

29-dars. SODDA ANIMATSIYA DASTURINI YARATISH

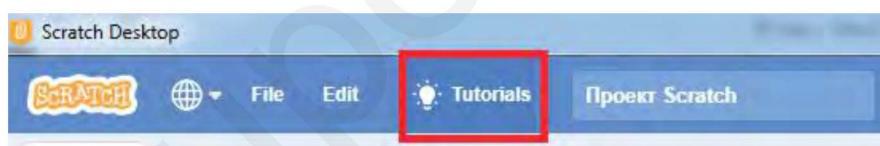
Animatsiya fransuzcha animation – jonlantirish so'zidan olingen bo'lib, Yevropada multiplikatsiya, ya'ni **kino san'at turi** tushunchasini anglatadi.

Hozirgi kunda esa, unga kompyuter yordamida yaratiladigan multiplikatsiya turi sifatida qaraladi.

Scratch dasturi kutubxonasida tayyor ishlangan animatsiyalar to'plami mavjud. Ulardan birini ko'rib chiqish uchun quyidagi ko'rsatmalmarni bajaramiz.

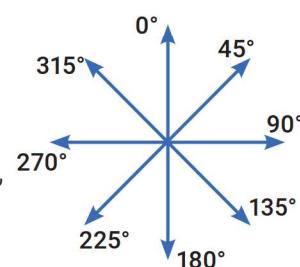
Scratch dasturini ishga tushiring, **Menyu** bo'limidan **Tutorials** (yo'riqnomalar) bo'limini tanlaymiz va ochilgan oynachadan **Animation** (animatsiya) tugmachasini bosamiz. Istalgan animatsiyani tanlab, uning qanday bajarilganini ko'rish va ishga tushirish mumkin.

Masalan: Animatsiya bo'limidan **Make it Fly**ni tanlang va uning bajarilishini tomosha qiling.



HARAKATLANISH VA OVOZ CHIQARISH BLOKLARI BILAN ISHLASH

Spraytlarni harakatlantirishda faqat oldinga, orqaga, yuqoriga va pastga buyruqlaridan boshqa Scratch dasturida burchaklarga burilish imkoni ham mavjud. Blokda joylashgan oq doira ichidagi qiymatlarni o'zgartirish mumkin va ular quyidagi yo'nalishlarda bo'ladi. Shuningdek, spraytlarni, kutib turish vaqtin, ixtiyoriy pozitsiyaga o'tish, musiqa sadosida harakatlantirish imkoniyatlari mavjud.



		O'ng tomoniga 15 gradusga burilish Chapga 15 gradusga burilish
		90 gradusga tomoniga burilish Sichqoncha ko'satkichi asosida burilish
		Agar chegaraga yetsa, burilish Faqt o'ngga-chapga burilish



1-mashq. Mushukchani sahna bo'ylab o'ngga-chapga harakatlantiramiz va sahna chegarasiga yetgach, burilib, harakatni davom ettirish skriptini yozamiz.

Bajarish texnologiyasi:

- mushukchani sahnaning quyi chap burchagiga sichqoncha yordamida olib o'tamiz;
- spraytlar panelida uning ikonkasiga sichqoncha bilan bosamiz (agar boshqa spraytlar bo'lsa);
- quyidagi dasturni skriptlar oynasida taxlaymiz va ishga tushiramiz. Harakatni to'xtatish uchun tugmachani bosamiz.

2-mashq. Qahramonimiz mushukchani sahnada o'ngga, so'ngra chapga harakatlantirish va sahna chetiga yetganda ovoz chiqarish skriptini (dasturini) tuzing.

Bajarish texnologiyasi

Dasturni ishga tushiring. Quyida berilgan algoritmnini qadam-baqadam bajaring va natijani saqlab oling.

1-qadam. Sahna fonini dastur kutubxonasidan tanlab o'rnatamiz.

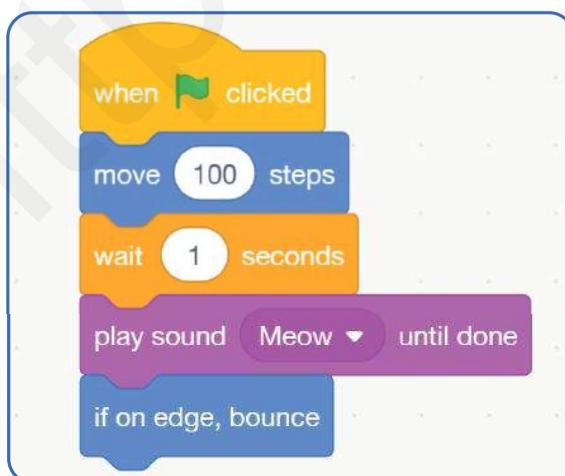
2-qadam. Qahramonimiz mushukchani sichqoncha yordamida quyi chap burchakga joylashtiramiz.

3-qadam. Spraytlar panelida mushukcha ikonkasini sichqoncha bilan belgilaymiz.

4-qadam. Rangli bloklardan rasmdagi skriptlarni joylashtiramiz.

5-qadam. Harakatlanish blokidagi 10 qadamni 100 ga almashtiramiz.

6-qadam. Skriptni ishga tushiramiz.



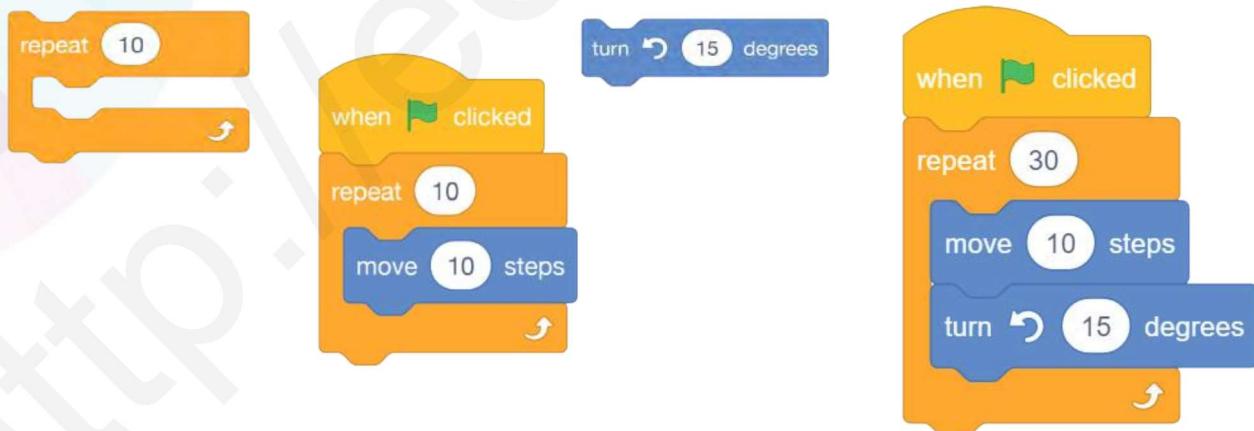


3-mashq. Takrorlash bloki yordamida spraytlarni harakatlantiring.

Bajarish texnologiyasi

Qahramonimiz mushukchani sahnaning quyi chap burchagiga joylashtiramiz. Avval u bajaradigan ko'rsatmalar algoritmi bilan tanishamiz:

1. Mushukcha sprayti 10 qadam yuradi. Bu amalni 10 marta takrorlasa, 100 qadam yurgan bo'ladi.
2. Bu skriptga endi burilish ko'satmasini qo'shamiz va ishga tushiramiz



4-mashq. Diagonal bo'yicha harakatlanish. Vazifani bajarish texnologiyasi

1. Ish stolida Scratch yorlig'iga sichqoncha tugmachasi bilan 2 marta bosib, dasturni ishga tushiring.
2. Mushukchani sahnaning quyi chap burchagiga joylashtiring.
3. Endi mushukcha uchun skript (buyruqlar ketma-ketligi) yozamiz. Spraytlar panelida mushukcha sprayti yorlig'iga 2 marta sichqoncha ko'satkichini bosamiz.