



ISSN: 3060-4613



13.00.00	13.00.06	01.00.00
13.00.01	13.00.07	02.00.00
13.00.02	13.00.08	03.00.00
13.00.03	13.00.09	09.00.00
13.00.04	07.00.00	10.00.00
13.00.05	19.00.00	11.00.00

№6/2025

# M

# AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogik, psixometodologik va tabiiy fanlarga  
ixtisoslashgan ilmiy jurnal

# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 796 sahifa,  
5-iyun, 2025-yil.

## **BOSH MUHARRIR:**

Karimova E'zoza Gapijanovna – Nizomiy nomidagi O'zbekiston milliy pedagogika universiteti rektori

## **BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:**

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

## **TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI**

*Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik*

*Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik*

*Umarova H.O'. – O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vaziri*

*Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor*

*Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Shermuhhammadov B.Sh. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Ma'murov B.B. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Madraximova F.R. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Kalonov M.B. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor*

*Nabiyev D.X. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor*

*Qo'ldoshev Q. M. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor*

*Ikramxanova F.I. – filologiya fanlari doktori, professor*

*Ismagilova F.S. – psixologiya fanlari doktori, professor (Rossiya)*

*Stoyuxina N.Yu. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya)*

*Magauova A.S. – pedagogika fanlari doktori, professor (Qozog'iston)*

*Rejep O'zyurek – psixologiya fanlari doktori, professor (Turkiya)*

*Wookyu Cha – Koreya milliy ta'lim universiteti rektori (Koreya)*

*Polonnikov A.A. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Belarus)*

*Baybayeva M.X. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Muxsiyeva A.T. – pedagogika fanlari doktori, professor*

*Aliyev B. – falsafa fanlari doktori, professor*

*G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)*

*Somurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent*

*Mirzayeva F.O. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent*

*Jalilova S.X. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent*

*Bafayev M.M. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent*

*Usmonova D.I. – Samarqand iqtisodiyot va servis institute dotsenti*

*Saifnazarov I. – falsafa fanlari doktori, professor*

*Nematov Sh.E. – pedagogika fanlari nomzodi (PhD)*

*Tillashayxova X.A. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent*

*Yuldasheva F.I. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent*

*Yuldasheva D.B. – filologiya fanlari bo'yicha falsafa (PhD) doktori, dotsent*

*Tangriyev A. T. – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti kafedra professori*

*Ashurov R. R. – psixologiya fanlari bo'icha falsafa doktori (PhD)*

*Panjijev M. A. – Qashqadaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari*

*Xudayberganov N. A. – Xorazm Ma'mun akademiyasi Tabiiy fanlar bo'limining katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)*

*Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent*

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

**Hamkorlarimiz:** O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi, O'zbekiston milliy pedagogika universiteti

#### **EDITOR-IN-CHIEF:**

**Karimova E'zoza Gapirzhanovna** – Rector of the Nizami National Pedagogical University of Uzbekistan

#### **DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:**

**Ibragimova Gulsanam Ne'matovna** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

#### **EDITORIAL BOARD MEMBERS:**

**Ibragimov X.I.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Academician

**Shoumarov G'. B.** – Doctor of Psychological Sciences, Academician

**Umarova H.O'.** – Minister of Preschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

**Qirg'izboyev A. K.** – Doctor of Historical Sciences, Professor

**Jamoldinova O.R.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Sharipov Sh.S.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Shermuhhammadov B.Sh.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Ma'murov B.B.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Madraximova F.R.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Kalonov M.B.** – Doctor of Economic Sciences, Professor

**Nabiyev D.X.** – Doctor of Economic Sciences, Professor

**Koldoshev K. M.** – Doctor of Economic Sciences, Professor

**Ikramxanova F.I.** – Doctor of Philological Sciences, Professor

**Ismagilova F.S.** – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Russia)

**Stoyuxina N.Yu.** – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Russia)

**Magauova A.S.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Kazakhstan)

**Rejep O'zyurek** – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Turkey)

**Wookyu Cha** – President of the National University of Education, Korea (South Korea)

**Polonnikov A.A.** – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Belarus)

**Baybayeva M.X.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Muxsiyeva A.T.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

**Aliyev B.** – Doctor of philosophy, professor

**Gafurov D. O.** – Doctor of Philosophy (PhD)

**Shomurodov R.T.** – Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate Professor

**Mirzayeva F.O.** – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor

**Jalilova S.X.** – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

**Bafayev M.M.** – Doctor of Philosophy in Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

**Usmonova D.I.** – Associate Professor, Samarkand Institute of Economics and Service

**Saifnazarov I.** – Doctor of philosophy, professor

**Nematov Sh.E.** – Candidate of Pedagogical Sciences (PhD)

**Tillashayxova X.A.** – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor

**Yuldasheva F.I.** – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor

**Yuldasheva D.B.** – Doctor of Philosophy (PhD) in Philological Sciences, Associate Professor

**Tangriyev A.T.** – is a professor of Tashkent State University of Economics

**Ashurov R. R.** – doctor of philosophy (PhD) in psychology

**Panjiyev M. A.** – First Deputy Head of the Department of Preschool and School Education of the Kashkadarya Region

**Khudaiberganov N. A.** – Senior Researcher of the Department of Natural Sciences of the Khorezm Mamun

**Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences**

**Mizayeva F. O.** – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

“Maktabgacha va maktab ta’limi” jurnali Oliy attestatsiya komissiyasining 26-08-2024-yildagi №11-05-4381/01-Kengash tavsiyasiga ko’ra, pedagogika fanlari bo’yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning tadqiqot ishlari yuzasidan dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish uchun tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro’yxatiga kiritilgan.

Asos: OAK Pedagogik texnologiyalar va psixologik tadqiqotlar bo’yicha ekspert kengashi tavsiyasi (29-10-2024-y.; №10); OAK Tartib-qoida komissiyasi qarori (30-10-2024-y., №10/24); OAK Rayosatining qarori (31-10-2024-y., №363/5).

“Maktabgacha va maktab ta’limi”  
jurnali

26.09.2023-yildan

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti  
Administratsiyasi huzuridagi Axborot  
va ommaviy kommunikatsiyalar  
agentligi tomonidan **№C-5669363**  
reyestr raqami tartibi bo’yicha  
ro’yxatdan o‘tkazilgan.

Litsenziya raqami: **№136361**

# MUNDARIJA

Iqim o'zgarishi muammolari va "yashil ko'nikmalar"ning rivojlanishi.....	14
<i>Abdurashit Karimovich Avliyaqulov</i>	
TTJlardagi qizlarni qo'llab-quvvatlash, mavjud ijtimoiy-axloqiy muammolarni hal etish bo'yicha ilg'or xorijiy mamlakatlar tajribasini o'rganish.....	18
<i>Xasanboy U. Abdusamatov</i>	
Integrativ yondashuv bo'lajak o'qituvchilarda ijodiy va tahliliy fikrlash ko'nikmalarini rivojlantirishning asosiy omili .....	26
<i>Jalilov Nodirjon Azamatovich</i>	
Maktabgacha tarbiya yoshidagi bolalarning sibling munosabatlari diagnostikasi.....	30
<i>G'ayibova Nargiza Anorbayevna</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifati va samaradorligini oshirishning muhim omillari .....	33
<i>Hakimova Gulmira To'xtatosheva</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarda ijtimoiy-madaniy kompetentlikni muzey pedagogikasi vositasida rivojlantirishning pedagogik-psixologik jihatlari .....	37
<i>Marayimova Kibriyoxon Islomjon qizi</i>	
Iqtisodiy savodxonlikni oshirishda o'zbek tilining ta'siri .....	41
<i>Yuldasheva Dilnoza Bekmurodovna</i>	
Сторителлинг как инструмент формирования ценностных ориентаций старшеклассников .....	44
<i>Умрихина Виктория Игоревна</i>	
Формирование эстетических предпочтений учащихся музыкальных школ в условиях инклюзивного образования на основе стилевого подхода .....	52
<i>Ахунова Умида Ойбековна</i>	
Sun'iy intellektning ta'limga integratsiyasi: o'qitish va boshqaruvdagi o'rni.....	55
<i>Abduxamidova Muyassar Xalimjon qizi</i>	
Buxorodagi jadidchilik harakatining o'ziga xosligi va maktablardagi ta'lim tizimi.....	60
<i>Axrorov Ixtiyor Doniyorovich</i>	
Inklyuziv ta'lim sharoitida imkoniyati cheklangan bolalarning moslashuvida oila va maktabning roli .....	63
<i>Dadaboyev Jahongir Sherdil o'g'li</i>	
Влияние длительной госпитализации на образовательную траекторию ребенка: междисциплинарный подход .....	67
<i>Сайфутдинова Насиба Нурматовна</i>	
O'yinning bola faoliyati sifatidagi mohiyati va o'ziga xosligi.....	75
<i>Otasheva Lola Shoto'rayevna</i>	
Psixologik tadqiqotning umummetodologik va xususiy metodologik tamoyillari .....	78
<i>Xodjimatoва Nazira Toshmatovna, Mallayeva Gulshoda Maxmudjonovna</i>	
Rivojlanishida nuqsoni bor bo'lgan bolalarni ijtimoiy hayotga tayyorlashda inklyuziv ta'limning o'rni .....	81
<i>B. Xusniddinova</i>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida loyihaviy tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish .....	85
<i>Zulaykho Samatovna Ro'ziyeva</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining og'zaki va yozma nutq ko'nikmalarini dars jarayonida rivojlantirish texnologiyasi .....	89
<i>Xudayberganova Nawrizbiyke Qanat qizi</i>	
Sonlarni obrazlar bilan bog'lash orqali mantiqiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish metodikasi.....	92
<i>Kalekeeva Sarbinaz Turkmenbaevna</i>	
Methodology of Teaching English to Preschool Children .....	96
<i>Khurshida Tojimurodova</i>	
Malaka oshirish jarayonida yo'riqchilarning kasbiy kompetentligini takomillashtirishning ijtimoiy zaruriyati..	100
<i>Ch. B. Nalibayeva</i>	
O'qituvchilarning o'quvchilar bilan hamkorlik munosabatlari .....	103
<i>G'aniyeva Sayyora Saidmurod qizi</i>	
Falsafada haqiqatni izlash: empirizm va rasionallizmning o'rni.....	106
<i>Boymirzayeva Xurshida Sobirovna</i>	



Raqamli ta'lim muhitida boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun axborot bilan ishlashni o'rgatishning didaktik asoslari.....	110
<i>Ismoilov Ravshan Yakubjon o'g'li</i>	
An Evaluation of the Impact of The Theme-Based Approach on Young Learners' Speaking Development..	113
<i>Khamraeva Gulchekhra Ibrakhimovna</i>	
O'smirlar o'rtasida o'zaro hamkorlikni rivojlantirishga ta'sir etuvchi omillar.....	118
<i>Majidov Jasur Baxtiyarovich, Xolmatova Dilorom Vahobjon qizi</i>	
Informatika fanini o'qitishda mobil dasturiy vositalaridan foydalanish imkoniyatlari .....	123
<i>Jo'rayev Ilhom Isxoqovich</i>	
Muqimiy asarlari vositasida talabalarda kitobxonlik tizimini rivojlantirishda innovatsion texnologiyalardan samarali foydalanish .....	126
<i>Muxlisa Satriddinova Muhitdinova</i>	
Korpus lingvistikasida lingvostatistik tahlil metodi .....	132
<i>Nuriddinov Abrorbek Sayfiddin o'g'li</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarni ruhlantirish va o'ziga bo'lgan ishonchini oshirishda zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish .....	136
<i>Umarova Feruzabonu Bobir qizi, Samandarova Dildora Javlon qizi</i>	
Tizimli-faoliyatli yondashuv asosida umumpedagogik akt kompetentlikni shakllantirish muammosining nazariy-metodologik jihatlari.....	139
<i>Saloxiddinova Umidaxon Mansurjon qizi</i>	
Nutqiy kamchiliklarni kamaytirishda o'yinlarning o'rni.....	143
<i>Jabborova Oltinoy</i>	
Matn bilan ishlash bosqichlari va ularning ingliz tilini o'rgatishdagi didaktik ahamiyati .....	146
<i>Soliyev Umidjon Yulchivoyevich</i>	
Ta'lim tizimini boshqarishda talabalar boshqaruvining qiyosiy tahlillari .....	150
<i>Uzaqov Nomozali Hamdamovich</i>	
Zamonaviy ta'lim muassasalarida pedagoglarning boshqaruv malakasini rivojlantirish yo'llari .....	153
<i>Z. M. Zarifova</i>	
Rossiya imperiyasining Surxon vohasi qishloq xo'jaligi va irrigatsiya tizimidagi siyosati tarixi .....	159
<i>Abdurashidov Anvar Abdurashidovich</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlari katta guruh tarbiyalanuvchilarini badiiy adabiyot bilan tanishtirish texnologiyalari.....	164
<i>Axmadaliev Sidiqjon Yigitalievich</i>	
Ota-onalarning ta'lim sifatiga ta'siri.....	167
<i>Axmadqulova Ozodaxon Xamidullo qizi</i>	
Surxon voxasi toponimlarining tarixshunosligi.....	170
<i>Boboyeva Sitora Ro'zimaxmatovna</i>	
O'zbek etnopedagogikasi rivojlanishining nazariy asoslari.....	174
<i>Davlatova Shaxnozaxon Doniyor qizi</i>	
Sihatgohlarda davolanuvchilar salomatligini saqlashda jismoniy tarbiya vositalaridan samarali foydalanish texnologiyalari.....	178
<i>G'aniyev Suxrob Abduvali o'g'li, Ergashov Shoxrux Yusuf o'g'li</i>	
Ikkinchi jahon urushi davrida Surxon vohasi ayollarining maorif va madaniyat sohasiga qo'shgan munosib hissalar.....	183
<i>Hakimova Muyassar Rashidovna</i>	
Kitob mutolaasining pedagogik-psixologik asoslari .....	188
<i>Il'yasova Dilshoda Akmal qizi</i>	
O'zbekiston tarixini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar, Turkistondagi siyosiy jarayonlar, Turkiston muxtoriyati.....	191
<i>Isaev Oybek Axmed o'g'li</i>	
Boshlang'ich ta'limda ona tili fanidan mustaqil ishlarni tashkil etishda matnlar ustida ishlash metodikasi....	195
<i>Iskandarova Maftuna Quvondiq qizi</i>	
Sinfdan tashqari tadbirlarda o'smir yoshdagi o'quvchilarning ijtimoiy tashabbuskorligini tarbiyalash metodi.....	199
<i>Latipova Nigoraxon Isakovna, Ibraimov Xolboy Ibragimovich</i>	
Tarixni o'rganishda yordamchi tarixiy fanlarning ahamiyati .....	202
<i>Maxmatkulova Nozikoy Choriyevna</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	Increasing the Efficiency of Economic Education Through Project-Based Educational Technologies ..... 210 <a href="#">Nurmatova Maftuna Ilkxamovna</a>
	Rassom O'rol Tansiqboyev asarlari vositasida maktabga tayyorlov guruhi bolalarini tabiat manzarasini chizishga o'rgatish..... 213 <a href="#">Po'latov Foziljon Usibjonovich</a>
	Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida lingvistik kompetensiyasini rivojlantirishdam raqamli ta'lim vositalarining o'rni..... 216 <a href="#">Qayumova Odinoxon Buvarayim qizi</a>
	Milliy o'zlikni anglashni shakllantirishning pedagogik asoslari..... 219 <a href="#">Sa'dullayeva Sarvinoz Ubadullo qizi</a>
	Neyrodinamik gimnastikalar yordamida o'quvchilarning matematik tafakkurini rivojlantirish..... 223 <a href="#">Sanobar Ibragimovna Kenjayeva</a>
	Talabalarni ma'naviy tarbiyalash diagnostikasi va korrektsiyasi ..... 228 <a href="#">Saotmuradova Zebo Yuldash qizi</a>
	Musiqiy-nazariy fanlarni o'qitishda axborot kommunikatsiya texnologiyalarini qo'llashning xususiyatlari ..... 232 <a href="#">Shukurova Nilufar Gayratovna</a>
	Maktabgacha ta'lim direktori shaxsiy kompetensiyasini rivojlantirish bo'yicha ilg'or xorijiy tajribalardan foydalanish..... 237 <a href="#">Ravshanova Nargiza Norboyevna, Suvonova Sohiba Eshquvvat qizi</a>
	Surxon vohasining ijtimoiy hayotida sog'lomlashtirish oromgohlarining o'rni ..... 241 <a href="#">Tilovov Qorjov Bekbayevich</a>
	O'quvchilarning ma'naviy immunologik tarbiyasini shakllantirishning ilmiy asoslari..... 248 <a href="#">Toshmamatova Shoxsanam Muzaffar qizi</a>
	Theoretical Foundations, Essence, Content and Forms of Economic Education for Students of Grades 5-6 of Secondary Schools ..... 251 <a href="#">Turakhanov Oybek Davlatalieвич</a>
	Tarbiyachining shaxsiy fazilatlar va pedagogik mahorati ..... 257 <a href="#">Usarova Muborak Xabibulla qizi, Abduraxmanova Matluba Kamoliddin qizi</a>
	Boshlang'ich ta'limda kommunikativ yondashuvga asoslangan o'qitish metodlarini takomillashtirish usullari..... 260 <a href="#">Xoliqova Matluba Mardon qizi</a>
	Xorijiy tillarni o'qitishning zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish jarayonini takomillashtirishning shakl, metod va vositalari ..... 263 <a href="#">Xudoyqulova Sevara Yorqul qizi</a>
	Boshlang'ich sinf o'quvchilarining ma'naviy tarbiyasida xalq pedagogikasi an'alaridan foydalanish ..... 266 <a href="#">Yunusova Dildoraxon Xikmat qizi</a>
	Boshlang'ich sinf o'qituvchilarining tanqidiy fikrlashini rivojlantirish..... 270 <a href="#">Yusufaliyeva Gulnora Abdurahmonovna</a>
	Способы и средства обучения ценности времени в младших классах (на уроках русского языка)..... 275 <a href="#">Ниязова Хилола Хаят кизи</a>
	Психологические, лингвистические и педагогические компоненты в раннем обучении иностранным языкам в эпоху цифровизации образования ..... 278 <a href="#">Турдикулова Эъзозхон Эркинжон кизи</a>
	5–7-sinflar ingliz tili darsliklaridagi muloqot matnlarining tahlili..... 281 <a href="#">Abdumurodova Dilnoza Azimjon qizi</a>
	Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining intellektual ko'nikmalarini rivojlantirish metodikasini takomillashtirishning mazmuni..... 284 <a href="#">Abduraxmonova Noila Nasim qizi</a>
	Boshlang'ich ta'lim yo'nalishida tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasi fani rivojlanish tarixi ..... 289 <a href="#">Abduraxmonov Zaribjon Mansurovich, Umaraliyeva Baxtilaxon Raxmonali qizi, G'ofurova Zarnigorxon Shuxratovna</a>
	Informatika darslarida o'quvchilarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalashning nazariy asoslari ..... 293 <a href="#">Ahmadova Kamola Ahmad qizi</a>
	Methodology for Increasing the Efficiency of Training 10–12-Year-Old Tennis Players ..... 297 <a href="#">Akhmedova N. I.</a>
	Musiqqa ta'limi yo'nalishi talabalarida ingliz tili fani doirasida kasbiy-muloqotni rivojlantirish tamoyillari ..... 301 <a href="#">Ashurova Zulayxo Erkinovna</a>



Pedagogik oliy ta'limda "tasviriy faoliyatga o'rgatish metodikasi" modulini o'qitishning pedagogik va metodik xususiyatlari.....	306
<b>Boliyeva Lola Shukurovna</b>	
O'zbek tilida rang bildiruvchi leksik birliklarning tarixiy-etimologik tahlili.....	309
<b>Rahmon Ernazarov</b>	
Maktabgacha ta'limda kompyuter texnologiyalari orqali bolalarning intellektual rivojlanishini ta'minlash .....	313
<b>G'ulomova Muxlisa Ulug'bek qizi</b>	
Maktabgacha ta'lim muassasasida huquqiy tarbiyani amalga oshirish yo'llari.....	317
<b>Karimova Umida Sharopovna</b>	
Raqamli ta'lim muhitini shakllantirish asosi sifatida kichik maktab o'quvchilariga informatika va axborot texnologiyalarini o'qitishning o'quv-uslubiy ta'minoti.....	322
<b>Mamajanov Raxmatilla Yakubjanovich, Aliyev Mahmud Muso o'g'li</b>	
Использование личностно-ориентированных образовательных технологий в дошкольном образовании .....	327
<b>Мирзатова Гулшода Худойбердиевна</b>	
Bo'lajak o'qituvchilarning kasbiy tayyorgarligini innovatsion pedagogik texnologiyalar asosida rivojlantirish mohiyati.....	332
<b>Najmiddinova Saodat Abduvohid qizi</b>	
Ta'lim jarayonida mozaika texnologiyasi asosida bo'lajak o'qituvchilarning intellektual kompetentligini rivojlantirish.....	335
<b>O'rinov Rustambek Yoqubjonovich</b>	
Oilaviy munosabatlarga ijtimoiy-psixologik ta'sirlar va ularning ahamiyati .....	340
<b>Otanazarova Muhayyo Uktamova</b>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlari sharoitida bolalarning harakat faoliyatini maqsadli rivojlantirish texnologiyasi .....	344
<b>Radjapova Gulbahor Mamatraimovna</b>	
Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda refleksiv ko'nikmalarini shakllantirish metodik muammo sifatida... ..	348
<b>Raxmonova Iroda Samijonovna</b>	
Voleybol sport seksiya mashg'ulotlarini tashkil etishda ishlab chiqilgan ilmiy-metodik dastur va anketa so'rovi natijalari tahlili .....	352
<b>Sulaymonov Jahongir Solijonovich</b>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining adabiy va nutqiy kompetensiyalarni rivojlantirishda interfaol va kollaborativ metodlar qo'llanilishi .....	361
<b>Temirova Iqbol Sadriddinovna</b>	
Zamonaviy gumanitar bilimlarda "axborot kompetentligi" tushunchasining tarixiy-mantiqiy tahlili.....	365
<b>Xoshimova Xulkaroy Xoshimjon qizi</b>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning o'quv-bilish faolligini rivojlantirishda bolalar adabiyotidan foydalanish metodikasini takomillashtirish.....	369
<b>Yuldoshova Mehriniso Ochilidievna</b>	
Gumanitar fanlarda milliy folkloridan foydalanishning ahamiyati.....	372
<b>Abduxakimova Maxfuza Abduraxmonova</b>	
Методика усовершенствования коммуникативной толерантности детей в процессе изучения русского языка и литературы в начальных классах.....	376
<b>Тошматова Мукаррам Джумановна, Дадаева Фируза Акрамовна</b>	
Психологические, лингвистические и педагогические компоненты в раннем обучении иностранным языкам в эпоху цифровизации образования .....	380
<b>Турдикулова Эъзозхон Эркинжон кизи</b>	
Формирование коммуникативных умений учащихся младших классов средствами филологических наук.....	383
<b>Хожиева Малика Хусниддиновна</b>	
The Formation of Syntactic Paradigmatics.....	388
<b>Turdiyeva Nilufar Anvarovna</b>	
Oliy ta'limda zoologiya fanini innovatsion pedagogik texnologiyalar asosida o'qitish metodikasini takomillashtirish.....	391
<b>Xonnazarova Mamlakat To'liqinovna</b>	
O'zbek kurashchilarining kurash usullari va taktik harakatlarini o'zlashtirish darajalari.....	395
<b>Qon'irbaev Dastan</b>	

Boshlang'ich sinf o'quvchilarida atrof olamga nisbatan mas'uliyatlikni takomillashtirish mexanizmi .....	399
<i>Abdulahkimova Fotima Turduqil qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalar kreativ fikrlashini rivojlantirishning pedagogik-psixologik qonuniyatlari .....	403
<i>Abdusattorova Umida Abdusamat qizi</i>	
Raqamli dasturiy vositalari asosida organik kimyo fanini o'qitish jarayonini tashkil etish yo'nalishlari .....	406
<i>Ametova Guljamila Elbrusovna</i>	
Fanlararo aloqadorlik asosida tayanch kompetensiyalarini rivojlantirishning pedagogik shart-sharoitlari...	410
<i>Babayeva M. A.</i>	
Rahbarning kasbiy kompetensiyasini rivojlantirishni boshqarish chora-tadbirlari.....	413
<i>Bagmatov Davlatjon</i>	
Rivojlanayotgan davlatlarda ota-ona va farzand munosabatlari.....	418
<i>Bobojonova Nazira Merganboy qizi</i>	
Huquqiy fanlarni innovatsion o'qitish usullarining afzalliklari .....	422
<i>Dauletbaeva Jadiraxan Aliy qizi</i>	
Ona tili o'qituvchilarining nutqi bilan bog'liq muammolar va unga doir yechimlar .....	426
<i>G'. Do'stmurodov</i>	
Barqaror rivojlanish kontekstida maktabgacha ta'lim: bolalarda ekologik ongni shakllantirish.....	430
<i>Hoshimova Dilnoza Boymirzoyevna</i>	
Duduqlanishni bartaraf etishda kompleks yondashuv .....	433
<i>Ibroximova O'g'iloy Inomjon qizi</i>	
Transformatsiya-lashayotgan jamiyatda yoshlarning shaxsiy resurslari va psixologik barqarorligi .....	437
<i>Irisbayeva Qunduzxon</i>	
Talabalarda kasbiy kreativlik ko'nikmalarini shakllantirish samaradorligi va uning natijalari .....	440
<i>Ismanova Ma'mura Abdumo'minovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi serebral falajli bolalarda nutq va motorikani rivojlantirish .....	444
<i>Isodullayeva Iqboloy Sodiqjonovna</i>	
Talabalarining intellektual-kognitiv salohiyatini rivojlantirishda kredit-modul tizimining pedagogik jihatlari ..	447
<i>J. Otepbergenov</i>	
Yashil suvo'tlar (Chlorophyta) bo'limini o'qitish metodikasi .....	451
<i>M. N. Xayitova</i>	
Bo'lg'usi pedagoglarda empatik kompetensiyalarni rivojlantirish: zamonaviy yondashuvlar va amaliy strategiyalar .....	457
<i>Mambetkarimova Indira Polatbaevna</i>	
An Analysis of the Present-Day use of English Folklore in Education.....	460
<i>Maxsudaliyeva Ranokhon Bakhodir qizi</i>	
Yoshlarda kasbiy motivatsiyani shakllantirishning psixologik xususiyatlari .....	463
<i>Mirzaxmatova Sayyora Saydaxmatovna</i>	
Kasbiy kompetensiya tushunchasi va uning mohiyati .....	466
<i>Mirzayeva Faroxat Odiljonovna</i>	
Boshlang'ich sinfda matematika o'qitishni tashkil qilish shakllari .....	471
<i>Norquvatova Diyora Davron qizi</i>	
Zamonaviy ta'limda inklyuziv yondashuvlar: o'qituvchilarning kasbiy tayanchlarini takomillashtirish.....	475
<i>Olimova Nodirabegim Ibrohimjon qizi</i>	
Jadidlar ta'lim orqali jamiyatni o'zgartirishga intilganlari, ularning maqsadlari va erishilgan natijalar.....	479
<i>Omonov Asliddin Sunnatovich</i>	
O'zbek tilida rang bildiruvchi leksik birliklarning tarixiy-etimologik tahlili.....	481
<i>Rahmon Ernazarov</i>	
Boshlang'ich ta'lim – inson kamolotining ilk poydevori!.....	485
<i>Ravshanova Ra'no Raup qizi</i>	
Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetensiyasini shakllantirishda zamonaviy raqamli texnologiyalardan foydalanish .....	489
<i>Saidova Dilnoza Baxtiyor qizi</i>	
Mental arifmetika orqali bolalar intellektini rivojlantirishning ijtimoiy-psixologik xususiyatlari .....	493
<i>Saydaliyeva Umidabonu Sharifjon qizi</i>	
Innovatsion ta'lim sharoitida boshlang'ich sinf ona tili darslarining samaradorligini oshirish muammosi ....	496
<i>Sharipova Sevara Erkin qizi</i>	
CEFR doirasida arab tilida yozma nutq kompetensiyasini baholash mezonlari va amaliy usullar .....	499
<i>Sindarova Malika Aziz qizi</i>	



VARK ta'lim modelining pedagogik oqibatlari .....	503
<i>Temirova Mushtariybonu</i>	
Kasbiy rivojlanish soatlarida boshlang'ich sinf o'qituvchilarining metodik tayyorgarligini rivojlantirish .....	507
<i>Temirova Rushana Ravshan qizi, Nishonova Durdona Olimjon qizi</i>	
Teaching on Empty: Burnout Challenges in Elt Classrooms .....	511
<i>Usmanova Nilufar Xasan qizi</i>	
Ona tili ta'limini tashkil etish jarayonining ilmiy-nazariy tendensiyalari .....	514
<i>Uzoqova Maftuna Abdirazzoqovna</i>	
Критическое мышление в контексте эмоционального интеллекта .....	518
<i>Нажмудинова Мадина Халимовна</i>	
Реформа образовательной системы для повышения качества и доступности образования, как одна из целей устойчивого развития .....	521
<i>Аскарова Ф. А.</i>	
Yengil atletika sport turida uzunlikka sakrovchilarni mashg'ulot jarayonida tezkor-kuch sifatlarini rivojlantirish uslubiyati .....	528
<i>Ro'zmetov Rasul Tangirberganovich</i>	
Nutq – ijtimoiy taraqqiyot omili sifatida: maktabgacha yoshdagi bolalarda shakllanish bosqichlari va yondashuvlar .....	532
<i>Sharipova Guzal Sodiqovna, Xabibullayeva Maftunaxon Vaxobjon qizi</i>	
Maktabga tayyorlov guruhi tarbiyalanuvchilarida multimedia vositalari orqali nutq madaniyatini shakllantirish modeli .....	535
<i>Abduvaliyeva Farida Salimjon qizi</i>	
Yoshlarni ijtimoiy-pedagogik hamkorlikda tarbiyalash tendensiyalari .....	539
<i>Abirova Umida Nazarovna</i>	
Tanqidiy fikrlash: tushunchasini tahliliy idrok etish .....	543
<i>Akabiroya Mexriniso Baxtiyorovna</i>	
Nutq nuqsoniga ega bolalar diqqat xususiyatlari .....	547
<i>Akbarova Ziyoda Qurbonjon qizi</i>	
Milliy tarbiya asoslari fanini o'qitishning amaliyotdagi holati .....	550
<i>Alisher Tursunov</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatiga ta'sir etuvchi asosiy omillar va ularni bartaraf etish yo'llari .....	554
<i>Beketov Nurseit Alijan o'g'li</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining atrof-muhitga ekologik munosabatini oshirishda ekskursiya mashg'ulotlarini o'tkazishda raqamli texnologiyalarning o'rni .....	558
<i>Bovanova Umida Abdurahobovna, Meliqulova Oybahor Farhod qizi</i>	
Neyropedagogika va zamonaviy ilmiy yondashuvlar .....	564
<i>Duschanova Nilufar Sabirbayevna</i>	
O'yin texnologiyasi asosida bolalarda muloqot madaniyatini rivojlantirish .....	567
<i>Eshmuratova Gauxar Maxsudovna</i>	
Maktabga tayyorlov guruhi bolalarida konstruksiyalashga oid ko'nikmalarni shakllantirish .....	570
<i>Eshonqulova Ma'suda Xabibovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida rivojlantirish markazlaridagi ta'limiy faoliyatlarni kuzatish va tahlil qilish metodikasi .....	573
<i>Fayziyeva Mabudaxon Muxammadjonovna</i>	
Duduqlanuvchi bolalar nutqini rivojlantirishda logopedik texnologiyalarning o'rni .....	576
<i>Mahkamova Umida Abdusattorovna</i>	
Kurash mashg'ulotlarining o'quvchilarni axloqiy tarbiyalashdagi roli: an'anaviy sportning pedagogik imkoniyatlari .....	579
<i>Muratov Muzaffar Shermamatovich</i>	
Autizm sindromli bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda muloqot ko'nikmalarini rivojlantirishda korreksion ishlar .....	582
<i>Nabiyev Ravshanjon Shavkatjon o'g'li</i>	
Sharq ma'rifatparvarlari va ularning gender tengligi haqidagi qarashlari .....	586
<i>Norimonova Gulmira Ulug'bek qizi</i>	
Sport vositasi orqali yoshlar o'rtasida ekstremizmning oldini olish yo'llari va mexanizmlari .....	589
<i>Nosirova Dilnoza Sobirovna</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	<p>Sportchilarning individual funksional xususiyatlariga asoslangan mashg'ulot yuklamalarini optimallashtirish yo'llari ..... 593  <b>Olimov Shahobiddin Maribboy o'g'li, Sulaymonova Maktuba Xusan qizi</b></p> <p>Kasbiy sifatlarini takomillashtirishda raqamli texnologiyalar foydalanish..... 597  <b>Otanazarova Mohira Xamidbekovna</b></p> <p>Biologiya fanining ta'limdagi o'rni va o'qitishdagi muammolar..... 601  <b>Pulatova Elnora Kadirovna</b></p> <p>Boshlang'ich sinf darsliklaridagi antroponimlarning funksional, leksik, semantik, morfologik tadqiqi..... 606  <b>Qarshiyeva Gulbahor Shamil qizi</b></p> <p>Maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarda refleksiv ko'nikmalarni shakllantirish metodik muammo sifatida . 609  <b>Raxmonova Iroda Samijonovna</b></p> <p>Professional Standards for Pre-Service Teachers..... 613  <b>Sardor Rakhmanov</b></p> <p>Ta'limni raqamlashtirish sharoitida bo'lajak texnologiya o'qituvchilarini kasbiy faoliyatga tayyorlashning pedagogik imkoniyatlari ..... 619  <b>Sayidova Muxtaram Xamidullayevna</b></p> <p>Ingliz tilini o'rgatishda multimodal yondashuv asosida ta'limiy videolardan foydalanish strategiyasi ..... 623  <b>Solijonova Mohlaroyim Abdumalik qizi</b></p> <p>Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini matn ustida ishlash ko'nikmalarini shakllantirishda interfaol metodlardan foydalanish..... 628  <b>Sotiboldiyeva Shoxista Jaloliddin qizi, Shodmonqulova Sevara Rahmonqul qizi</b></p> <p>O'quv-tarbiyaviy vaziyatlarni loyihalashtirish asoslarida talabning tarbiyaviy jihatlarini takomillashtirish .. 632  <b>Temirov Ma'ruf Shuhrat o'g'li</b></p> <p>Tikuv buyumlarini konstruksiyalash va modellashtirishning avtomatlashtirilgan tizimlari fani orqali talabalarning kasbiy kompetentligini rivojlantirishning didaktik imkoniyatlari..... 638  <b>Umarova Fotima Abduraximovna</b></p> <p>Bo'lajak o'qituvchilarda xalq pedagogikasi vositasida milliy xarakter xususiyatlarini shakllantirish omillari..... 641  <b>Usmonova Muattar Bahadirjonovna, Hasanboyeva Kamola Dilmurod qizi</b></p> <p>Raqamli ta'lim texnologiyalarning bugungi kunda ta'lim sohasidagi qo'llanilishi ..... 647  <b>Xamroyeva Madina Dadajonovna, Umarov Husan Lazizi o'g'li</b></p> <p>Qurilish materiallari sanoatida innovatsion klasterlarni boshqarishni takomillashtirish..... 650  <b>Xaydarova E'zoza Shukurullayevna, Li Zin Bo</b></p> <p>Geografiya ta'lim yo'nalishi talabalarini o'qitish metodikasi va kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishga oid tadqiqot ishlarining tahlili..... 655  <b>Xodjaniyazova Shoxsanam Ergash qizi</b></p> <p>O'tkir Hoshimovning "Tushda kechgan umurlar" romanida inson va uning ruhiyati ..... 660  <b>Xolmatova Ro'zixon Akmaljon qizi</b></p> <p>Talabalarda liderlikni shakllantiruvchi ijtimoiy-pedagogik omillar ..... 663  <b>Xoshimova Muazzamxon Zaynalobidinovna</b></p> <p>Creative Games and Project-Based Learning in Physics Lessons ..... 666  <b>Yorqinbek Abduraimjanovich Mamatokhunov</b></p> <p>Теоретические основы и практическое применение компетентного подхода в обучении физике ..... 670  <b>Абдулхаким Хакимов</b></p> <p>Роль инклюзивной игровой деятельности в социальной адаптации детей с инвалидностью дошкольного возраста ..... 673  <b>Плиева Руслана Владимировна</b></p> <p>"Beruniy asri" yoxud Beruniyning xarizmatik qobiliyati va uning boqiy ilmiy merosi ..... 676  <b>Saifnazarov Ismoil, Sultonov Tursinboy</b></p> <p>Значение наблюдения и педагогической диагностики в инклюзивном образовании..... 682  <b>Тургунова Нилуфар Абдусаломовна</b></p> <p>Maktabgacha yoshdagi bolalarning ekologik dunyoqarashini shakllantirish texnologiyalari ..... 685  <b>Xaydarova Shaxlo Narzullayevna, Azimova Gulmira Xayrullayevna</b></p> <p>Диалог культур в рассказе "Келинка" галины ширяевой: гендерная и этнокультурная перспектива.. 689  <b>Чернова Татьяна Алексеевна</b></p> <p>Ijtimoiy va gumanitar fanlarning pedagogik ahamiyati: Xo'ja Vali avlodlari misolida ..... 692  <b>Umurov Sharif Rajabovich</b></p>
-------------------------------------	--



Raqamli ta'lim sharoitida talabalar mustaqil tayyorgarligini rivojlantirishning ilmiy-metodik asoslari: didaktik yondashuvlar va ilg'or ilmiy modellarning tahlili.....	695
<b>Umarova Zaxro Abduraxim qizi</b>	
Boshlang'ich sinflarda tabiiy fanlarni o'qitishda innovatsion yondashuvga oid dolzarb masalalar .....	701
<b>Sharofat Juraqulova Baxtiyorovna</b>	
Bo'lajak ingliz tili mutaxassislarining sun'iy intellekt kompetensiyasi.....	704
<b>Ibragimova Hilola Bahodirjon qizi</b>	
Oliy ta'lim muassasalari talabalari orasida kurash sport turini keng rivojlantirish .....	709
<b>Ochilov Elbek Olimovich</b>	
Muhandislik grafikasi ta'limida talabalarning grafik ishlarni bajarish ko'nikmalarini rivojlantirish.....	712
<b>Ashirboyev A. O., Muxamedjanova G. J.</b>	
Futbol mashg'ulotlarida o'quvchilarda jamoaviy ruhni pedagogik usullar bilan rivojlantirish .....	715
<b>Axmedjanov Shuhrat Boltayevich</b>	
Boshlang'ich sinf ona tili ta'limida nutqiy va lingvistik kompetensiyalarini shakllantirish .....	718
<b>Bamullayeva Shodiyona Nasrullo qizi</b>	
Umumiy o'rta ta'lim o'quv dasturlarining sifat va samaradorligini oshirishning nazariy hamda ilmiy asoslari .....	721
<b>Esanov Muzaffar Xoshimovich</b>	
Bo'lajak tarbiyachilarni innovatsion pedagogik faoliyatga tayyorlash texnologiyalari .....	726
<b>Eshmuminova Dilshoda Iskandarovna</b>	
Jismoniy tarbiya mashg'ulotlarida pedagogik yondashuvlarning roli.....	730
<b>Jumanova Iroda Shokirjon qizi</b>	
Arab xattotlik san'atining rivojlanishi.....	733
<b>Mamarajabov Mirqosim Ramazon o'g'li</b>	
Educational Effectiveness of the Question-and-Answer Technique in Working With English Texts .....	737
<b>Muradulloyeva Sevinch Soxibjon qizi</b>	
Boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklarida STEAM yondashuvi asosida o'qitishning imkoniyatlari.....	740
<b>Nazarova Shahzoda</b>	
Boshlang'ich ta'lim o'quv jarayoniga sun'iy intellektni tatbiq etishning metodik asoslari (sinfdan tashqari ishlar misolida).....	744
<b>Nigmatullayeva Matluba Izatullo qizi</b>	
Jismoniy tarbiya mashg'ulotlarining o'quvchilarda ijtimoiy faollikni shakllantirishdagi pedagogik imkoniyatlari .....	748
<b>Normaxmatov Ilhom Zayniddinovich</b>	
Boshlang'ich ta'lim sifatini oshirishda sun'iy intellekt texnologiyalarining imkoniyatlari.....	751
<b>Qurbonov Sanjar Rajabboyevich</b>	
Sportchi salomatligini baholashda zamonaviy texnologiyalar.....	754
<b>Samandarov A. X.</b>	
Sport tashkilotlari uchun marketing, e-marketingning foydalari.....	758
<b>Samatov Javlonbek Abdukayumovich</b>	
Futbol o'yinlari orqali o'quvchilarda jismoniy tarbiya pedagogikasining ahamiyati .....	762
<b>Sattarov Qarshiboy Norqulovich</b>	
Kichik maktab yoshidagi bolalarda lingvistik kreativ intellektni shakllantirishning pedagogik shartlari .....	765
<b>Shodiyev Rizamat Davronovich, Jabborova Maftuna Komil qizi</b>	
Ota-onalar bilan samarali hamkorlikni tashkil etishda direktorning strategik yondashuvi.....	770
<b>Tog'ayeva Shahnoza Shavkatovna</b>	
Maktabgacha ta'lim muassasalarida musiqa tinglash .....	774
<b>Xodjayeva Nilufar Latipovna</b>	
Talabalarda kitobxonlik madaniyatini targ'ib qilish orqali sog'lom fikrlarni shakllantirish masalasi.....	778
<b>Xudayberganova Nargisa Qurbonbayevna</b>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining tafakkurini rivojlantirishda interfaol metodlarning ahamiyati .....	782
<b>Xursanova Marjona Baxtiyor qizi</b>	
Sun'iy intellekt – bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilari ta'limini modernizatsiya qilish vositasi sifatida .....	785
<b>Yoqubaliyeva Dilafruz Payzidin qizi</b>	
Tibbiy pedagogika: kasbiy ta'limda sog'lom turmush tarzi shakllantirishning psixopedagogik asoslari.....	788
<b>Ziyatov Muhammad Namazovich</b>	
Интерактивное обучение в развитии личности и критического мышления студентов .....	792
<b>Рысова Галия Байбулатовна</b>	

# BOSHLANG'ICH SINFLARDA MATEMATIKA VA GEOMETRIYA DARSLIKLARIDA STEAM YONDASHUVI ASOSIDA O'QITISHNING IMKONIYATLARI

Nazarova Shahzoda

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti  
Pedagogika va ijtimoiy-gumanitar fanlar fakulteti  
Boshlang'ich ta'lim yo'nalishi, 2-bosqich, 10-23-guruh talabasi

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklari asosida STEAM yondashuvini qo'llashning samaradorlik jihatlari yoritilgan. Muallif integratsiyalashgan fanlar asosida o'quvchilarda analitik fikrlash, muammo yechish, ijodkorlik va texnologik savodxonlikni rivojlantirish yo'llarini tahlil qiladi. Tadqiqotda zamonaviy o'qitish metodlari asosida amaliy tavsiyalar beriladi.

**Kalit so'zlar:** boshlang'ich ta'lim, matematika, geometriya, STEAM yondashuvi, integratsiya, analitik fikrlash, texnologik savodxonlik, metodika.

**Abstract:** This article discusses the possibilities of using the STEAM approach in primary school mathematics and geometry lessons. The author analyzes methods of developing analytical thinking, creativity, and technological literacy in students through interdisciplinary integration. Practical suggestions based on modern teaching strategies are provided.

**Key words:** primary education, mathematics, geometry, STEAM approach, integration, analytical thinking, technological literacy, methodology.

**Аннотация:** В статье рассматриваются возможности применения STEAM-подхода на уроках математики и геометрии в начальных классах. Автор анализирует способы развития у младших школьников аналитического мышления, творческих способностей и технологической грамотности на основе межпредметной интеграции.

**Ключевые слова:** начальное образование, математика, геометрия, STEAM-подход, интеграция, аналитическое мышление, технологическая грамотность, методика.

## KIRISH

Zamonaviy ta'lim tizimi oldida turgan asosiy vazifalardan biri – o'quvchilarni mustaqil fikrlovchi, muammolarga yechim topa oladigan, amaliy va nazariy bilimlarni integratsiyalab qo'llay oladigan shaxs sifatida tarbiyalashdir. Bu jarayonda STEAM yondashuvi – ya'ni fan (Science), texnologiya (Technology), muhandislik (Engineering), san'at (Art) va matematika (Mathematics) integratsiyasiga asoslangan ta'lim modeli alohida o'rin egallaydi. Ayniqsa, boshlang'ich sinfdan matematika va geometriya fanlarini STEAM yondashuvi asosida o'qitish o'quvchilarda analitik fikrlash, muammoli vaziyatlarda to'g'ri qaror qabul qilish, ijodiy yondashuv va texnologik savodxonlikni shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi <sup>[1]</sup>.

Boshlang'ich ta'lim bosqichi – bu o'quvchining ilm-fanga bo'lgan qiziqishini shakllantirish, mantiqiy fikrlash va muhandislik asoslarini sezdirish uchun eng qulay davr hisoblanadi. Matematika va geometriya darslarida amaliy topshiriqlar, loyihaviy faoliyat, konstruktorlik ishlari, raqamli texnologiyalar bilan ishlash orqali nafaqat fanga qiziqish, balki hayotiy masalalarga ilmiy yondashuvni singdirish mumkin. STEAM yondashuvi o'quvchilarni faqat nazariy bilimlar bilan cheklab qo'ymaydi, balki bu bilimlarni kundalik hayotda qanday qo'llash mumkinligini ko'rsatadi. Bu esa, o'z navbatida, fanlararo bog'liqlikni anglash, tanqidiy fikrlash va jamoaviy ishlash ko'nikmalarini shakllantirishga xizmat qiladi. Shu boisdan, matematika va geometriya fanlarida STEAM asosidagi darslarni tashkil qilish orqali boshlang'ich sinf o'quvchilarining bilim olish motivatsiyasi, tafakkur doirasi va ijodiy salohiyatini rivojlantirish mumkin <sup>[2]</sup>.

Mazkur maqolada boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklarida STEAM yondashuvining qo'llanilish imkoniyatlari, samarali metod va texnologiyalar, shuningdek, sinfdan tashqari faoliyatlar orqali



erishiladigan natijalar tahlil qilinadi. Tadqiqotning asosiy maqsadi – boshlang'ich ta'limda matematikani o'qitishda fanlararo integratsiyalashgan, zamonaviy, innovatsion yondashuvlarni aniqlash va amaliyotga tadbqiq etish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Boshlang'ich sinfda matematika va geometriya fanlarini o'qitishda STEAM yondashuvini qo'llash masalasi so'nggi yillarda ta'lim sohasi bo'yicha olib borilgan ilmiy izlanishlarda keng yoritilmoqda. STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) yondashuvi o'quvchilarning kompleks tafakkurini shakllantirish, fanlararo integratsiyani kuchaytirish va ijodiy hamda amaliy faoliyatni uyg'unlashtirishga xizmat qiladi <sup>[3]</sup>. Xorijiy tadqiqotlardan E. Yakman (2010) tomonidan ishlab chiqilgan STEAM pedagogik modeli o'quvchilarning shaxsiy, ijtimoiy va professional kompetensiyalarini shakllantirishga qaratilgan bo'lib, u dars jarayonida texnologiya va muhandislik elementlarini matematika va san'at bilan uyg'unlashtirishga urg'u beradi. Shuningdek, J. Beers (2011) o'z tadqiqotlarida boshlang'ich bosqichdagi fanlarni integratsiyalash orqali o'quvchilarda loyihaviy fikrlash, eksperiment qilish va o'z ixtirolarini yaratish ko'nikmalari shakllanishini asoslab bergan <sup>[4]</sup>.

Mahalliy mualliflardan M. Yo'ldoshev, G. Jalilova, O. Qudratova va boshqalarning ilmiy-uslubiy ishlarida boshlang'ich sinflarda fanlararo integratsiya asosida darslar tashkil qilish, amaliy topshiriqlar va loyiha asosidagi ta'lim texnologiyalarini joriy qilishning didaktik imkoniyatlari yoritilgan. Jumladan, G. Jalilovanning "STEAM yondashuv asosida boshlang'ich sinfda matematika o'qitish metodikasi" nomli ishida o'quvchilarning matematik tafakkurini ijodiy va amaliy faoliyat bilan uyg'unlashtirish usullari batafsil tahlil qilingan <sup>[5]</sup>.

Shuningdek, Piaget va Bruner kabi konstruktivist olimlarning nazariy qarashlari asosida yaratilgan integratsiyalashgan ta'lim modellari ham boshlang'ich ta'limga moslashgan holatda tatbiq etilmoqda. Bu nazariyalar o'quvchini bilimni tayyor holatda qabul qiluvchi emas, balki uni mustaqil izlab topuvchi va yaratadigan subyekt sifatida qaralishini ta'minlaydi. Bu, ayniqsa, STEAM yondashuvining maqsadlariga to'liq mos tushadi. Oxirgi yillarda chop etilgan o'quv qo'llanmalar va maqolalarda, xususan, "Matematika ta'limida integratsion yondashuv", "STEAM metodikasi asosida amaliy mashg'ulotlar", "Geometriyani hayotiy misollar bilan o'qitish" kabi manbalarda amaliy tajriba va metodik tavsiyalar berilgan. Bular orqali o'quvchilarning darslarga bo'lgan qiziqishini oshirish, real hayot bilan bog'lash va o'zlashtirish samaradorligini ko'tarish mumkinligi isbotlangan <sup>[6]</sup>.

Xulosa qilib aytganda, mavjud adabiyotlar boshlang'ich sinfda matematika va geometriya fanlarini o'qitishda STEAM yondashuvining nazariy asoslari, amaliy metodlari va ijobiy ta'sir doiralarini keng ko'lamda qamrab oladi. Mazkur maqolada esa bu tajribalar milliy ta'lim kontekstida baholanib, sinfdan tashqari mashg'ulotlar orqali STEAM komponentlarini samarali integratsiya qilish yo'llari yoritiladi.

## TADDIQOT METODOLOGIYASI

Mazkur maqolani tayyorlash jarayonida zamonaviy pedagogik tadqiqot metodlaridan keng foydalanildi. Tadqiqotning metodologik asosini qiyosiy tahlil, kuzatuv, empirik ma'lumotlar yig'ish, kontent-tahlil hamda so'rovnomalar metodlari tashkil etdi. Ushbu yondashuvlar yordamida boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklarida STEAM yondashuvining qo'llanilishi, uning amaliy imkoniyatlari va o'quvchilar rivojiga ta'siri chuqur tahlil qilindi.

*Birinchidan*, qiyosiy tahlil usuli orqali O'zbekiston Respublikasida amalda bo'lgan boshlang'ich sinf matematika va geometriya darsliklari, o'quv-metodik majmualar, fan dasturlari tahlil qilindi. Ular mazmun, tuzilma va metodik yondashuvlar nuqtai nazaridan solishtirilib, STEAM elementlarining mavjudligi, ularning integratsion va amaliy yo'nalishi baholandi <sup>[7]</sup>.

*Ikkinchidan*, kuzatuv metodi yordamida ayrim umumiy o'rta ta'lim maktablarining boshlang'ich sinflarida olib borilayotgan matematika darslari monitoring qilindi. Bunda o'quvchilarning darsdagi ishtiroki, amaliy mashg'ulotlarga jalb etilishi, loyiha asosidagi topshiriqlarni bajarishdagi faolligi va ijodiy yondashuvi o'rganildi. O'qituvchilarning interfaol metodlardan, vizual va texnologik vositalardan foydalanish darajasi ham qayd etildi.

*Uchinchidan*, kontent-tahlil orqali darslik va metodik qo'llanmalarda mavjud topshiriqlar, loyihaviy faoliyatga oid mashqlar, geometriyaviy amaliy topshiriqlar tahlil qilindi. Ushbu materiallarning o'quvchilarda mantiqiy fikrlash, muammoli vaziyatlarni hal etish, muhandislik elementlariga oid tasavvurni shakllantirishdagi salohiyati aniqlashtirildi <sup>[8]</sup>.

Bundan tashqari, so'rovnomalar metodi yordamida 60 nafar boshlang'ich sinf o'qituvchilari o'rtasida ijtimoiy so'rov o'tkazildi. Unda quyidagi savollar o'rganildi: dars jarayonida STEAM komponentlaridan foydalanish darajasi; o'quvchilarda integratsiyalashgan fikrlashni rivojlantirishdagi muammolar; texnologik vositalar bilan ishlash ko'nikmalarini shakllantirishdagi yondashuvlar; matematika va san'at elementlarini uyg'unlashtirish tajribalari.

So'rovnomalar natijalari umumlashtirilib, maqolada ilmiy asoslangan tahliliy xulosalar va metodik tavsiyalar shakllantirishga xizmat qildi. Yuqoridagi metodlar asosida olingan ma'lumotlar tahlil qilinar ekan, maqolada

boshlang'ich sinf matematika va geometriya ta'limiga STEAM yondashuvini joriy qilish orqali o'quvchilarning ijodiy, analitik va muhandislik tafakkurini rivojlantirish imkoniyatlari asoslab beriladi. Shu bilan birga, milliy ta'lim kontekstiga mos keluvchi samarali metodlar ajratib ko'rsatildi.

### TAHLIL VA NATIJALAR

Olib borilgan tahlil va kuzatuvlar natijasida boshlang'ich sinfda matematika va geometriya fanlarini STEAM yondashuvi asosida o'qitishda foydalanilayotgan metodik yondashuvlar, ularning amaliy imkoniyatlari va samaradorligi o'rganildi. Analitik tahlil asosida quyidagi asosiy natijalar ajratib ko'rsatildi:

Birinchidan, o'quvchilarning matematik tafakkurini rivojlantirishda ijodiy va integratsiyalashgan yondashuvlar muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ayniqsa, real hayotiy vaziyatlar asosida tuzilgan muammoli topshiriqlar, jismoniy modellar yasash, geometrik shakllar bilan amaliy ishlar, loyihaviy ishlanmalar orqali o'quvchilarda nafaqat matematik, balki muhandislik, texnologik va san'atga oid ko'nikmalar ham shakllanmoqda. Bu jarayonlar orqali bolalarda tahlil qilish, yechim topish va natijani baholashga oid kompetensiyalar rivojlanadi.

Ikkinchidan, tahlil qilingan darsliklar va metodik qo'llanmalarda STEAM elementlarining mavjudligi, ayniqsa matematika va texnologiya, matematika va san'at fanlararo aloqalarining shakllantirilgani ijobiy baholandi. Misol uchun, geometrik shakllar asosida rasm chizish, simmetriya elementlari bilan dekorativ bezaklar yasash, masofalarni o'lchash va modellar topshiriqlari orqali o'quvchilar matematik bilimlarni amaliy faoliyatga tatbiq etishga o'rganmoqda.

Uchinchidan, kuzatuvlar shuni ko'rsatdiki, boshlang'ich sinf darslarida STEAM yondashuvini qo'llagan o'qituvchilarning darslari ko'proq interaktiv, amaliy va ijodiy tus olgan. O'quvchilar bunday darslarda faol ishtirok etib, jamoada ishlash, muammoni hal etish, loyiha asosida fikr yuritish ko'nikmalarini rivojlantirmoqda. Shu bilan birga, maket yasash, kodlash elementlari, oddiy texnik qurilmalar bilan tanishish kabi faoliyatlar ularning qiziqishini yanada oshirmoqda.

So'rovnoma natijalariga ko'ra, tajribali boshlang'ich sinf o'qituvchilari STEAM asosidagi topshiriqlarni o'quvchilarda ijodkorlik, mustaqil fikrlash va fanlararo muloqot salohiyatini oshirishda juda samarali deb hisoblashmoqda. Bunday yondashuv o'quvchining faqat nazariy bilim emas, balki uni amaliyotga tatbiq etish qobiliyatini ham shakllantiradi. Shuningdek, ayrim darslarda kuzatilgan muammolar qatoriga quyidagilar kiritildi: o'quvchilarni barcha STEAM komponentlariga birdek jalb etishda qiyinchiliklar, texnik vositalarning yetishmasligi hamda o'qituvchilarning ba'zida STEAM yondashuviga to'liq moslashmagan metodik tayyorgarligi. Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun o'qituvchilarga STEAM bo'yicha malaka oshirish, darsliklarga fanlararo topshiriqlarni ko'proq kiritish va texnologik vositalar bilan ta'minlash zarurligi aniqlandi. Umuman olganda, tahlillar shuni ko'rsatadiki, boshlang'ich sinfda matematika va geometriya fanlarini STEAM yondashuvi asosida o'qitish orqali o'quvchilarning analitik tafakkuri, ijodiy yondashuvi, muhandislik va texnologik savodxonligi samarali shakllanadi. Ta'lim mazmuniga integratsiyalashgan va loyiha asosidagi faoliyatlarni kiritish, tizimli va bosqichma-bosqich o'rgatish modeli orqali bu natijalarga erishish mumkin.

### XULOSA VA TAKLIFLAR

Olib borilgan tadqiqot natijalari asosida boshlang'ich sinf o'quvchilariga matematika va geometriya fanlarini STEAM yondashuvi asosida o'qitishda mavjud imkoniyatlar, samarali yondashuvlar va dolzarb muammolar aniqlab olindi. Quyidagi xulosalar va tavsiyalar ushbu ta'lim yo'nalishini yanada takomillashtirishga xizmat qiladi: STEAM yondashuvini chuqur integratsiya qilish zarur. Matematika va geometriya darslarini nafaqat an'anaviy shaklda, balki muhandislik, texnologiya, san'at va tabiiy fanlar bilan uzviy bog'lab olib borish orqali o'quvchilarning tahliliy, tanqidiy va ijodiy fikrlash qobiliyatlari rivojlantiriladi. Masalan, geometrik shakllar asosida amaliy modellar yasash, kodlash elementlari bilan tanishtirish va loyihaviy faoliyatni tashkil etish ijobiy natija beradi. Amaliy mashg'ulotlarni ko'paytirish lozim.

O'quvchilar ishtirokida maket yasash, jismoniy modellar orqali masalalarni yechish, tajribalar asosida matematik formulalarni tushuntirish kabi faoliyatlar ularning fanga bo'lgan qiziqishini oshirib, bilimlarni mustahkamlashga xizmat qiladi. Shuningdek, bu jarayonlar bolalarda muhandislik fikrlashini shakllantirishga yordam beradi. O'qituvchilarning STEAM metodik tayyorgarligini kuchaytirish zarur. Boshlang'ich sinf o'qituvchilari uchun maxsus malaka oshirish kurslari va amaliy treninglar tashkil etilib, STEAM metodlari, loyiha asosidagi ta'lim, fanlararo integratsiya kabi yondashuvlar o'rgatilishi kerak. O'qituvchilarning metodik kompetensiyasi yuqori bo'lsa, darslarning sifat darajasi ham oshadi. Metodik resurslar va texnik vositalarni kengaytirish kerak. STEAM yondashuvini joriy etishda turli ko'rgazmali materiallar, raqamli texnologiyalar, interaktiv platformalar, konstruktorlar va ilovalar muhim o'rin tutadi. Shu bois darsliklar va metodik qo'llanmalarda amaliy va vizual topshiriqlar ulushini ko'paytirish tavsiya etiladi. O'quvchilarning ijodiy va muammoli fikrlashini baholash mezonlari ishlab chiqilishi lozim.



An'anaviy baholash uslublaridan tashqari, loyiha taqdimoti, jamoaviy ish natijalari, muammoni hal qilish bosqichlari va yakuniy xulosalar asosida baholash tizimini joriy etish maqsadga muvofiq. Bu orqali o'quvchining mustaqil fikr yuritish, muloqot va innovatsion yechimlar topish salohiyati ham hisobga olinadi. Umuman olganda, boshlang'ich sinf matematika va geometriya darslarida STEAM yondashuvini tizimli va bosqichma-bosqich joriy etish orqali o'quvchilarda XXI asrga mos, amaliy, fanlararo va kreativ tafakkurga asoslangan bilim va ko'nikmalarni shakllantirish mumkin. Bu esa kelajakda raqobatbardosh va ilg'or avlodni tarbiyalashda muhim omil bo'lib xizmat qiladi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Beers, S. Z. (2011). 21st Century Skills: Preparing Students for THEIR Future. National Education Association.
2. Yakman, G. (2008). STEAM Education: An Overview of Creating a Model of Integrative Education. Virginia Polytechnic Institute and State University.
3. Daryanto, & Karim, S. (2017). Pembelajaran Tematik Terpadu: Konsep, Strategi dan Implementasinya dalam Kurikulum 2013. Gava Media.
4. Qodirova, M. (2022). Boshlang'ich sinflarda fanlararo integratsiya asosida ta'lim berishning metodik asoslari. Toshkent: O'qituvchi nashriyoti.
5. Khamdamova, D. A. (2021). STEAM texnologiyasi asosida boshlang'ich ta'limda matematika fanini o'qitish samaradorligi. "Pedagogika va psixologiya muammolari" ilmiy-amaliy jurnali, №4.
6. Joldasova, Z. (2020). Geometriya fanini STEAM yondashuvi asosida o'qitish imkoniyatlari. "Boshlang'ich ta'lim" jurnali, №2.
7. National Research Council. (2011). Successful K–12 STEM Education: Identifying Effective Approaches in Science, Technology, Engineering, and Mathematics. The National Academies Press.
8. Shukurov, B. (2019). Boshlang'ich ta'limda loyihaviy yondashuv orqali fanlarni integratsiyalash. Toshkent: Fan nashriyoti.

- 
- 13.00.00 Pedagogika fanlari
  - 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
  - 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
  - 13.00.03 Maxsus pedagogika
  - 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
  - 13.00.07 Ta'limda menejment
  - 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
  - 07.00.00 Tarix fanlari
  - 19.00.00 Psixologiya fanlari
  - 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
  - 02.00.00 Kimyo fanlari
  - 03.00.00 Biologiya fanlari
  - 09.00.00 Falsafa fanlari
  - 10.00.00 Filologiya fanlari
  - 11.00.00 Geografiya fanlari



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №6**

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali 26.09.2023-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №C-5669363 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.  
**Litsenziya raqami: № 136361.**

**Manzirimiz:** Toshkent shahar, Yunusobod tumani  
19-mavze, 17-uy.