

ՄԱՆԿԱՎԱՐԺՐԱԿԱՆ

ՓՈՐՉՆԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺՐԱԿԱՆ ԱՐԴԻԼԱԲՆԵՐԸ

Պրօֆ. Երեստ Մելիքանի «Դասախոսութիւններ փորձ-նական մանկավարժութեան մասին» դրսից

Շարունակութիւն

IX.

Մանուկի մտաւոր աշխատանիցը.

Գործնական մանկավարժը դպրոցում գործ ունի ոչ միայն ֆիզաքապէս աճող մանուկի հետ, այլև պէտք է զեկավարի մանուկի մտաւոր աշխատանքը, այսինքն հասցնի նախօրօք դրած նպատակներին և արդիւնքներին։ Հարկաւոր է իմանալ, թէ այս կամ այն մտաւոր աշխատանքի ժամանակ ինչպիսի հոգեկան գործողութիւններ են կատարւում և արդեօք մանուկը ինչ հոգեկան միջոցներ է գործ գնում աշխատանքի որոշ արդիւնքի հասնելու համար։ Մտաւոր աշխատանքը ոյժեր է սպառում և յոգնեցնում, որոշ գէպքերում ոյժերի սպառումը կարող է առողջութեան պայմանները ի նկատի ունեցող սահմաններից անցնել, որից առաջ կգայ երկար, վտանգ սպառնացող, թռւացումն։ Այս պայմանն ի նկատի առնելով դպրոցական առողջապահութիւնն աշխատում է ծանօթանուլ յոգնածութեան և ոյժերի սպառման պայմանների հետ, որոշ շում է թոյլատրելի լարուած դրութեան աստիճանը, ցոյց է տալիս թէ ինչ միջոցներով կարելի է վտանգաւոր հետևանքների առաջն առնել և այլն։

Բնդհանրապէս երեխաները այնքան աւելի շուտ են յոգնում որքան նրանք փոքր են, դպրոցում նոյնն է նկատում։ Երեխաները իրենց աշխատանքի հենց սկզբին այնքան արդիւնք չեն ունենում, ուրան յետոյ են ձեռք բերում,

երբ արդէն վարժւում, յարմարւում են աշխատանքին։ Շնորհիւ աշխատանքի ընդհատման, աշխատանքին յարմարւում ընդունակութիւնը և վարժութիւնը թուլանում են։ Մարդիկ աշխատանքը հաւասարացնի չեն կատարում, նուանք որոշ ժամանակ ստանում են աշխատանքի առաւելագոյն տոկոսը, որոշ ժամանակ՝ նուազողոյնը։ այնպէս որ աշխատանքի արդիւնաւորութիւնը ենթակայէ տատանումների։ Կան այնպիսիները, որոնք աշխատանքի առաւելագոյնին հասնում են հէնց սկզբից։ յետոյ հետղհետէ թուլանում է աշխատանքը։ ունանք առաւելագոյնին հասնում են աշխատանքը սկսելուց մի քիչ յետոյ, երբարդները աշխատանքը վերջացնելու ժամանակները։ Առաջին կտրդի մարդիկ շուտով են յարմարւում աշխատանքի և շուտով էլ կորցնում են այդ, երկրորդ կարդինը՝ դանդաղ են յարմարւում և այնքան էլ արագ չեն կորցնում այդ, երրորդ կարդինը՝ շատ դանդաղ են յարմարւում և ուժեղ էլ դիմադրում են յոդնածութեանը, այս երեք դէսկրում էլ կարհօր դեր են խաղում ուշադրութիւն կեղրոնացնելու ընդունակութիւնը կատարուելիք աշխատանքի վրայ և յոդնելը։

Երեխաների աշխատանքը կանոնաւորելու համար հարկաւոր է ուշադրութիւն դարձնել, որ այսպէս ասած սովորելը տիտեսուի։ այսինքն երեխան վարժուի մի քան սովորելու համար նպատակայարմար միջոցները գործ դնել, որ ի դուր ոյժ ու ժամանակ չվատնի։ Սովորելու համար կան արտաքին և ներքին նպաստաւոր պայմաններ։ արտաքինին են վերաբերում՝ տառերի մեծութիւնը և ճիշտ ընթեռնելիութիւնը, երկրորդ՝ առանձին վանկերի հեշտ կամ դժուար արտասանելիութիւնը։ Երբորդ՝ սովորելու արագութիւնը կամ դանդաղութիւնը, չորրորդ՝ շափը, անհրաժեշտ է որոշ շափով, տակտով սովորեցնել։ Հինգերորդ՝ վանկերի քարձր միջակ կամ թոյլ արտասանելը, վեցերորդ՝ շուտ-շուտ կամ ուշ-ուշ կրկնութիւն անելը, եղթներորդ՝ կրկնութիւնների կուտակումն։ ութերորդ՝ միանդամից սովորեցնելը, մասերով կամ որոշ ընդհատումներով

սովորեցնելը. իններբորդ՝ վանկերը ցոյց տալը կամ կարգալը. տասերորդ՝ սովորելիք նիւթի բնոյթը. Սովորեցնելու համար օդտակար է արագ տեմպը, երբ դեռ վանկերին ծանօթ չեն՝ դանդաղ, յետոյ արդէն արագ. առանց չափի սովորեցնելը շատ դժուար է. կրկնութիւնները յաճախ անելը այնքան օդտակար չէ, որքան ուշուշ անելը, որովհետեւ երեխան սկսում է աւելի հին զւգորդութիւնների հետ գործ ունենալ, որոնք նորից թարմանում են. Աշակերտը երբ մի բան գիտէ և անգիր է ասում, դեռ բաւական չէ եղածակացնելու, որ նա նիւթը իւրացրել է. պէտք է դրանից յետոյ նորից կրկնել տալ. ընդհանրապէս այն, ինչ որ իրը նիւթական ծանօթութիւն է մնալու յիշողութեան մէջ և իւրացութեանը չէ վերաբերում, պէտք է շատ անգամ կրկնուի. Սովորեցնելու համար աւելի օդտակար է վանկը կամ խօսքը միանդամից սովորեցնելը և ոչ թէ մասերի բաժանելը, որովհետեւ տուաջին դէպքում ուշագրութիւնը հաւասարապէս է լարւում. ուշագրութեան համար միշտ նոր նիւթ է արւում, այլ և այս դէպքում չեն կազմում կեղծ զւգորդութիւններ, այլ այնպիսինները, որոնք յետոյ էլ պէտք է գործադրուեն և վերջապէս նիւթը ամբողջացած է լինում, միտքը լրացած ընտականաբար և աւելի դիրքմբռնելի:

ՆԵՐԻՆ պայմաններն են—ուշագրութիւնը կանոնաւորել, թոյլ չտալ, որ ցրուի, յարմարեցնել աշխատանքին. մեծ նշանակութիւն ունի նաև արամագրութիւնը. լաւ արամագրութեան ժամանակ մի բան հեշտութեամբ է ձեռք բերւում, վատի ժամանակ՝ ընդհակառակը. Ուշագրութիւնը լարելու դէպքում ամեն մարդ էլ իւր ջղերը մարմինի որոշ տեղերում լարում է, այս դէպքում նշանակութիւն ունի նաև անհատի ինչ ձեռվ մտապատեր կազմելու ընդունակութիւնը. Առհասարակ մեծ արժեք ունի սովորելու դիտակցութիւնը, թէ արդեօք սովորողը որ տոտիճան հասկանամ է իւր սովորածի օդուտը. որքան այդ նրա համար պարզ է՝ այնքան աւելի հեշտութեամբ, սիրով է գործի կալչում ու աշխատում:

Աւելորդ է յիշել, որ վարժութիւնը առանձին դեր է խաղում. վարժութեան երկու տեսակը կայ՝ ընդհանուր և մասնաւոր, որոնք փոխադարձաբար միմեւանց նպաստում են. սակայն մի քանի յաճախ ու երկար վարժուելը ժարդու յոզնեցնում է և բժայնում. ընդհակառակը երբ ընդհատումից յետոյ է սկսում նոյն ըանի վարժութիւնը, դործը աւելի թարմ ուժով է առաջ դնում և աւելի ուշադրութեամբ. վարժութեան դէպքում դործում է ոչ միայն յիշողութիւնը, այլ և կամքը և ըանականութիւնը:

Հետազօտութիւնները ցոյց են տալի, որ ընդհանրապէս թէ որակի, թէ քանակի կողմից մանուկի դպրոցուք կատարած աշխատանքը աւելի է քան տան կատարածը. դասարանական աշխատանքի ժամանակ աւելի օգուտ են ստանում դանդաղ և զիզիքապէս թոյլ երեխանները, փոքր երեխան աւելի, քան մեծը: Դասարանը, ընկերները աղդում են մանուկի վրայ միւսների հետ հաւասարաշափ աշխատելու: Մանուկների նկատմամբ նկատուած է, որ երբ դասարանում շատ աշակերտներ կան, դասարանական աշխատանքները տնայինից վատ են առաջ դնում. շարադրութիւնները դասարանում աւելի լաւ են դրուեմ, թեւլադրութիւնը լաւանում է, երբ ուսուցիչը չի նստում, այլ դոնէ մի անգամ շրջում է ամբողջ դասարանում, դասարանի աշխատանքի սկիզբը միշտ աւելի լաւ է լինում, քան վերջը. յառաջադիմութիւնը աւելանում է, երբ աշակերտներին կանչում են դրատախտակի մօտ ուսուցչի առանձին հակողութեան տակ են լինում. երբ անոյին աշխատանքները չեն վերստովւած, անօգուտ են դառնում. առանց դպրոցի օգնութեան տան աշխատանքը լաւ արդիւնքներ չի ունենում: Դասարանը և ուսուցչի հեղինակաւոր լինելը մանուկին նպաստում են ինքնառուշւան դալու, նախամտածուած ու արդիւնաւոր աշխատանք կատարելու: Աշակերտը ընդհանրապէս ընդունակ չէ այն չափով. ինչ չափով հասակաւորը, ընդհանուր դատողութիւններով ու իդիոլական դրդիչներով ղեկավարուելու. ընական է, որ նա աւելի շուտ ենթարկուի շրջապատող

միջավայրին, խանգարող ազդեցութիւններին. դասարա-
նում նա տեսնում է ընկերների միահամուռ աշխատանքը.
գիտէ, որ ուսուցիչը հոկում է, ուստի եռանդը կրկնա-
պատկում է և աշխատանքը յաջող է կատարում։ Այս
գէպում յոյզերն էլ ունեն իրենց գերը. պատուասիրու-
թիւնը, ուրիշներից յետ չմնալը, կշտամբանքի արժանա-
նալու երկիւղը, դովասանքի յոյզը—այս բոլորը նոյնպէս
նպաստում են աշակերտին արդիւնաւոր և ուշադիր աշ-
խատելու։ Տան և դասարանի միջավայրերը, իբր առանձին
ամբողջութիւններ աշակերտի զբաղմունքների վրայ առած-
նայատուկ ազդեցութիւններ ունեն. օրինակ ընտանիքի
ոգին, թաղի ոգին, քաղաքի ընդհանուր կազմը, ընկերների
շրջանը տանից դուրս և այլն. դասարանում՝ ընկերները,
ուսուցի անձնաւորութիւնը, դասարանի ոգին և այլն,
այս բոլորը ազդում են աշակերտի լաւ կամ վատ աշխա-
տելու վրայ։

X.

Դպրոցական աշխատանիքի մտառը առողջապահութիւնը.

Ամեն մի մտառը աշխատանք միաժամանակ նաև ֆի-
զիքական աշխատանք է. ամեն մի աշխատանք հոգեկան
— ֆիզիքական աշխատանք է։ Մտառը աշխատանքի ժա-
մանակ յատկապէս մեր կեդրոնական ներքային համա-
կարգութեան ոյժն է գործադրում, ամենից առաջ մեծ
ուղեղի մոխրագոյն կեղեի որոշ մասերն են աշխատում։
Մտառը առողջապահութեան նորութեան է ծանօթանալ
այդ գործադրուած ոյժի հետ, այլ և ուսումնասիրել այն
տիպիկ փոփոխութիւններն. որ տեղի են ունենում մտառը
աշխատանքից առաջ եկած յոգնածութեան դէպում։
Մտառը յոգնածութիւնը պէտք է տարբերել ֆիզիքական
յոգնածութիւնից. առաջինը օրդանիզմի իսկական նիւթի
սպառումն է, երկրորդը այն զգացումը, որ օրգանիզմը շատ
թէ քիչ ոյժ է սպառել։ Այս երկուոր իրար միշտ չեն ծած-
կում. մարդ կարող է մտառորապէս յոգնած լինել, իսկ

ֆիզիքապէս ոչ և ընդհակառակը։ Մտաւոր յողնածութիւնը այն է, երբ ինչպէս ֆիզիօգիտն հաւանական են ժագրութիւն է անում, աշխատելու ընդունակութիւնը քշանում է և նեարդային համակարգութիւնը կորցնում է իւր դիւրագրգռութիւնը, որովհետեւ նիւթերի մէջ կատարուած փախանակութիւնից թունաւոր հիւթեր են առաջ գալի և նեարդային համակարգութեան վրայ վաս են ազգում։

Մտաւոր յողնածութիւնը հետազոտելու համար մանակավարժները գործադրել են զանազան միջոցներ՝ հողեկան և ֆիզիքական։ օլինակ կաշուի զգայնութիւնն են չափել կամ սրտի զարկերը և այլն։ Դրիզը ախի հետազոտութիւնը ցոյց է տալի 1) մէկ ժամուայ լարուած աշխատանքից յետոյ կաշուի զգայնութիւնը թուլանում է. 2) առաւուեան լարուած աշխատանքից յետոյ ճաշի երկու ժամուայ հանգըստութիւնը չի վերականգնում կաշուի հօրման զգայնութիւնը 3) մարմառադարդութեան դասը ոչ թէ հանգըստացնում է, այլ աւելի է յոդնեցնում. 4) մատեմատիկայի դասը շատ է յոդնեցնում. 5) գծագրութիւնը առաջ է բերում յոդնածութեան միջին աստիճանը. 6) ֆրանսերէնը և աշխարհագրութիւնը պակաս են յոդնեցնում, քան մատեմատիկան և մատեմատիկայի դասից յետոյ այդ առարկաների դասերը որոշ հանգստութիւն են առաջ բերում. 7) միայն յիշողութեամբ աշխատելը շատ է յոդնեցնում. 8) ուշադիր աշակերտները աւելի շուտ են յոդնում, քան անուշադիրները 9) կաշուի զգայնութեան ընդունակութիւնը պակասում է աւելի մուսոր աշխատանքի ժամանակ. քան մերենայականից ֆրիզը յայտնում է, որ աւանդուելիք ամեն մի առարկայ իւր որոշ յոդնեցնող նշանակութիւնը ունի, իսկ նրա ֆորձերը շարունակող վաղներն աւելացնում է, որ աւելի շատ աղդեցութիւն ունի այդ գէոլրում ասուցչի անձնաւորութիւնը, քան աւանդելիք առարկան։ Ֆրիդրիխի հետազոտութեան արդիւքներն են՝ 1) աշխատանքի առաջին շրջանը ամենից քիչ օգուտն է տալի, որովհետեւ ելեխաները դեռ անհըա-

ժեշտ կեղուսնալուն չեն ընտելանում. 2) Երկրորդ դասին երեխաների լորուածութիւնը պակառում է և յոդհածութիւնը մեծանում. 3) ճաշից յետոյ եղող դասեւը շատ խիստ յոգնեցնում են.

Մինչև այժմ՝ կատարուած հետազոտութիւններից կարելի է հետեւալ եղանակացութիւնները հանել. Յաճախ ֆիզիքական աշխատանքը աշակերտի մէջ աւելի մեծ չափով է մտաւոր յոդնածութիւն առաջ բերում. քան նոյնքան ժամանակ տեսդ մտաւոր աշխատանքը Բարձր աստիճանի մտաւոր յոգնածութիւնը աւելի երկար ժամանակ է պահում իւր ազդեցութիւնը. քան ցածր աստիճանինը. յոդնած ժամանակ կատարուած աշխատանքը աւելի է յօւթյունում, քան երբ նոյն աշխատանքը կատարուում է նօրմալ գրութեան ժամանակ. Յոգնածութիւնն էլ ունի իւր շրջանները. առաջին շրջանում մարդ աշխատում է քանիկի տեսակէտից աւելի, որակի տեսակէտից—թոյլ. Երկրորդ շրջանում որակի վատութեանը միանում է և քանակի քշութիւնը. Երրորդ շրջանում կամ մարդ կորցնում է աշխատելու ընդունակութիւնը կամ վերին աստիճանի գրուում է ու նեարգոյին դառնում. մի տեսակ տեսնդ է բռնում նրան. այս դէպքում աշխատանքը կատարուում է անհամաշտի, զարկերակը արագ է խփում. ջղերը ահճանգիստ են շարժումները անհամարձակ.

Մտաւորի կողմից ևս որոշ փոփոխութիւններ են առաջ գալի՛ մտապատկերները դառնում են ազքատիկ իւնեց բովանդակութեան կողմից և գժուարութեամբ են առաջ գալի. «Մտքերը կաթիլ, կաթիլ են երեսում» յոյզերը բթունում են. Մանկավորժը պէտք է եղանակացնէ ուրեմն, որ աշակերտը այդ դէպքում կսկսէ վատ պատասխանել, պատմել և գրել պատմածը, երեակայութիւնը կթուլանայ և ոլլն. 6 տարեկան երեխաները յաճախ առաջին ժամից յետոյ արդէւ յոգնում են, իսկ 13—14 տարեկանները միոյն երրորդ դասից յետոյ են ունենում. քիչ թէ շատ յոդնածութիւն. Կարեւոր նշանակութիւն ունի այս դէպքում օրուայ և շաբաթուայ դասերի բաշխումը. դասը

չպէտք է վաղ սկսել. անկասկած շուտ յոդնեցնող առարկաներին պէտք է առաջին տեղը տալ, սակայն ոչ ամենից գժուար առարկային, որովհետեւ այդ ժամին երեխան նոր սկսում է միայն կեղրոնանալ. առաջին ժամին ոլէտք է լինի միջակ գժուարութեան առարկայ, երկրորդին՝ ամենից գժուարը. մարմնամարզութիւնը և երգեցողութիւնը չպէտք է նկատել իբրև հանգստութիւն տուող առարկաները, ի՞նչ խօսք, որ ուսուցչի անձնաւորաթիւնը ևս յոդնածութեան խնդրում դեռ է խաղում և դասեր բաշխողը պէտք է այս հանգամանքը աչքից բաց չթողնէ: Դասի տեսողութիւնը պէտք է լինի զանազան, նայելով մանուկների հասակին. 6—7 տարեկանների համար կէս ժամ, 8 տարեկանների՝ 45 րոպէ իսկ 9 տարեկանից սկսած՝ ամբողջ ժամ, Դասամիջոցները միշտ էլ օդտակար չեն, որովհետեւ աշակերտը հազիւ իրեն հաւաքում է, կենդրոնանում է և սկսում է աշխատել՝ դասամիջոցը վրայ է հասնում և կտրում է մաքի թելը, նորից պէտք է աշակերտը իրեն հաւաքի, նորից հինը սկսի կրկնել. դասամիջոցը այդ պատճառով պէտք է լինի ոչ աւելի քան 5—10 րոպէ. դասամիջոցին պէտք է երեխան հանգստանայ. դրա համար ամենալաւ միջոցն է մաքուր օդում հանդիսաւ ման գալը կամ ոչ այնքան էլ աշխայժ խաղը. դասամիջոցին չպէտք է մարմնամարզութեամբ պարապեն կամ խիստ խաղը խաղան, որովհետեւ ֆիղիքապէս յագնած են, որ անգրագառնում է նրանց մտաւորի վրայ ևս Տօն օրերը նոյնպէս աղդում են երեխանների վրայ. Նկատուած է, որ տօներից յետոյ աշակերտները գժուարութեամբ են զործի կալում, Ընդհանուրապէս նկատուած է, որ կէսօրից յետոյ եղող աշխատանքները շատ խիստ են յոդնեցնում մանուկին և արդիւնքն էլ քիչ է լինում, Զպէտք է կարծել, որ առարկաների փոփոխութիւնը երեխային հանգստացնում է, երեխայի համար ամենալաւ հանգստանալու միջոցը հանդիսաւ քունն է.

Երեխանների յոդնածութեան դլուաւոր աղբիւրը նրանց ֆիղիքական կաղմութիւնն է. դպրոցական բժիշկների բաղմաթիւ հետազոտութիւնների համաձայն գլողիքապէս

թոյլ աշակերտները միշտ էլ մտաւոր յոգնածութիւն են ունենում և ապագայում էլ մնում են այդպէս. եթէ նրանց ծնողները ժամանակին այս բանի վրայ կարեռ ուշադրութիւն չեն դարձնում. Դպրոցը կարող է այդպիսիներից մի ուրիշ խումբ կազմել և կրնել, բայց թէ դորձնականապէս ինչպէս պէտք է որոշուեն թոյլերը, ինչպէս պէտք է կազմակերպուի նրանց կրթութեան գործը՝ այդ առայժմ քննութեան չի առնուի:

Մտաւոր տեխնիկայի և առաջապահութեան վերաբերմամբ եղած փորձերի նպատակն է դպրոցական աշխատանքը թեթևացնել և նպատակայարմար դարձնել երեխայի համար, այլ և բարձրացնել նրա ձևական դարձացման արժեքը. այս նպատակի համար հարկաւոր է մանուկի անհատական կողմերի հետ ծանօթանալ և նրան սովորեցնել այն միջուկները, որոնցով կարող է նա իւրի բնէ ստացած ընդունակութիւնները շահագործել:

(Հարունակելի)

Pessimist

ՔՆՆԱԴԵՏՐԿԱՆ ՄԸՍ.

ԴԱՍԱԿԱՐԳԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ ԸՆԼԵՐԻ.

«Եթէ մենք ունենայինք դաստիարակութեան մշակուած մեթոդ, այն ժամանակ ի հարկէ շատ վնասակար կը լիներ նրանից շեղուել, բայց որովհետեւ այդ մեթոդը զեռ որոնում ենք. ուստի եւ միմիանցից անկախ զանազան ուղղութեամբ հետազոտութիւն անողների ջանքերը ցանկալի նպատակին հասնելու ամենալաւ միջոցն են»:

Սպիտակ.

Կրթութեւնը Յելլերի կարծիքով պարուցում քարոյական մաքսիմներով կը թուող մարդու վրայ դորձագրելիք «նպատակադրեալ և կարգաւորեալ ազդան» մի դորձողութիւն է: