

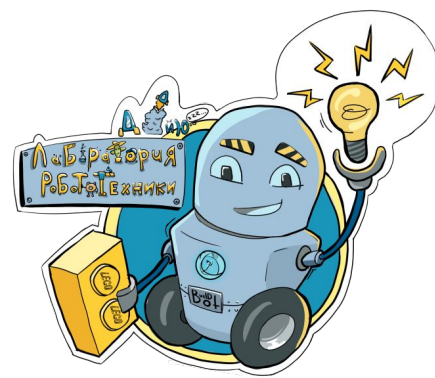


Білім беру робототехникасының лабораториясы

- Қарағанды қаласы
- Оқушылар сарайы

Қосымша білім беру орталығының педагогі
Мәлік Татьяна Нурлановна

Білім беру робототехникасының лабораториясы

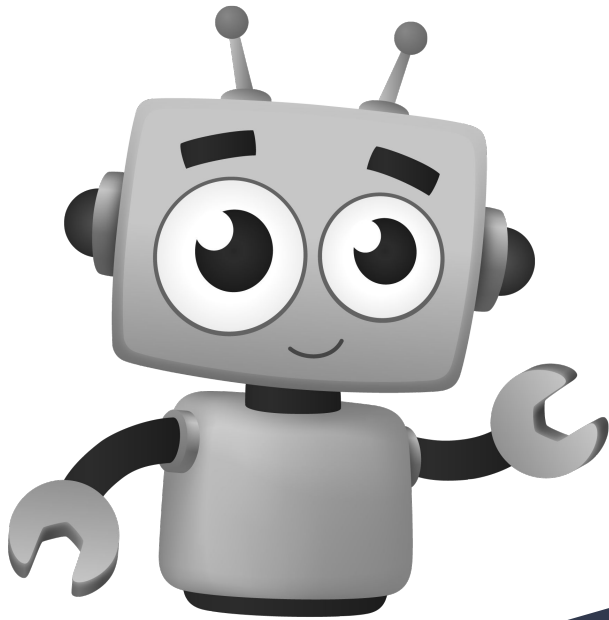


Оқыту курстары:

Легопроектирование – 5-6 жас

Перворобот – 7-9 жас

Юный инженер - 10-13 жас



Бағдарламалау

Робототехника бойынша
онлайн-сабақтарда оқытуға
арналған құралдар

Вебинар жоспары:

- 1.Онлайн сабақтарда қолданылатын бағдарламалар
2. Сабақтарды онлайн және офлайн ұйымдастыру
3. Қорытынды

Онлайн
сабақтарда
қолданылатын
бағдарламалар

- lightbot.com
- [Code.org](https://code.org)
- vr.vex.com
- [Trik studio](https://trikstudio.com)
- [Tinkercad](https://tinkercad.com)

LightBot



Бағдарламаның сайты:
<https://lightbot.com/>

кодтауға негізделген пазл ойыны; ол сізге ойын барысында бағдарламалау логикасын жасырын түрде үйретеді!

Сіз не біле аласыз:

- ❖ Әрекеттер тізбегі
- ❖ Қайталау
- ❖ Процедура
- ❖ Рекурсивті циклдар
- ❖ Шартты

The logo for Code.org, featuring the letters 'C', 'O', 'D', and 'E' in white on black rounded square backgrounds, followed by '.org' in a black sans-serif font. Below the letters are five light gray rounded rectangular shapes that look like keyboard keys.

C O D E .org

Веб-сайтта ақысыз бағдарламалау сабақтары бар және бұл бастама мектептерге бағытталған, оларды информатика сабақтарын оқу бағдарламасына қосуға шақырады.

Блоктарды қозғату арқылы информатика негіздерін балаларға үйретесіз.

Оның мақсаты-барлық студенттерді компьютерлік бағдарламалаумен таныстыру.

Бағдарламаның сайты:
<https://code.org/>

vr.vex.com

Бағдарламаның сайты:
<https://lightbot.com/>

- VEXcode VR-бортында датчиктері бар роботы бар виртуалды онлайн зертхана. Виртуалды робот Scratch блоктарына негізделген блоктық кодтау ортасымен бағдарламаланған

TRIK Studio-бұл суреттер тізбегін де, күрделі мәтіндік тілді де қолдана отырып, мәселелерді шешуге мүмкіндік беретін бағдарламалау ортасы. TRIK Studio көмегімен бағдарламалауды үйрену қарапайым және қызықты болады.



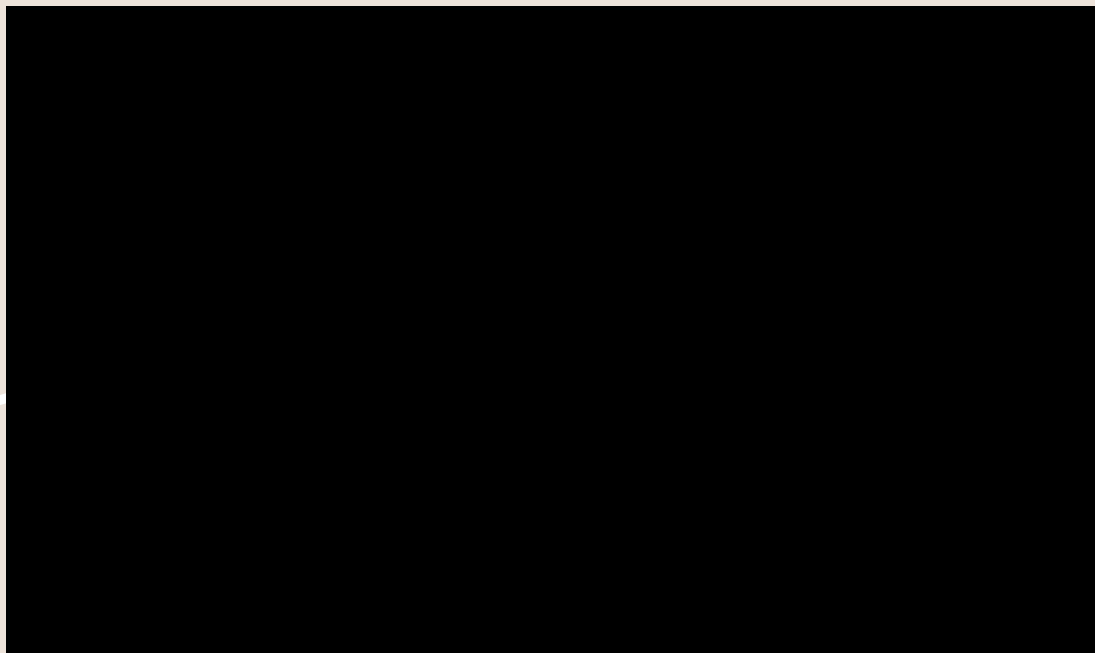
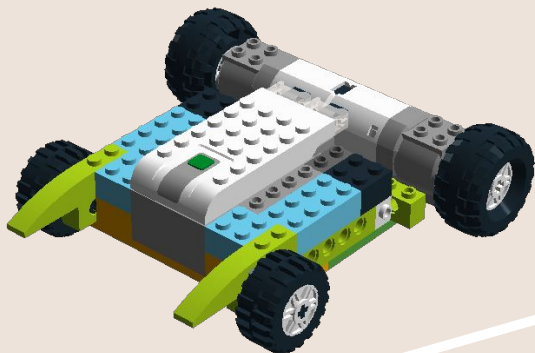
**TRIK
STUDIO**

TinkerCAD-бұл қазіргі уақытта әлемдегі ең танымал CAD жүйелері – Autodesk компаниясына тиесілі онлайн-сервис. Tinkercad көптеген адамдарға 3D модельдеуді үйренуге арналған қарапайым және ақысыз орта ретінде бұрыннан белгілі. Оның көмегімен сіз өз модельдеріңізді оңай жасай аласыз және оларды 3D басып шығаруға жібере аласыз. Жақында Тинкеркад Электронды схемаларды құруға және оларды Arduino виртуалды тақтасының тренажеріне қоюға мүмкіндік алды.

Бағдарламаның сайты:
<https://vr.vex.com/>



Онлайн мен офлайн сабақтардың байланысы



Тақырыбы:



“Лабиринт”

Жұмыс жоспары:

- Түсіндіру
- Жобалау
- Программа жазу

ЧИСЛОВОЙ ЛАБИРИНТ

Помоги лягушке поймать комара
(цифры от 1 до 11)

	1	2	78	28	80				
	79	3	4	18	6				
	1	4	3	27	7				
31	32	7	6	5	36	37	8		
41	42	8	44	45	46	47	9		
88	26	9	10	11					
61	62	63	15	65					
74	72	73	16	17					

www.zooclub.ru

Scratch 2.0 Offline Editor

Файл Правка Подсказки О Scratch

Скрыты Костюмы Звуки

Движение События
Внешность Управление
Звук Сенсоры
Перо Операторы
Данные Другие блоки

когда щелкнул по

всегда

вернуть в начальные 0°

плыть 2 секунд в точку x: 83 y: 106

вернуть в начальные 180°

плыть 2 секунд в точку x: 95 y: 679

говори Hello! в течение 2 с

сказать Hello!

думать Hmm... 2 секунд

думать Hmm...

показаться

спрятаться

сменить костюм на cat2

следующий костюм

сменить фон на фон1

изменить цвет эффект на 25

установить эффект цвет в 3

убрать графические эффекты

изменить размер на 10

установить размер 65 %

перейти в верхний слой

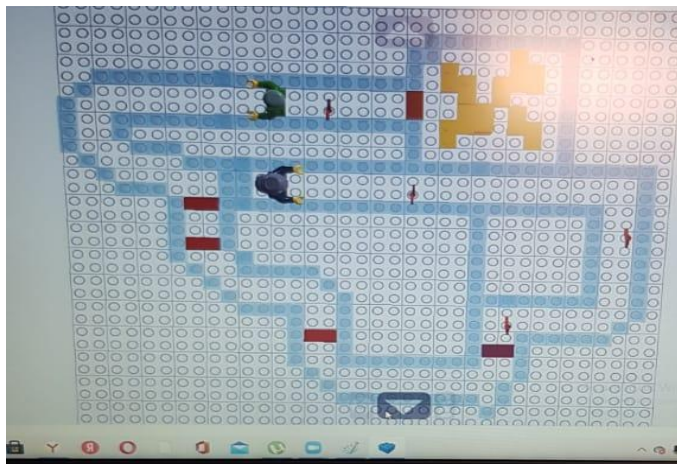
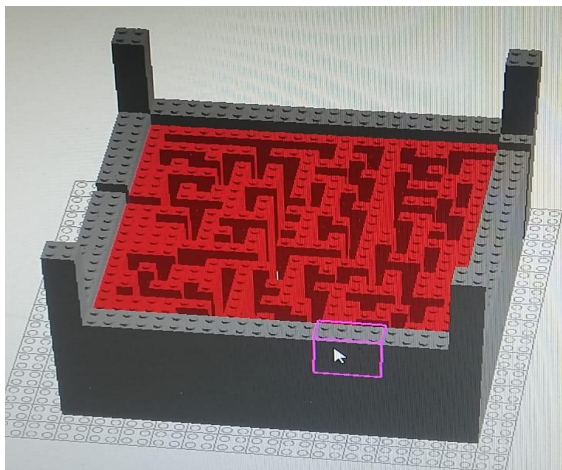
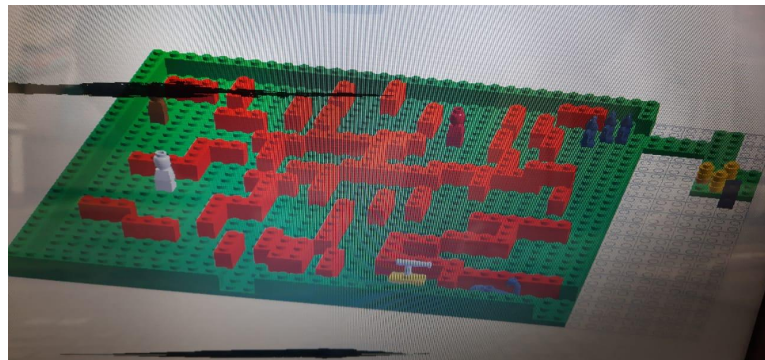
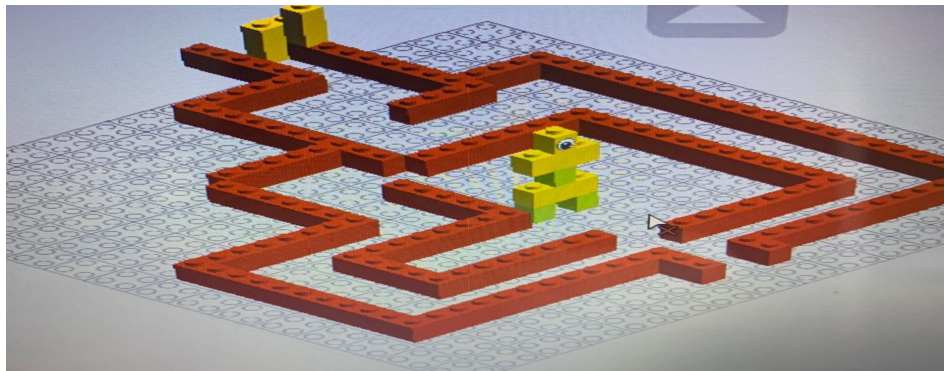
Спрайты Новый объект: / /

Мышь Кот Cake

Сцена 1 фон

Новый фон: / /

19:26 15.01.2021



Назарларыңызға Рахмет

**Білім беру робототехникасы
лабораториясы**



@robot_krg



robototehnika303@mail.ru



+770007347214 Конакбаева Анар Аманжановна

