

SCRATCHDA DASTURIDA TASVIRNI AYLANTIRISH, TESKARI O'GIRISH VA O'LCHAMLARINI O'ZGARTIRISH

*Namangan shahar Maktabgacha va maktab ta'limi bo'limiga qarashli
20-sonli umumiy o'rta ta'lim maktabi Informatika va AT fani o'qituvchisi
G'ofurova Nargiza Qobiljon qizi*

Darsning maqsadi:	Ta'limiy: O'quvchilarga Scratchda dasturida tasvirni aylantirish, teskari o'girish va o'lchamlari hujjatda harakatlanishni saqlashni o'rgatish Rivojlantiruvchi: O'quvchilarni mustaqil fikrlarini oshirish va rivojlantirish. Tarbiyaviy: Vatanini sevish, milliy va umuminsoniy qadriyatlarga hurmatda bo'lish, odob-axloq qoidalariga rioya qilishni singdirish
Kompetensiya	TK: doimiy ravishda o'zini o'zi intellektual rivojlantirish, o'z hatti-harakatini baholay olish.
Dars usuli	FOK: o'rganilgan asarlarning qahramonlarini ajrata oladi; o'qilgan asar mazmuniga doir savol va topshiriqlarga javob bera oladi. suhbat, tushuntirish, "Savol-javob" metodi, "Rasmi boshqotirma".
Dars turi	Bilim va ko'nikmalarni nazorat qiluvchi va mustahkamlovchi.
O'quv jarayonining amaliga oshirish texnologiyasi	O'qitish usullari: blits-so'rov, savol-javob. O'qitish shakllari: guruhlara ishlash, frontal, jamoaviy. O'qitish vositalari: 6-sinf darsligi, mavzuga oid dars taqdimoti. Monitoring va baholash: og'zaki va test nazorati, amaliy vazifalar.
Ishlash bosqichlari vaqti	Faoliyat mazmuni O'qituvchi O'quvchilar

1-bosqich. Mavzuga kirish. (8-daqiqa)	1.1 Darsni tashkillashtish. 1.2 Uy vazifalarini tekshirish, savol-javob o'tkazish, natijalarni tahlil etish (5 daqiqa) 1.3 O'quv mashg'ulotining mavzusi maqsadi, rejalashtirilgan natijasi va uni o'tkazish rejasini e'lon qiladi:	1. Darsga tayyorlanadi. 2. Vazifalarni bajaradi, savollarga javob beradi. 3. Maqsad va rejani diqqat bilan tinglaydi yoki yozi oladi.
2-bosqich. Asosiy. (33 daqiqa)	Scratchda dasturida tasvirni aylantirish, teskari o'girish va o'lchamlari. (33 daqiqa)	Vazifalarni bajaradi, tushunmagan joylarida savol beradi.
3-bosqich. Yakuniy. (4 daqiqa)	O'quvchilar olgan bilimlari baholanadi. Uyga topshiriq va savollar beriladi.	1. Qo'shimcha savollarga javob beradi, topshiriq-larni bajaradi. 2. Vazifalarni yozib oladi.

Asosiy tushunchalar:

SCRATCH DASTURI ORQALI DASTURLASHTIRISHNI UZLUKSIZ TA'LIM BOSQICHLARIDA O'QITISH METODIKASI

Bu o'quv qo'llanma Scratch dasturlash tilidan boshlang'ich ma'lumotlar olish, uning interfeysi va bo'limlari hamda menyularida ishlash, ularning vazifalari, bloklar turlari hamda spraytlar yaratish, ularning kostyumlarini almashtirish, personajlarni sahnada harakatga keltirish, personaj tanlash, qanday qilib o'yin yaratish jarayonlarini to'liq ochib beradi. Ma'lumki maktab o'quv dasturiga 5 sinfdan Scratch dasturini o'qitilishi kiritildi. O'qituvchilar uchun, to'garakda va darsdan tashqari darslarda hamda IT schoollarda o'qitishga doir darsliklar, metodik qo'llanmalar, tavsiyalar, o'quv qo'llanmalar yaratilmagan va bunday materiallar kelajak avlodni dasturlash boyicha bilimlarini yoshligidan shakllantirib borish va oqituvchilarning, oquvchilarning bilimlarini oshirishda ahamiyatlidir.

Darsning borishi

I. Tashkiliy qism:

O'quvchilar bilan salomlashish

Xonani va o'quvchilarni darsga tayyorliklarini kuzatish

Yo'qlamani aniqlash

Navbatchi axboroti.

Siyosiy daqiqa.

II. Darsning maqsad va vazifalarini qo'yish.

III. Tayanch bilimlarning faollashtirish.

Uyga vazifalarini tekshirish va o'tilgan mavzuni mustahkamlash

IV. Dars materiallarini tushuntirish (materiallarni tushuntirish dars prezentatsiyasi va videorolik, amaliy harakatlar, tayyor ishlar ko'rgazmasini namoyish qilish bilan birgalikda olib boriladi).

Nazariy qism:

Kompyuter nima ?

• Kompyuter([inglizcha: computer](#) — „hisoblayman“) — oldindan berilgan [dastur](#) bo'yicha ishlaydigan avtomatik qurilma. [Elektron hisoblash mashinasi](#) (EHM) bilan bir xildagi atama. Biroq, kompyuter hisoblash ishlarini bajarishdan tashqari uning funksiyasi ancha keng. EHMlarning rivojlanishida kompyuter ning bir necha avlodlarini ko'rsatish mumkin. Bu avlodlar element turlari, konstruktiv-texnologik xususiyatlari, mantiqiy tuzilishi, dastur ta'minoti, texnik tafsilotlari, texnikadan foydalanishning qulaylik darajasi bilan bir-biridan farq qiladi. Kompyuterning dastlabki avlodida (Ural-1, Minsk-2, BSEM-2) asosiy element elektron lampa bo'lgani uchun u juda katta joyni egallagan edi. So'ngra bu lampa o'rnida tranzistorlar ishlatilgan kompyuter (Razdan-2, M-220, Minsk-22 va boshqalar), integral mikrosxemalar ishlatilgan kompyuter (IBM-360, IBM-370, ([AQSh](#)), YESEVM ([Rossiya](#)) va boshqalar, integratsiya darajasi katta bo'lgan integral sxemalar o'rnatilgan [shaxsiy kompyuterlar](#) paydo bo'ldi.

Kompyuter o'yini nima?

Kompyuter o'yinlari - bu insonlarga ta'lim yoki hordiq uchun xizmat qiladigan va turli yosh guruhlari uchun mo'ljallangan murakkab algoritimli dasturlar.

Birinchi kompyuter o'yini:

Birinchi kompyuter o'yini 1958 yilda amerikalik olim Uilyam Alfred Higinbotem tomonidan ixtiro qilingan. O'yinning nomi "Ikki kishi uchun Tennis" deb nomlangan.

Kompyuter o'yinlari janrlari:

Ekshn — asosan harakat sahnalari, janglar va otishmalardan iborat o'yinlar.

Sarguzasht - to'liq adabiy syujetga ega bo'lgan o'yinlar, o'yin davomida o'yinchining o'zi ushbu syujetning barcha o'zgarishlarini ochib beradi;

Scratch dasturi haqida

- Scratch (скреч, skrech) dasturlash tili oddiy va tushunarli bo'lganligi sababli, unda nafaqat o'quvchilar, balki bog'cha yoshidagi bolalar ham o'z loyihalarini amalga oshirishlari mumkin. Scratch dasturlash muhitiga LEGO konstruktorlik dasturi asos qilib olingan, shu boisdan ham uning davomchisi hisoblanadi. Loyihalarni tashqi vositalar yordamida mustaqil HTML5, Android ilovalari, Bundle (macOS) va EXE fayllariga eksport qilish mumkin. Xizmat MIT Media Laboratoriyasi tomonidan ishlab chiqilgan bo'lib, 70 dan ortiq tillarga tarjima qilingan va dunyoning aksariyat qismlarida qo'llaniladi. Scratch o'qitiladi va maktabdan keyingi markazlarda, maktablar va kollejlarda, shuningdek, boshqa davlat bilim muassasalarida qo'llaniladi. 2023-yil 15-fevral holatiga ko'ra, tilning rasmiy veb-saytidagi hamjamiyat statistikasi 103 milliondan ortiq foydalanuvchi tomonidan baham ko'rilgan 123 milliondan ortiq loyihani, hozirgacha yaratilgan jami 804 milliondan ortiq loyihalarni (shu jumladan, baham ko'rilmagan loyihalarni) va veb-saytlarga oyiga 95 milliondan ortiq tashrifni ko'rsatadi.

Dastur nima uchun kerak

Scratchdagi bloklar		
Bloklar		Buyruqlar
	Harakat	Burchaklar va yo'nalishlar kabi spritlarning harakat bloklari
	Ko'rinish	Spraytning vizual tasvirlarini boshqaradi ya'ni tashqi ko'rinish(kostyumlar)

	Ovoz	Audio fayllar va effektlarni ijro etadiovoz, musiqa bloki hisoblanadi
	Voqealar	Voqealar boshqaruvchilari va eshittirishlar. Jarayonlar bloki

Kompyuter o'yini yaratishning 1-bosqichi

G'oya - bu narsa, harakat yoki hodisaning asosiy va ikkilamchi belgilari farqlanadigan xayoliy tasvir.

O'yin g'oyasi qahramonlar, animatsiyalar, voqealar va janrlarni o'z ichiga oladi. Har bir o'quvchi o'z o'yin g'oyasini o'ylab topishi mumkin. Buning uchun u ijodkor va kuzatuvchan bo'lishi, har xil bo'laklardan bir butun mahsulot yaratishga qodir bo'lishi kerak.

Kompyuter o'yini yaratishning 2-bosqichi

Animatsiya skripti:

1. Kim? Nima?

- Qahramon

2. Qayerda?

- Sahnada.

3. Qanday qilib? Kim bilan? Nima bilan?

- Skript buyruqlari bo'yicha.

Kompyuter o'yini yaratishning 3-bosqichi

Masalan, futbol haqidagi o'yin:

1. O'yinda kim yoki nima (qanday qahramonlar) ishtirok etadi?

- kim? - Futbolchi.

- Nima? - To'p.

2. Qahramonlar qayerda bo'ladi? Voqealar qayerda yuz beradi?

- Sahnada (futbol maydonida).

3. Ular kimning (yoki nimaning) yordami bilan o'zaro aloqada bo'lishadi?

- Sichqoncha bilan to'p, to'p bilan futbolchi.

4. Ob'ektlar (belgilar) bir-biriga qanday ta'sir qiladi?

- To'p sichqoncha tomonidan boshqariladi, o'yinchi to'pning orqasidan yuguradi.

Kompyuter o'yini yaratishning 4-bosqichi

Blok sxema ko'rinishidagi algoritmning ko'rinishi:

Labirint o'yinini yarating!

Takrorlash uchun savollar:

1. Kompyuter o'zi nima va nimaga kerak?
2. Sichqoncha nima vazifani bajaradi?
3. Word dasturida tekstlarni qanday nusxa olinadi?
4. Kompyuterda qanday dasturlarni bilasiz?
5. Microprotsessor o'zi nima?
6. Wordda qanday ish bajariladi?
7. Excelda qanday ish bajariladi?
8. Power Point qanday dastur?
9. Scratch dasaturida nimalar qilinadi?
10. Internetni ijobiy taraflarini sanab bering
11. Internetni salbiy taraflarini sanab bering
12. Scratch dasturida qanday funksiyalar bor?
13. Word dasturida qanday funksiyalar bor?
14. Excel dasturida qanday funksiyalar bor?
15. Internetdan qanday foydalanish kerak?
16. Rasm bilan qaysi dasturda ishlanadi?

VI. Uyga vazifa

O'tilgan mavzuni o'qib kelish va mavzu bo'yicha savollar tuzish.

1. Power Point dasturida qanday funksiyalar bor?
2. Kompyuterning salbiy tomonlarini sanang.
3. Kompyuter nima vazifani bajaradi?
4. Kompyuter qachon yaratilgan?

VII. Foydanilgan adabiyotlar

1. 6 sinf informatika darsligi
2. Internet ma'lumotlari