

Mavzu:STEAM Ta'limi.

Valiyeva Zuhraxon Vohidjon qizi.
1-BTS-22 guruh talabasi.



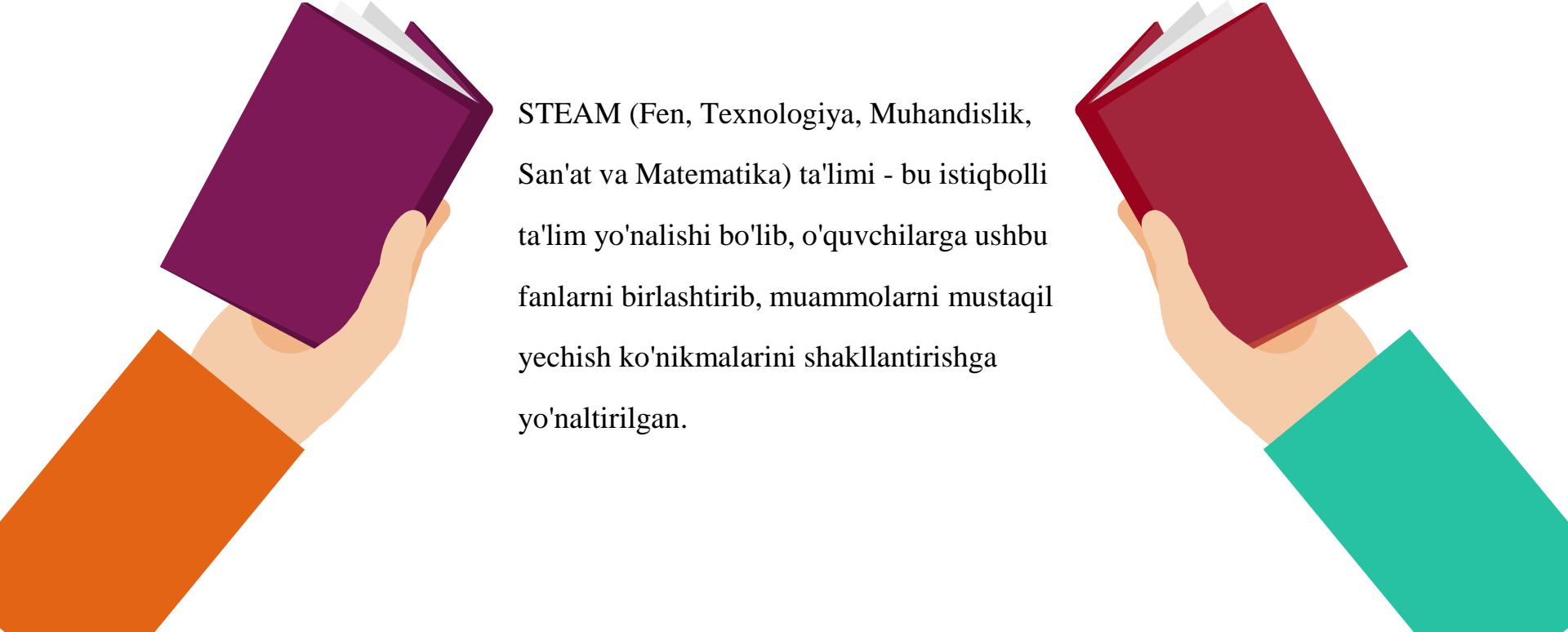
Mavzu: STEAM TA'LIMI

Reja:



- 01 STEAM ta'limi nima?
- 02 STEAM Ta'limining asosiy tarkibiy qisimlari?
- 03 STEAM ta'limining afzalliklari?
- 04 STEAM ta'limdi foydalaniladigan metodlar?

STEAM Ta'lifi Nima?



STEAM (Fen, Texnologiya, Muhandislik, San'at va Matematika) ta'limi - bu istiqbolli ta'lim yo'nalishi bo'lib, o'quvchilarga ushbu fanlarni birlashtirib, muammolarni mustaqil yechish ko'nikmalarini shakllantirishga yo'naltirilgan.

STEAM ta'limingning asosiy tarkibiy qismlari

01 Fan.

STEAM ta'limingning asosiy tarkibiy qismi bo'lib, tabiiy fanlar, texnologiya, muhandislik va matematikani o'z ichiga oladi.

03 Injenerlik.

Murakkab muammolarni yechish uchun yaratilgan yondashuvlar va dizaynlar orqali yangi narsalarni ishlab chiqarish ko'nikmalarini takomillashtiradi.



02 Texnologiya

Zamonaviy texnologik yangiliklar va innovatsiyalarga asoslangan bo'lib, ularni amaliyotda qol'lay olish ko'nikmasini shakllantiradi.

04 San'at

Ijodiy fikrlashni rivojlantirish, dunyoqarashni kengaytirish va o'zini ijodiy ifodalash uchun muhim bo'lgan san'at qamrovini o'z ichiga oladi.

STEAM ta'loring afzalliklari

- STEAM yondashuvlari ta'lim jarayonini qiziqarli va interaktiv qilib beradi, bu esa o'quvchilarning bilish jarayoniga ijobjiy ta'sir ko'rsatadi.

01

02

03

- STEAM ta'limi rag'batlanirish va ijodiy yondashuvlarni rivojlantirish orqali o'quvchilarning ijodiy hamda texnologik ko'nikmalarini oshirib boradi.



STEAM ta'limdi foydalaniladigan metodlar.

Loyihaviy metod.

Loyihaviy metod o'quvchilarni muammolarni yechish, tanqidiy fikrlash va ijodiy yondashuvni rivojlantirishga undaydi.

Tadqiqot asosida o'qitish

Bu metod o'quvchilarni tadqiqot olib borish, ma'lumotlar to'plash va analiz qilish orqali yangi bilim va ko'nikmalarni rivojlantirishga yo'naltiradi.

Aralash o'qitish

Aralash o'qitish o'quv jarayoniga bevosita va bilvosita metodlarni birlashtirish orqali ta'limdi onlayn va oflayn platformalarda to'liqroq amalga oshirish imkonini beradi.



STEAM ta'limdi o'qituvchining roli

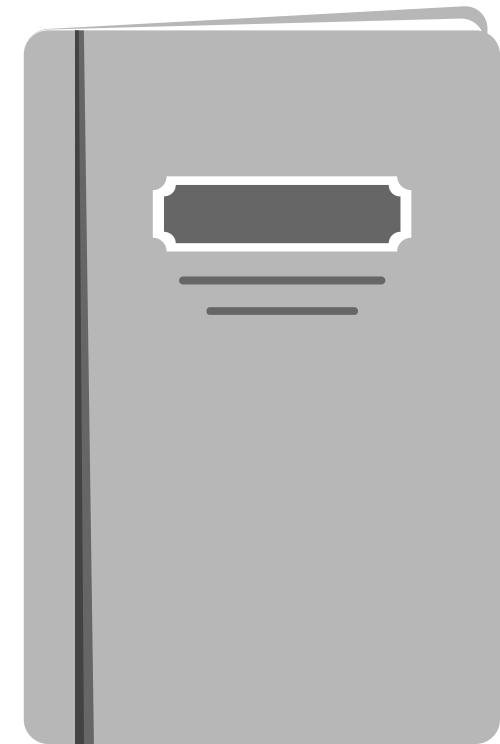
STEAM ta'limdi o'qituvchining roli juda muhimdir. O'qituvchi talabalarni ilmiy tadqiqotlarni olib borishga, texnologiyalarni qo'llashga, инженерлик loyihalarini amalga oshirishga, san'atni yaratishga va matematik masalalarni yechishga undaydi. O'qituvchi talabalarning qiziqishlarini rag'batlantiradi va ularni bilim va ko'nikmalarini rivojlantirishi uchun yordamlashadi.



STEAM ta'loring maqsadi va vazifasi

STEAM ta'loring asosiy maqsadi - o'quvchilarning ilmiy, texnologik, muhandislik, san'at va matematika sohasidagi bilimlarini rivojlantirish. Bu yondashuv o'quvchilarda yetakchi, ijodiy, tadqiqotchilik ko'nikmalarini shakllantirishga qaratilgan.

STEAM ta'loring vazifasi - o'quvchilarda integratsiyalangan holda fikrlash, muammolarni echish, dizayn qilish va innovatsion yechimlar taklif etish malakalarini rivojlantirishdir. Bu ularning gelechekning talablariga javob beradigan ko'nikmalar bilan qurollantiradi.



STEAM ta'limi dasturlarining tuzilishi

A

O'quv dasturi

STEAM ta'limi dasturlari strukturasi o'quv rejadan, fan dasturlaridan, o'quv adabiyotlaridan va boshqa komponentlardan tashkil topadi.

B

O'quv metodik materiallari

Dasturlar zamonaviy o'qitish metodlaridan foydalanishni, jumladan, loyihaviy faoliyat, amaliy mashg'ulotlar, eksperimental tadqiqotlarni o'z ichiga oladi.

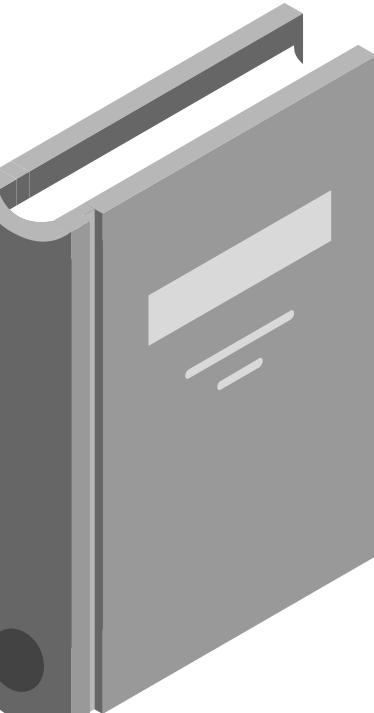
C

Baholash tizimi

STEAM ta'limi dasturlarida o'quvchilarning bilimlarini kompetensiyalar asosida doimiy ravishda baholash tizimi mavjud



STEAM ta'lifi dasturlarining moliyalashtirish manbalarি



STEAM ta'lifi dasturlarining moliyalashtirish uchun bir qator manbalar mavjud. Asosiy manbalarga davlat byudjetidan ajratiladigan mablag'lar, xususiy sektordan olinadigan grantlar va homiylarning mablag'lari, shuningdek, yoshlarning ixtirochiliklari va loyihalarini qo'llab-quvvatlash uchun ajratiladigan mablag'lar kiradi.

Davlat byudjetidan ajratiladigan mablag'lar

Hukumat va mahalliy hokimiyat organlari tomonidan moliyalashtiriladigan dasturlar

Davlat byudjetidan ajratiladigan qo'shimcha mablag'lar

Xususiy sektordan olinadigan grantlar va homiylarning mablag'lari

Korporativ sektordan olinadigan homiyliklar

Xususiy jamg'armalar va fondlar tomonidan taqdim etiladigan grantlar

Yoshlarning ixtirochiliklari va loyihalarini qo'llab-quvvatlash uchun ajratiladigan mablag'lar

Yoshlar uchun tashkil etilgan innovatsion musobaqalar, grantlar va tanlovlari

Yoshlar ixtiolarini qo'llab-quvvatlash uchun tashkil etilgan tadbirlar

STEAM ta'lmini qo'llash uchun kerak bo'lgan resurslar

STEAM ta'lmini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun bir qator muhim resurslar kerak bo'ladi. Bular jumlasiga zamonaviy o'quv uskunalarini, multimedia vositalari, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, tabiiy fanlar laboratoriyalari, ijodiy mehnat ustaxonalari va shunga o'xshash resurslar kiradi.

Shuningdek, yetarli moliyaviy mablag'lar, malakali o'qituvchilar, yangi metodik materiallar, o'quv dasturlari va darsliklar ham muhim ahamiyatga ega.



STEAM ta'lmini rivojlantirish istiqbollari

Moliyaviy mablag'larni kengaytirish
Davlat va xususiy investitsiyalarni jalg qilish

Robotexnika, sun'iy intellekt,
virtual reallik kabi
texnologiyalardan keng
foydanish

Ilg'or pedagogik
yondashuvlarni qo'llash

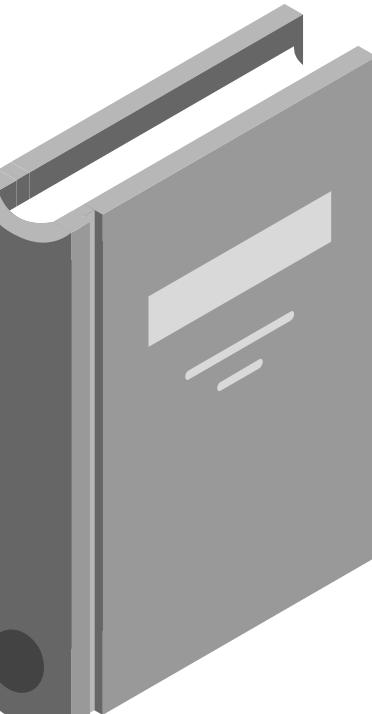


STEAM ta'lmini rivojlantirish uchun moliyaviy mablag'larni oshirish, zamonaviy texnologiyalardan samarali foydalanish va innovatsiyaning muhimligini kengaytirish, yondashuvlarni qo'llash muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu yo'nalishlar bir-biri bilan chambarchas bog'liq bo'lib, STEAM ta'lmini jadal rivojlantirishga xizmat qiladi.

Xulosa.

Xulosa o‘rnida shuni ayta olamanki, STEAM ta'limi, ilmiy fanlar, texnologiyalar, injinerlik, san'at va matematika sohalari o'rtasidagi bog'lanishni ta'limni kuchaytirish uchun o'z ichiga olgan innovatsion usuldir. Bu ta'lim usuli, o'quvchilarga amaliyotlik muhitda o'rganish imkonini ta'minlaydi, ularni kreativlik va dizayn muhitida ishlagan tajribalar bilan ta'minlaydi, yangi texnologiyalarga tushuntiradi, fikrlash va yechim topish qobiliyatlari rivojlantirishga yordam beradi, va ilmiy tadqiqotlar va tajribalar o'tkazishga imkoniyat yaratadi. Bu usul o'quvchilarning kritik fikrlash, yechim topish, ilmiy fikrlash va amaliy ish yuritish qobiliyatlari rivojlantirishga yordam beradi. Ular o'zlarining so'ralgan muammolarga yaratuvchi yechimlar topishga yordam berish uchun o'zlarining texnik va nazariy bilimlarini amaliyotda qo'llashlari mumkin. STEAM ta'limi o'quvchilarning multidisiplinar qaror qabiliyatlarini rivojlantiradi va ularni yangiliklarni o'rganishga, o'zlarining o'zlashtirilgan rivojlanishlariga yo'l qo'ymoqda. Bu, ularning mustaqil fikrlashlarini kuchaytirish, muammolarni yechishlari va yangi innovatsiyalarni yaratishlari uchun keng imkoniyatlar yaratadi.

Foydalanilgan Adabiyotlar.



- NESCO. (2021). Future of Education: Learning to Become.
Khan, S., & Sharma, S. (2020). Impact of e-Learning during COVID-19 Pandemic. Journal of Education and Practice,
Johnson, L., Adams Becker, S., Cummins, M., Estrada, V., Freeman, A. (2016). NMC Horizon Report: 2016 Higher Education Edition.

E'tiboringiz uchun rahmat.