

STEAM TA'LIM TEXNOLOGIYASINING MAKTABGACHA TA'LIM YOSHDAGI BOLALAR TA'LIMIDAGI AHAMIYATI**Ermatova Mehriniso Bekmurodovna***Denov tadbirkorlik va pedagogika institute "Maktabgacha ta'lim" kafedrası o'qituvchisi*

Annotatsiya: *Ushbu maqolada maktabgacha yoshdagi bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda STEAM ta'lim texnologiyasining ahamiyati haqida so'z boradi.*

Abstract: *This article discusses the importance of STEAM educational technology in preparing preschool children for school education.*

Ta'lim bolalar uchun juda muhim, chunki STEAM hayotimizning barcha sohalariga taalluqlidir. Va biz texnologiyani hayotimizga qanchalik ko'p kiritsak (biz buni doimiy ravishda qilamiz), bu hodisa shunchalik ko'p bo'ladi. Bolalar, masalan, matematika yakka tartibdagi intizomli koinot emas, balki bir nechta turli fanlar bo'yicha muammolarni hal qilish va hal qilish vositasi ekanligini ko'rsatadigan tarmoqli o'rganish tizimidan foydalanadilar - va eng muhimi, real hayot sharoitlariga taqlid qiladigan usul.

STEAMda A ning ahamiyati

Haqiqiy hayotni yanada taqlid qilish va unda turli fanlarning o'zaro ta'sirini ko'rsatish uchun STEAM qisqartmasi yaqinda STEAM-ga kengaytirildi va endilikda San'atni ham o'z ichiga oladi. Ushbu qadam sohani insonga yo'naltirilgan yondashuvga, ijodkorlik va fikrlashni o'rganishga qaratilgan ta'lim turiga o'tkazish uchun qilingan. Shunday qilib, San'at aspekti tasviriy san'at, tillar, raqs, drama, eshitish san'ati, dizayn va yangi media kabi fanlarni o'z ichiga oladi. Ularning barchasida texnologiya qanchalik ta'sirchan bo'lib borayotgani bilan bir qatorda, endi ular ko'plab fanlardan biri sifatida o'qitiladi.

Shunday ekan, butun dunyo bo'ylab maktabgacha yoshdagi bolalar o'z o'quv dasturlarida bolalarni STEAM intizomi bilan tanishtira boshlagani ajablanarli tuyulmaydi.

Endi motivatsiyalar va natijalar qanday?

STEAM ta'limi bugungi bolalar kelajagi uchun eng yaxshi sarmoyalardan biri ekanligining bir necha sabablari.

STEAM ta'limi bolalarning tanqidiy fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi

STEAM loyihalari asosiy fanlararo aloqadorligi sababli, ular bolalarga ularga turli nuqtai nazardan qarashga imkon beradi. Bu, o'z navbatida, ular hal qilmoqchi bo'lgan muammoni turli nuqtai nazardan ko'rish, ularning mumkin bo'lgan oqibatlarini, shuningdek, qo'llanilishi mumkin bo'lgan turli yondashuvlar va echimlarni tortish va baholash qobiliyatini yaxshilaydi. Bunday yondashuv hamkorlikni va o'rganilgan ko'nikmalarni qo'llashni ancha osonlashtiradi. ta'lim bolalarda ko'plab muhim ko'nikmalarni rivojlantiradi

Bolalar bilim olish ko'nikmalarini mashq qiladilar.

STEAM loyihalari bilan ishlash jarayonida bolalar bir qator ko'nikmalarga ega bo'ladilar. STEAM ko'nikmalarini o'rgatish uchun foydalaniladigan vositalar odatda hamkorlikka asoslangan, moslashuvchan bo'lib, ishning o'zi esa ijodkorlik, tinglash

qobiliyatlari, vazifalarni boshqarish, muammolarni hal qilish qobiliyatlari va samarali yechimga hamdardlikni talab qiladi. bir nechta o'zgarishlarni qabul qilishi mumkin.

AQShda o'tkazilgan tadqiqotga ko'ra, STEM sohasiga qiziqish yoki malaka bildirgan bo'lajak talabalarning 50 foizi o'rtacha amerikalik o'rta maktab tengdoshlariga qaraganda kollejdagi STEM/STEAM kurslari bilan shug'ullanish uchun yaxshi jihozlangan. Qiziqish ehtirosiga olib keladi va kasbiy sohaga ishtiyoq ko'plab bilim eshiklarini ochadi..

STEAM ta'limi bolalarni kelajakdagi mehnat bozoriga tayyorlaydi

Kelajakdagi mehnat bozori, uning aniq xususiyatlarini biz faqat taxmin qila boshlaymiz, intizomga emas, balki ko'nikmalarga ko'proq e'tibor qaratiladi va bu ko'nikmalar qanchalik ko'p fanlararo bo'lsa, shuncha yaxshi bo'ladi. Integratsiyalashgan STEAM ko'nikmalari kelajak ehtiyojlarini qondirish uchun o'rganish uchun eng keng qamrovli real sohalardan biridir. Ushbu ko'nikmalar quyidagilarni o'z ichiga oladi: texnologik mahorat (oddiy texnologiya iste'molchilari emas), kodlash (yoki texnologik echimlarni yaratishda ishtirok etish qobiliyati), muhandislik bo'yicha asosiy bilimlar, chuqurroq ilmiy bilimlar, shuningdek, yuqorida aytib o'tilgan barcha texnologik echimlarni moslashtirish qobiliyati. insonning qiyin ehtiyojlariga - masalan, inson psixologiyasini, sotsiologiyasini yoki iqtisodiy bozorlarning ishlashini tushunish orqali (ehtimol, uchtasi).ta'lim bolalarga hayotning turli sohalarida juda ko'p foyda keltiradi

STEAM ning ahamiyati haqida yaxshiroq istiqbol.

Farzandlaringiz maktabgacha ta'lim tashkilotida o'rgangan narsalaridan haqiqiy hayotda qanday foydalanishlarini tushunishlari qiyin bo'lishi mumkin. Har bir matematika o'qituvchisi bizga katta bo'lganimizdan keyin har doim murakkab algebra va hisob-kitoblarga muhtoj bo'lishimiz kerakligini aytadi - va biz ko'pchiligimizga shubha qilamiz. STEAM quruq nazariyadan ko'ra ko'proq narsa, uning maqsadi haqiqiy dunyo, uning kasbiy fanlari va ularning bir-biri bilan qanday bog'liqligi haqida fikr yuritishdir. Yaxshi va uzluksiz STEAM ta'limini olayotganda, hech bir bola bu nima uchun ekanligini tasavvur qilish qiyin bo'lmaydi.

Xudbinlikdan tashqari

STEAM bilan erta tanishish (ideal hali maktabgacha yoshdagi) o'rganilgan stereotiplar va noto'g'ri qarashlarga qaraganda tezroq harakat qilishni anglatadi. Shunday qilib, odatda maydonlarga qo'shilishdan tushkunlikka tushgan guruhlar (ayollar, etnik ozchiliklar) ularga qarshi ishlaydigan faktlarga ega bo'lganlarning ovozi o'chirish uchun etarlicha katta iste'dod yoki ehtirosni rivojlantirish imkoniyatini oshiradi.

STEAM-da bolaning sayohatini boshlashning ko'plab usullari mavjud. Bunday usullardan biri o'quv dasturiga STEAM ta'lim yondashuvini joriy etishdir. Qanday bo'lmasin, har qanday STEAM vositasi yoki ta'lim texnikasining eng muhim komponenti qiziqarli bo'lishi kerak. Ehtiros, oxir-oqibat, ijodiy dahoni oldinga siljitadigan yagona element!

STE(A)M ta'limi, STEAM vositalari va STEAM o'yinchoqlari bugungi kunda ta'lim va ota-onalar hamjamiyatida ko'p tarqalgan tushunchalardir. Mana, ularning barchasi nimani anglatishini, nimani anglatishini va nima uchun STEAM ta'limi bolalar bilan tanishishlari uchun zarur ekanligi haqida bizning to'liq qo'llanmamiz.

Eng oson qismdan, ta'rifdan boshlash uchun, STEAM aslida nimani anglatadi -- fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematika. Bular bolalar yoki kattalar uchun STEAM ta'limi va STEAM intizomini tashkil etuvchi asosiy komponentlar va fanlardir. Biroq nisbatan yaqinda STEAM ilg'or ta'limdan boshlang'ich sinf sinflariga sakrashga muvaffaq bo'ldi,

chunki o'qituvchilar va olimlar STEAM bo'yicha erta boshlangan ta'lim yosh bolalar uchun qanday boylik bo'lishini tushunishdi.

STE(A)M ta'limi, STEAM vositalari va STEAM o'yinchoqlari bugungi kunda ta'lim va ota-onalar hamjamiyatida ko'p tarqalgan tushunchalardir. Mana, ularning barchasi nimani anglatishini, nimani anglatishini va nima uchun STEAM ta'limi bolalar bilan tanishishlari uchun zarur ekanligi haqida bizning to'liq qo'llanmamiz.

Eng oson qismdan, ta'rifdan boshlash uchun, STEAM aslida nimani anglatadi -- fan, texnologiya, muhandislik, san'at va matematika. Bular bolalar yoki kattalar uchun STEAM ta'limi va STEAM intizomini tashkil etuvchi asosiy komponentlar va fanlardir.

Bolalar maktabgacha ta'limda har doim faoliyatlarni va shu jumladan matematikani (va ma'lum darajada texnologiya va muhandislikning asosiy tamoyillarini) o'rgangan bo'lsa-da, STEAM ularning barchasini fanlararo soyabon ostida alohida kurslarda o'rganmagan tarzda qamrab oladi. Muxtasar qilib aytganda, fanlararo yondashuv bir-biri bilan ko'proq bog'liqlik va bog'liqlikni anglatadi, bu shaxsga bu fanlarni yolg'iz qolish o'rniga, boshqalarga nisbatan mavjud ekanligini tushunishga yordam beradi. Fanlararo yondashuv nafaqat fanlarning real hayotda o'zaro ta'sirini, balki STEAM maydonlarining real hayotda qanday ishlashini va bolalar maktabni tugatgandan so'ng ulardan nimani kutishlari mumkinligini ham ko'proq aks ettiradi.

STEAM

Ta'lim bolalar uchun juda muhim, chunki STEAM hayotimizning barcha sohalariga taalluqlidir. Va biz texnologiyani hayotimizga qanchalik ko'p kiritsak (biz buni doimiy ravishda qilamiz), bu hodisa shunchalik ko'p bo'ladi. Bolalar, masalan, matematika yakka tartibdagi intizomli koinot emas, balki bir nechta turli fanlar bo'yicha muammolarni hal qilish va hal qilish vositasi ekanligini ko'rsatadigan tarmoqli o'rganish tizimidan foydalanadilar - va eng muhimi, real hayot sharoitlariga taqlid qiladigan usul.

Bu yerda STEAM ta'limi bugungi bolalar kelajagi uchun eng yaxshi sarmoyalardan biri ekanligining bir necha sabablari bor.

STEAM ta'limi bolalarning tanqidiy fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi

STEAM loyihalari asosiy fanlararo aloqadorligi sababli, ular bolalarga ularga turli nuqtai nazardan qarashga imkon beradi. Bu, o'z navbatida, ular hal qilmoqchi bo'lgan muammoni turli nuqtai nazardan ko'rish, ularning mumkin bo'lgan oqibatlarini, shuningdek, qo'llanilishi mumkin bo'lgan turli yondashuvlar va echimlarni tortish va baholash qobiliyatini yaxshilaydi. Bunday yondashuv hamkorlikni va o'rganilgan ko'nikmalarni qo'llashni ancha osonlashtiradi.