

PAPER

UMUMIY O'RTA TA'LIM MUASSASALARIDA INKLYUZIV TA'LIMNI TASHKIL ETISHDA STEAM TA'LIM VA ZAMONAVIY TAJRIBALARDAN FOYDALANISH MASALALARI

Kamolova Sabina Anvarjon qizi¹,

¹Navoiy Davlat Pedagogika Universiteti Pedagogika nazariyasi va tarixi mutaxassisligi 2-bosqich magistranti

* Kamolovas1999@gmail.com

Abstract

Ushbu maqolada Umumiy o'rtta ta'limga muassasalarini inklyuziv ta'limga tarbiya jarayonini tashkil etishda zamonaviy tajribalardan STEAM ta'limga foydalanan bo'yicha metod va vositalari uning afzalliklari haqida yoritilgan. Xususan, har bir bola uchun teng imkoniyatlar yaratish, uning salohiyatini to'liq ro'yobga chiqarish, o'quv jarayoniga jalb qilish eng muhim maqsadlardan biridir. Ayrim fanlarni o'zlashtirishi qiyin bo'lgan o'quvchilarga individual yondashish, bolalarning eng yaxshi fazilatlarini rivojlantirish, o'quvchilarning qiziqishlari, ehtiyoji va qobiliyatlarini kashf etib, intellektual xususiyati va shaxsiy sifatlarini aniqlagan holda darslarni tashkil etishga jiddiy e'tibor qaratish va eng yangi pedagogik texnologiyalarni ta'limga tizimizda joriy etish dolzarb vazifalardandir.

Key words: STEAM ta'limga, "Design Thinking Flipped Classroom, ijodkorlik, tanqidiy fikrash, inklyuziv ta'limga.

Asosiy qism

Mamlakatimizda maktab o'quvchilarining bilim va ko'nikmalarini shakllantirish, ularni milliy va umuminsoniy qadriyatlarga sodiqlik ruhida tarbiyalash, zamonaviy talabalar asosida darsliklar va o'quv majmualarini takomillashtirish, xalqaro standartlarga javob beradigan maktab ta'limga muassasalarining zamonaviy modellarini takomillashtirishga e'tibor qaratilmoqda. STEAM — bu beshta asosiy sohanai birlashtirgan integratsiyalashgan ta'limga yondashuvidir: Fan (Science), Texnologiya (Technology), Muhandislik (Engineering), San'at (Arts) va Matematika (Mathematics). STEAM ta'limingning maqsadi o'quvchilarda kreativ fikrash, muammo yechish va hamkorlikda ishlash ko'nikmalarini rivojlantirishdan iborat. Ushbu yondashuv nafaqat ilm-fan va texnologiyani o'rgatishni, balki san'at va ijodiy yondashuvni ham o'z ichiga oladi, bu esa o'quvchilarning o'z fikrlarini erkin ifoda etishiga yordam beradi. Inklyuziv ta'limga har bir bola o'ziga mos o'quv rejasi va usullari bilan ta'limga oladi. Bu yerda STEAM ta'limi alohida o'rinn tutadi. STEAM metodikasi o'quvchilarning individual ehtiyojlarini inobatga oлган holda,

turli xil o'qitish usullarini taklif etadi. Misol uchun, eshitish qobiliyati cheklangan o'quvchilar uchun vizual materiallar, ko'rgazmali tajribalar va texnologik vositalar yordamida o'rganish imkoniyatlari yaratish mumkin. Shu bilan birga, san'at orqali o'quvchilar o'zlarini ifoda etishga, tasavvurlarini rivojlantirishga yordam beradi. Dunyo mamlakatlari STEAM ta'limga o'qitishga katta e'tibor qaratilmoqda. STEAM darslari ko'pincha guruhli faoliyatlar shaklida bo'ladi. Bu o'quvchilarga bir-birlari bilan ishlash, muammolarni jamoa tarzida hal qilishni o'rgatadi. Har bir o'quvchi jamoaning muvaffaqiyatiga hissa qo'shami, bu esa nogironligi bo'lgan o'quvchilarni jamoaga integratsiyalashish imkoniyatini beradi. Xususan, ta'limga jarayonida o'quvchi yoshidan kelib chiqib, tarixiy, ijtimoiy, ilmiy va texnik mavzularda erkin gapira olishi, matnlarni o'qishi, tushunishi va tuzishi zarur. Bu ularga hayotda duch keladigan vaziyatlarni, muktabda kasblarni o'zlashtirish uchun zarur bo'lgan savodxonlik ko'nikmalari va tushunchalarini o'zlashtirishga, so'ngra ulardan samarali foydalanan bo'yicha vazifalardan.

Xorijiy tajribalardan Finlandiya STEAM ta'limi bo'yicha jahon yetakchisi sifatida tilga olinadi. Finlandiya ta'limga tizimi STEAM ta'limingning muhim tarkibiy

qismlari bo'lgan ijodkorlik, tanqidiy fikrlash va muammolarni hal qilish ko'nikmalariga urg'u beradi. Umuman olganda, bu yondashuv asosida alohida ta'limga ehtiyoji bo'lgan, inklyuziv sinflarda ta'limga olayotgan o'quvchilar o'z tengdoshlari bilan bir qatorda tez o'zgaruvchan dunyoda muvaffaqiyatga erishish uchun zarur bo'lgan ko'nikma va bilimlarga ega bo'lishlarini ta'minlash uchun STEAM ta'limga e'tibor qaratish muhim. Bugungi kunda ta'limgning eng mashhur paradigmalaridan biri bu STEAM ta'limi bo'lib, u fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematikani yagona ta'lim tizimiga birlashtiradi. Flipped Classroom (Aylantirilgan darslar)- bu metod o'qituvchilarga o'quvchilarga darslarni uyda ko'rib chiqish, mакtabda esa interaktiv faoliyatlar bilan shug'ullanish imkonini beradi. O'quvchilar darsni onlayn tarzda o'rganib, ularni maktabda amaliy mashg'ulotlar va muhokamalar orqali mustahkamlaydilar. O'qituvchilar o'quvchilarning o'qish jarayonini yaxshilash uchun ma'lumotlarni tahlil qilish texnologiyalaridan foydalananadilar. Bu orqali o'quvchilarning yutuqlari, kamchiliklari va o'zlashtirish darajasi haqida aniq ma'lumotlar olinadi. Design Thinking metodini inklyuziv ta'limga qo'llash — bu o'quvchilarning turli ehtiyojlarini hisobga olib, ijodiy va innovatsion yondashuvlar orqali ta'lim muhitini yaratishning samarali usuli hisoblanadi. Inklyuziv ta'limgning asosiy maqsadi — barcha o'quvchilarga, jumladan, maxsus ehtiyojlar bo'lgan bolalarga ham teng ta'lim imkoniyatlarni taqdim etishdir. Design Thinking metodologiyasi esa o'quvchilarning ehtiyojlar, talablar va muammolariga asoslangan, shaxsiylashtirilgan ta'limi yaratishda yordam beradi.

Xulosa

STEAM ta'limi inklyuziv ta'limgning eng muhim vositalaridan biridir. U barcha o'quvchilarga, jumladan, ehtiyojlar bo'lgan bolalarga ham ta'lim olishda teng imkoniyatlarni yaratadi. STEAM yondashuvni fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematika sohalarini birlashtirib, o'quvchilarning kreativ va analitik fikrlash ko'nikmalarini rivojlantiradi, shuningdek, ularni ijtimoiy jihatdan integratsiyalashishga imkon beradi. Shu tarzda, STEAM ta'limi inklyuziv ta'limi yanada samarali va barqaror qilishga yordam beradi. STEAM ta'lim yondashuvni - bu nafaqat ilm-fan va texnologiyani o'rgatish vositasini, balki har bir bolaga, uning imkoniyatlaridan qat'iy nazar, o'z salohiyatini ochish imkonini beruvchi inklyuziv muhitni shakllantirish vositasidir.

Tajriba sinov ishlarini tashkil etish va uning tahlili.

"Zamonaviy ilg'or pedagogik texnologiyalar asosida ingliz tili fanini o'qitish samaradorligini oshirish"

Maqsad: Zamonaviy ilg'or pedagogik texnologiyalarini qo'llagan holda o'quvchilarning bilim darajasi va darsga bo'lgan qiziqishini tahlil qilish. Davomiyligi: 3 oy (12 hafta, 36 dars)
article booktabs [utf8]inputenc

Таблица 1. Dars oldi bosqichi

Bosqich	Amallar
Dars oldi	Ikkala guruhsda boshlang'ich test o'tkazildi (10 ta savol)

Natijalar (statistik tahlil) Test natijalarining solishtirma jadvalari: 1. Boshlang'ich test natijalari:

article booktabs [utf8]inputenc

Yakuniy test natijalari:

article booktabs [utf8]inputenc

Ushbu tadqiqotning asosiy maqsadi — ilg'or pedagogik

Таблица 2. Dars jarayoni bosqichi

Bosqich	Amallar
Dars jarayoni	Tajriba guruhida: interfaol metod (flipped classroom, STEAM ta'lim, Design thinking metodlarida o'qitish) va AKT qo'llanildi. Nazorat guruhida: an'anaviy dars usullari

Таблица 3. Dars so'nggi bosqichi

Bosqich	Amallar
Dars so'nggi	Yakuniy test (30 ta savol) o'tkazildi, so'rovnoma, kuzatuv va suhbat

Таблица 4. Tajriba va nazorat guruhlari natijalari

Guruh	O'rtaча ball (maks. 30)	Baholash foizi (%)
Tajriba guruhi (6-''A'')	14.2	47.3%
Nazorat guruhi (6-''B'')	14.0	46.6%

Таблица 5. Tajriba va nazorat guruhlari yakuniy natijalari

Guruh	O'rtaча ball (maks. 30)	Baholash foizi (%)
Tajriba guruhi (6-''A'')	24.8	82.6%
Nazorat guruhi (6-''B'')	19.3	64.3%

texnologiyalarning o'quv jarayonidagi natijadorligini amaliy jihatdan sinovdan o'tkazish, dars samaradorligiga va o'quvchilarning bilim olish sifatiga qanday ta'sir ko'rsatishini aniqlashdan iborat. Vazifalar: Ilg'or texnologiyalarni tanlab, ularni dars jarayoniga moslashtirish; Tajriba va nazorat guruhlari parallel o'qitishni tashkil etish; Boshlang'ich va yakuniy tahlillar asosida natijalarni solishtirish; O'quvchilarning bilim darajasi, faoliyi va motivatsiyasini o'rganish. Tajriba guruhi (6-''A''): Darslar interfaol metodlar asosida o'tildi: "Flipped classroom, STEAM ta'lim, Design thinking kichik guruhlarda ishlar olib borildi. AKT (prezentatsiyalar, videodarslar, elektron testlar) faol qo'llanildi. Nazorat guruhi (6-''B''): Darslar asosan an'anaviy metod asosida o'tildi: o'qituvchining tushuntirishi, savol-javob, yozma topshiriqlar.

References

1. Jo'rayeva M. M, Ibragimova D. Sh. (2021). Zamonaiviy ta'lim texnologiyalari. – Toshkent: Fan va texnologiya.
2. Normurodova Sh. Sh. (2019). Maxsus pedagogika asoslari. – Toshkent: TDPU.
3. Topping, K. (2013) Inclusive Education: A Framework for Change
4. Yo'ldosheva G. T (2020). Innovatsion pedagogik texnologiyalar va ularning samaradorligi. – Andijon davlat universiteti nashri.