չեն, որովհետեւ դրանք ծագում են գիտակից եղանակով, նպատակագրեալ պլանով և տրամաբանական դեֆինիցիաներով: Դպրոցը հոգեկան գաղափարներ էլ է տալիս. թէև դպրոցը նպատակ չունի այդպիսի գաղափարներ տալու, սակայն նրա աշխատանքի հետեանքը այդպիսի գաղափարներ էլ է տալիս: Անհնար է պատկերացնել դպրոցական մի աշխատանք, որի հետեանքները միմիայն գիտակից գաղափարներն են. թուրիկ, պատահական յիշատակումները, երկրորդական զբաղմունքները իրենց դորձը տեսնում են՝ դրանք ծնունդ են տալիս զուտ հոգեկան գաղափարներին:

Գիտութիւնները ևս նոյն գրութեան մէջ են. նրանք կատարելութիւններ չեն, նրանք ևս լի են երեք տեսակ գաղափարներով: Ուրեմն այս կողմից էլ գիտութիւնների և զըպրոցի մէջ որոկային մեծ տարբերութիւն չկայ: Դպրոցը հակադիտական ճանապարհ չի բռնում, այլ մանկան հոգեբա-

նութեանը յարմարելով՝ ջանք է թափում գիտական գաղափարները զուտ գիտական մեթոդների միջոցաւ եւրացնել տալ աշակերտներին:

Այս խնդրի հետ կապուած մի այլ, ոչ անկարեսոր խնդիր ևս արժէ քննութեան առնել: Ցելերը և նրա դպրոցը պահանջում են, որ գլորոցի գաղափարակազմութիւնը նմանուէ բնական-հոգեկան գաղափարների յառաջացման ձևին: Բնական գաղափարը յառաջանում է մի քանի նման օրինակների անդիտակից համեմատութիւնների միջոցաւ: Այս ընթացքը օրինակելի պէտք է լինի նաև գլորոցական աշխատանքների համար:

Իրապէս այդ երկու տեսակ գաղափարների յառաջացման ձևը այնքան են երարից տարբեր, որ պարզ է երպով մէկը միւսի համար օրինակելի դարձնելը անհիշտ պէտք է համարել: Բնական-հոգեկան գաղափարները յառաջանում են անդիտակից, քմահաճ կերպով, առանց տրամաբանական նախադրեալ նպատակների: Գլորոց մտնելուց առաջ երեխաների ունեցած գաղափարները այդ կարգին են պատկանում: Տրամաբանական, գլորոցական գաղափարների յառաջացման ձևն ու կերպը խոշոր գծերով տարբերում է բնական գաղափարների յառաջանալու ձևից: Տրամաբանակի ժամանակը տշակերտը գիտակից կերպով զբաղուած է ամբողջովին գաղափարով: Եթէ ցանկանայինք դպրոցում գաղափար կազմելու ժամանակ բնական գաղափարակազմութեանը հետեւել, ապա պէտք է մերժէինք գիտակից արսարակցիաները և տայինք նիւթերը, որպէս զի աշակերտները ինքնուրոյնորէն գաղափարներ կազմէին: Բայց այդպէս չի լինում: Մի կէտում այս երկու տեսակի գաղափարները իրար նման են: Երկուսն էլ ծագում և զարգունում են համեմատութիւնների միջոցաւ, թէև այս կէտում ևս որոշ տարբերութիւններ կան: Այս համեմատութիւնները, որոնք նպատակ ունին բնական-հոգեկան գաղափարն տեսալու, կտտարուում են անգիտակից եղանակով, այն ինչ տրամաբանական գաղափարների համար անհրաժեշտ համեմատութիւնները գիտակից եղանակով են կատարուում: Մի կէտ ևս ցիշատակութեան արժանի է, տրամաբանական գաղափարների յառաջացման ժամանակ մի կոնկրետ օրինակը ևս բնական գաղափարների ժամանակ, որոնց յառաջացման գլխաւոր պայմանը կոնկրետ օրինակների բազմազանութիւնն է:

Այս բոլորից յետոյ մնում է եղանակացնել, որ դպրոցը տալիս է գիտութիւն, որի սիստեմատիզացիայի մէջ որոշ վո-

փոխութեաներ է մտցնում, որպէսզի երեխաների հոգեբանութեանը այդ մատչելի լինի: Դպրոցում նիւթերը մշակելու ժամանակ գործադրում են գիտութիւնների մէջ գործադրուող հետազոտման մեթոդները: Դպրոցը ձգտում է զարգացնել այն բոլոր գաղափարների տեսակները, որոնք կոն նաև բուն գիտութիւնների մէջ: Այս բոլորն ընդունելով ճիշտ, անհրաժեշտօրեն այս կարծիքներին գէմ եղող Ցիլէրի պնդումները պէտք է սխալ համարուին:

ԱՍԻԲԻՆԻ ՀԻՆԳԵՐՈՐԴ ԲՆԱՊԱՏՈՒՔԻՆԸ.

Մինչև այժմ քննադատութեան ենթարկուած աստիճանները նոր նիւթեր էին տալիս և զբանց մէջ եղող գաղափարները հանում և սիստեմի ենթարկում: Հինգերորդ աստիճանը հոգում է սատացած հետեանքների գործադրութեան համար:

Գործադրութեան պահանջը իսկապէս որ նշանակութիւն ունեցող մանկավարժական հարցերից մէկն է. նիւթ տալը, աշակերտների առաջ մշտիկելը դեռ բաւական չէ. պէտք է նաև այս մշակածները տպաւորել, հիմնաւորել աշակերտի մէջ: Ուսուցիչը պարտաւոր է կոնտրոլի ենթարկել աշակերտներին. սովորցրածին մտքով մերձաւոր նոր նիւթ աշակերտին առաջարկել, որպէս զի նա ցոյց տայ, թէ ըստ հին նիւթի կարող է ըմբռնել նորը: Եթէ գործադրութեան աստիճան ասելով հասկացւում է սովորցրածի ապաւորելը, հիմնաւորելը, ապա արժէ պնդել, որ իսկապէս այդ նպատակի համար առանձին աստիճան կազմելը միաք չունի, որովհետեւ այն գէպքում բազմաթիւ աստիճաններ կըստացուէին. առաջին աստիճանի նիւթը կրկնւում է, կրկնւում է նաև երկրորդ, երրորդ, չորրորդ աստիճանների նիւթերը: Այժմ՝ պարզւում է, թէ գործադրութիւն պահանջի վրայ աստիճաններ հիմնելու խնդիրը ինչ ընդարձակութիւն է սահնում:

Եթէ գործադրութիւն տնելով հասկացւում է երրորդ և չորրորդ աստիճանների մէջ զարգացրած գաղափարների գործադրութիւնը, այն գէպքում ոչինչ չունինք առարկելու. իսկապէս որ միաք ունի ստացած գաղափարները գործադրել, կոնկրետացնել: Սակայն ի լրումն այս կարծքի պէտք է կցել նաև այն, որ բոլոր գաղափարների գործադրութեան համար հոգալը ևս աւելորդ է, որովհետեւ շատ գաղափարների գործադրութիւնը աշակերտների ինքնագործութեանը պէտք է թողնել: Մանաւանդ զգուշանալու է բարոյական, կրօնական, էստետիկական գաղափարների գործադրութեան ժամանակ:

### Նգրակացութիւն.

Մինչև այժմ քննադատում էինք աստիճանները առանձին-առանձին։ Յոյց էինք տալիս, թէ ինչպէս ՑԱԼԵՐԸ հարցերը կամ սխալ կամ միակողմանի և կամ անորոշ էր գնում։ պարզում է ինքը նոյնպէս, թէ ինչպիսի տարօրինակութիւններ էին յառաջանում այդ սխալների պատճառով։ Այդ ըուլոր գիտողութիւնները որոշ չափով ցրուած էին, որովհետեւ ամեն մի աստիճան առանձին-առանձին էինք քննում + այդմ նպատակայաբար ենք համարում մինչև ցարդ կատարած նկատողութիւնները ի մի հաւաքել և ընդհանուր եզրակացութիւններ հանել։

1. ՑԱԼԵՐԻ աստիճանները նիւթերի բաժանման վրայ վատ են ազգում։ ՑԱԼԵՐԻ կարծիքով գասաւանդման իսկականնպատակը գաղափարներ հանելն է։ այդ նպատակը լիակատար կերպով իրադործելու համար հիմնել է իր ձեւական աստիճանները։ Նիւթերը մշակելու այլ եղանակ նա չի ընդունում։ Այս ըմբռնումը սակայն սխալ է։ գասաւանդման միակ նպատակը գաղափարներ հանելը չէ, միայն կոնկրետ նիւթ տալը և այդ նիւթը մշակելը, միայն վերացական նիւթ տալը և այդ նիւթը վերացականօրէն մշակելը ևս կարող է գասաւանդման նպատակներից մեկը լինել։ ուրեմն և նիւթեր մշակելու մի քանի ձեւը կամն, այն ինչ ՑԱԼԵՐԸ միայն մի ձև է ընդունում։ Որպէսզի ՑԱԼԵՐԸ կարողանար փրկել իր աստիճանների գործնական պէտքականութիւնը, հարկադրուած նիւթերի բաժանումները և առանձնայատկութիւնները պէտք է ենթարկեր միակերպ ստորաբաժանման։ Մեր կարծիքով նիւթն է մեթոդի որոշողը և ոչ թէ մեթոդը նիւթի։

2. ՑԱԼԵՐԻ կարծիքով ուսուցման ձեր մի է, այն է ձեւական աստիճանները։ Մեր կարծիքով այս տեսակէտը սխալ է միանդամայն։ Ուսուցման մեթոդները բազմաթիւ են։ Դպրոցում տալիս ենք գիտութիւնները, այդ գիտութիւնների նիւթերը յառաջացել են ուսումաբանական զանազան մեթոդների միջոցաւ։ Այդ մեթոդները Վ.Օ.Ն.Պ. կարծիքով վեց են։ անալիզ, սինթեզ, աբստրակցիա, գետերմինացիա, ինդուկցիա և գեղուցկցիա։ Դպրոցը աշակերտներին գիտութիւն և նիւթեր է տալիս։ Այդ եմացութիւնները աշակերտների համար պէտք մշակել որամարանական այն մեթոդների միջոցաւ, որոնցով գիտնականը մշակել, հետազոտել է այդ նոյն նիւթերը։ Ուրեմն և նոր նիւթեր մշակելու գիտական մեթոդները ունին

դիգակտիկական արժեք։ Այդ մեթոդները մէկից աւելի են, ապա և դիգակտիկական մեթոդներ ևս մէկից աւելի պէտք է լինին։

Յ Այն հիմնական սկզբունքները, որոնց վրայ հիմնած է ձեւական հինգ առափնյանները, սխալ կամ միակողմանի կերպով են ըմբռնած և գործադրուած։ Օրինակ հայեցողական սկզբունքը միակողմանի է ըմբռնած։ ամեն մի հայեցողութիւն անպայման գաղափար չպէտք է տայ, ինչպէս և տաճն մի վերացական նիւթ անպայման հայեցողական նիւթեր չպէտք է նախադրէ։ Ապերցեացիացի սկզբունքից ևս սխալ եղանակացութիւններ է հանուած։ այդ հոգեկան օրէնքից անպայման չի եղանացում, որ նոր նիւթեր տալուց առաջ այդ նիւթերին մերձաւոր մտապատճենները գիտակցութեան մէջ վերարտագրուին։ Հոգու ֆորմալ ուժերը, որը ինկատի չէր առել Ցիլերը, աւելնորդ են գարձնում գիտակցական նախապատրաստութիւնների կարիքը։ Գործադրութեան, սխառամատիզացիայի սկզբունքները ևս սխալ է ըմբռնուած Ցիլերի կողմից։ ամեն մի մեթոդական միութեան մէջ գրանք չպէտք է գործադրուին։ Այլ բաղմաթիւ սխալների, միակողմանութիւնների մասին չենք յիշատակում, որովհետեւ նախկին գլուխների զբաղման նիւթը հէնց այդ խնդիրներն էին կազմում։ Ցիլերի ձեւական աստիճանների ոչ միայն ընդհանուր հիմքերն են պակասաւոր, այլ և այդ աստիճանների ներքին կերտուածքը, չէնքի բաղկացուցիչ քարերը։

4. Ձեւական աստիճանների տեսութիւնը վերին և ոտորին դասարանի աշակերտների համար նիւթերի մշակման անյարմար մի ձեւ է։ Ստորին դասարանի աշակերտների համար ամենայարմար մեթոդն է նիւթերի հայեցողական-կոնկրետ եղանակավոտալը և մշտկելը։ Բարձր դասարանի աշակերտների համար ընդհակարակին միանգամայն ձանձրաւի կըլինի աշխատանքը այնքան էլեմենտարացնող ձեւական աստիճանները։ Նրանց վերացականնը կարելի է վերացական եղանակով գալ։ Վերջապէս որքան յարմար մի վերաբերմունք է, եօթութ աարի շարունակ աշակերտներին նոյն եղանակով մշակուած նիւթեր տալ։ Հոգեկան կեանքը բարդ է, բաղմակողմանի և բաղմակարիւոր գպրոցը ոչ միայն նիւթերի բաղմազանութեամբ պէտք է բաւարարէ այդ կարիքներին, այլ և մնթողների փոփոխութեամբ։ Հարկաւոր է ուսուցման մոնուան ձեւ փոխել։ Ձեւական աստիճանները ոչ թէ թարմութիւն մտցնել կարող են, այլ ընդհակառակին իրենք են մոնուանութեան գլխաւոր պատճառը։

5. Զեական աստիճանների տեսութիւնը մեքենայական է դարձնում ուսուցչի աշխատանքը: Ուսուցիչը ձևական աստիճանների գործադրութեան ժամանակ չի կարող ընտրող, ոտեղծագործող լինել: ուսուցման միակ ձեր-ձևական աստիճաններն արդէն կան, աշխատանքի այլ ձեր արգելուած է: ուսուցիչը ցանկանայց անկանայ հարկադրուած է բոլոր առարկաների, բոլոր նիւթերի վերաբեր մամբ այդ միակ ձեր գործի վերցնել: Ընտրելու ոչինչ չկայ, նա ձևական աստիճանների ստրուկն է: Մեր տեսակետով նիւթերը զանազան են, մեթոդները բազմաթիւ, ուսուցման նպատակները տարբեր, սակայն այդ բոլորի վարողը, ձեւկերպողը, նրանց մէջ ներդաշնութիւն մտցնողը ուսուցիչն է: Մեր խնդրադրութիւնը ուսուցչի աշխատանքը դարձնում է գանողական, ստեղծագործական և համեմատաբար ազատ: Ուսուցչի համար պարզ է, որ նիւթերը մշակելու համար ունի վեց մեթոդներ, այդ հիմնական մեթոդներից նա կարող է գեռ զանազան կամքենացիաներ կատարել: Մի նիւթ մշակելիս նախօրօք չգիտէ, թէ անալիզի, սինթեզի, ինդուկցիայի, թէ գեզուկցիայի մեթոդը պէտք է կիրառէ, ուստի և նախ պարտաւոր է ուսումնասիրել նիւթի առանձնայակառութիւնները ապա միայն կարող է ընտրել այդ նիւթին յարմար մեթոդներից մէկը:

Դպրոցի նպատակն է իմացութիւններ առալու միջոցաւ դարձացնել մարդու հոգեկան կեանքի բոլոր կողմերը: Խմացութիւնները կարող են տրուել իրեն զգայական-կոնկրետ իրողութիւններ, որոնք անհատական բնաւորութիւն ունին և գաղափարներ հանելու անհրաժեշտ պահանջը չունին իրենց մէջ: Այդ իմացութիւնների զգայօրէն նկարագրելը անալիտիկ, թէ սինթետիկ եղանակով, բաւական է: Այսպիսի նիւթերը տալու ժամանակ մի աստիճանն էլ բաւական է:

Դպրոցի տուած իմացութիւնների մի զգալի մասը կազմում են գաղափարները և օրէնքները: Այսպիսի նիւթեր երկու կերպ կարելի է մշակել: մէկ կոնկրետ իրողութիւնների միջորաւ և մէկ էլ վերացական եղանակով: Առաջին եղանակի ժամանակ նախ արւում է կոնկրետ նիւթը, մշակելում է և ապա նրանից օրէնքներ հանւում: ուրեմն գործունեութեան երկու աստիճանը բաւական է լինում գաղափարների հասնելու համար: Խոկ երբ գաղափարացնը գեղութեալ եղանակով ենք մշակում, համարեա մի աստիճանի կարիք է միայն զգացուում: Կոնկրետ նիւթերը, գաղափարները և օրէնքները մշակուում են զիտութիւնների հետազօտման վեց մեթոդներով: Պէտք է ճանաչել այդ մեթոդները և յարմարեցը ել

նրանց տեղին և նիւթին։ Այս խնդիրներին մանրամասն բարձի այլ անդամ կըդառնանք։

Ցիլէրի մօտ ընդհանուր միօրինակութիւն է շշխում։ Այս կարծեքով գոյութիւն ունի նիւթեր մշակելու մի ձև և կրթութեան մի նպատակ։ Նիւթերը պէտք է գլխաւոր նիւթի շուրջը հաւաքուին, պէտք է միշտ ժանոթից անծանօթը, զգայականից արստրակութ բարձրանալ։ Մատապատկերները հոգեկան ըուլոր երեսյթների հիմքն են։ Ամեն տեղ նոյն տեսնգենցն է նկատուում— ըսլոր բազմազան երեսյթները մի սկզբունքից հանել և մի սկզբունքի տակ դնել։ Այն դրութիւնը վնասում է սակայն մանկավարժական պրակտիկային, որովհետեւ հոգեկան և մանկավարժական այդպիսի մոնիզմ գոյութիւն չունի։ մանկավարժական աշխատանքը աչքի է ընկնում իր բազմազանութեամբ, միևնույն նպատակին տարբեր եղանակով հասնելու հնարաւորութեամբ։ Ցիլէրի դպրոցը աշխատել է և աշխատում է ուսուցչի պահանջները մի փոքր մեզմացնել փոքրիկ ըեփորժների միջոցաւ, սակայն որովհետեւ տեսութեան հիմունքներն են խախուս, ուստի և այդ փոքրիկ բարեփոխութիւնները շեն կարողանում փուլող շենքի առաջն առնել։

Դերկայ գիտակաթիկային Ցիլէրի ձեւական աստիճանները շեն կարող բաւարարել, նա պարաւոր է նոր, Ցիլէրից անհայտ ճանապարհները որոնել։ Այն խնդիրը լուծելու է կոչուած ներկայի աւելի գիտական բնոյթ ունեցող մանկավարժութիւնը։

Արդէն հառանք մեր դրած խնդրի քննութեան վախճանին։ Այս աշխատութեան նպատակն էր գերմանական մանկավարժական գրականութեան և գլուխական պրակտիկայի մէջ բաւականին չափերով տարածուած ձեւական տսախճանների տեսութեան աւելորդութիւնը ցոյց տալ, Գուցէ սմանք հասցնելու լինին, մի տեսութիւն քանդելուց յետոյ նորը չպէտք է նրա տեղը դնել։ Քննադատութեան էութեան մէջ չկայ նորը տալու անպայման պահանջը։ Քննադատութիւնը մի գործ է, նորը ստեղծագործելը մի այլ գործ։ Մեր նպատակը այս աշխատութեան ընթացքում զուտ քննադատութիւնն է եղել։ Դիդակտիկական խնդիրների գրական մշակմանը մի ուրիշ անդամ առիթ կունենանք գառնալու։

**Դ. Էղիլեան.** (Վերջ)։