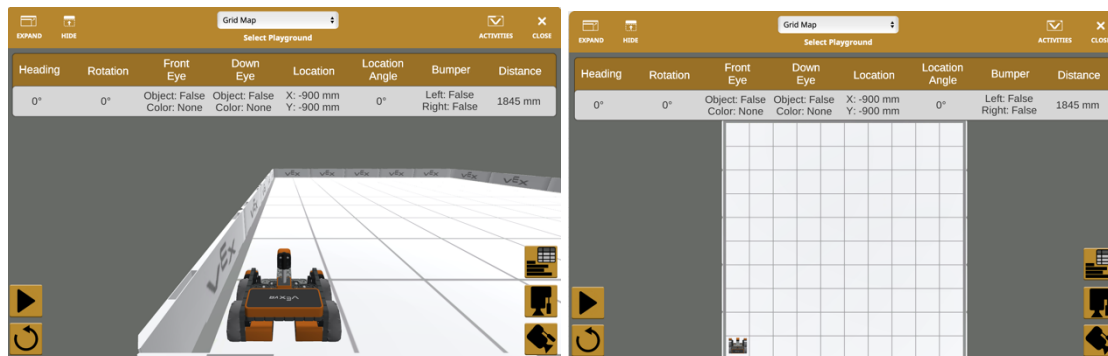
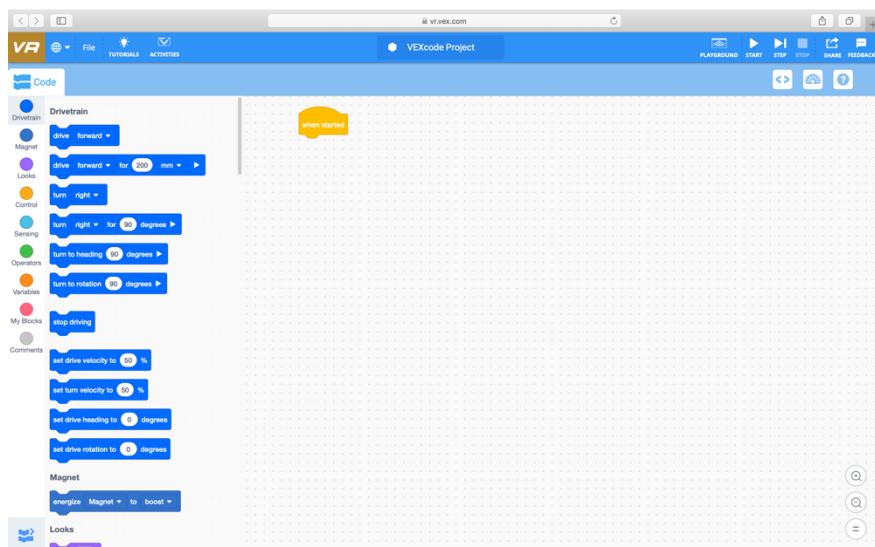


VEXcode VR Challenge - Запрограммируй виртуального робота и получи приз от проекта [Caravan of Knowledge!](#)

Что такое VEXcode VR?

В мире почти 1,5 миллиарда школьников вынуждены учиться из дома из-за пандемии коронавируса. Чтобы помочь ученикам и учителям, VEX выпустили VEXcode VR. VEXcode VR позволяет учащимся изучать информатику, находясь дома, даже без физического робота, бесплатно.



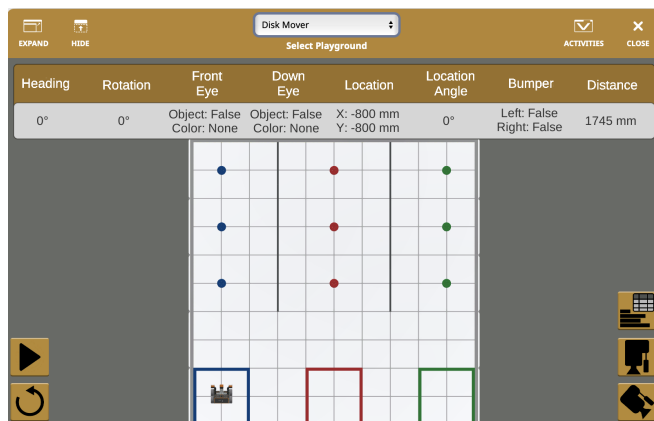
На платформе VEXcode VR можно программировать виртуального робота в блочной среде кодирования или на языке Python. VEXcode VR основан на веб-технологиях и не требует установки программного обеспечения. Достаточно перейти на [vr.vex.com](https://www.vex.com) и начать программирование. VEXcode VR использует готового виртуального робота. Робот включает в себя 2WD привод, облегчающую навигацию, и датчики для решения различных задач, таких как лабиринты.

Задача

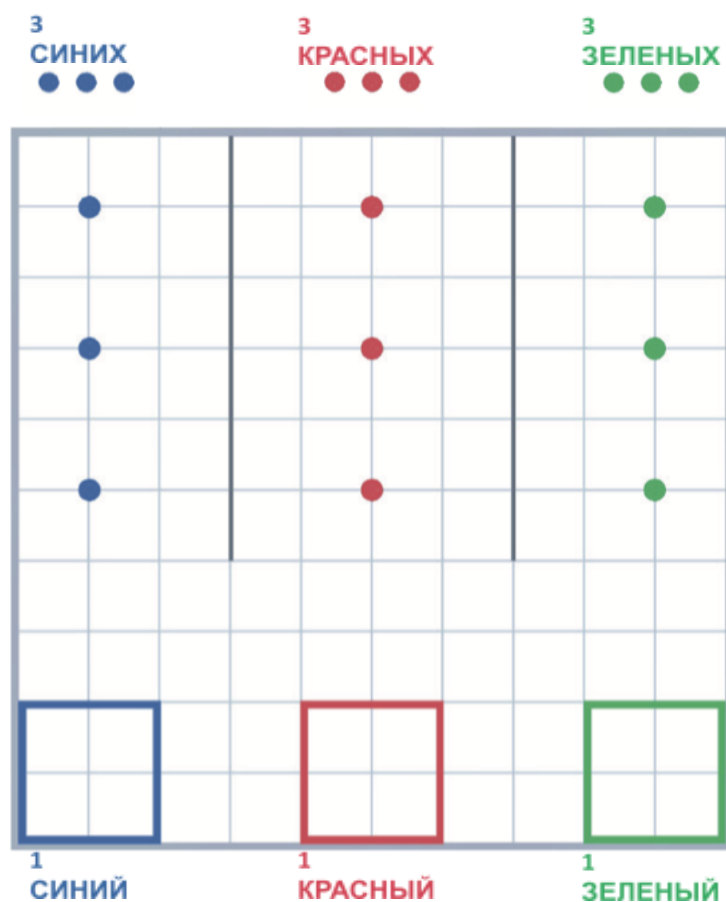
С помощью виртуального робота VEXcode VR соберите перерабатываемые отходы и поместите их в мусорные контейнеры.

Как участвовать?

Переключитесь на игровое поле Disk Mover.



Игровое поле содержит 9 отходов в виде дисков, которые нужно собрать, и 3 контейнера в виде квадратов для переработки.

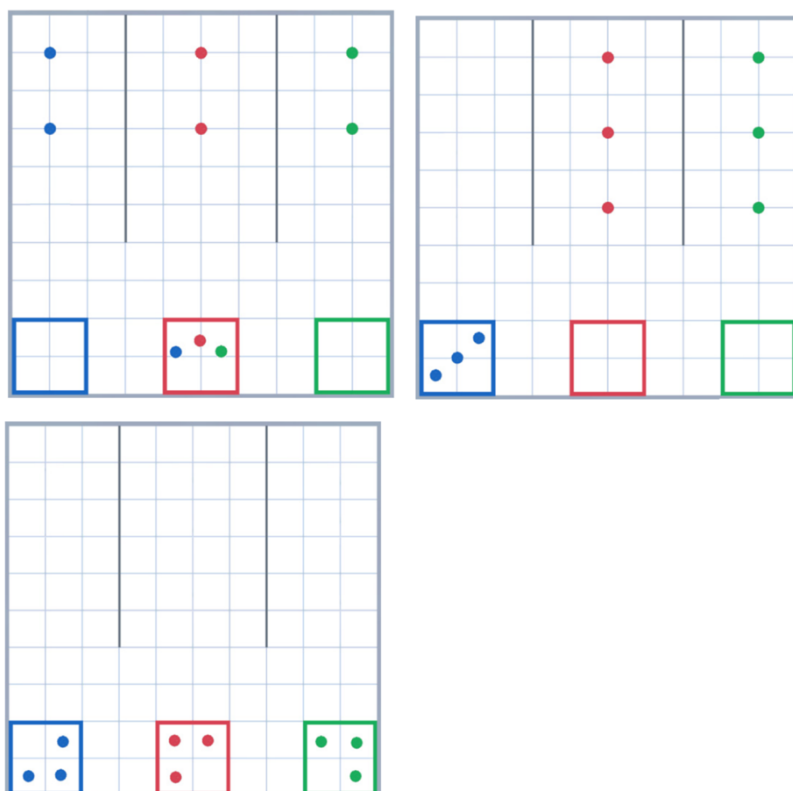


Каждый контейнер для вторсырья разделен на 4 отсека



Игровое поле разделено на **3 уровня**:

1. Соберите три перерабатывающих объекта любого цвета и поместите их в любой из мусорных баков. Не обязательно складывать отходы в мусорные контейнеры одного и того же цвета.
2. Соберите три единицы переработки одного и того же цвета и поместите их в подходящую цветную корзину для мусора.
3. Соберите все девять предметов и поместите их в соответствующий цветной мусорный контейнер. Каждый контейнер для вторсырья должен иметь только один контейнер для вторсырья на один отсек.

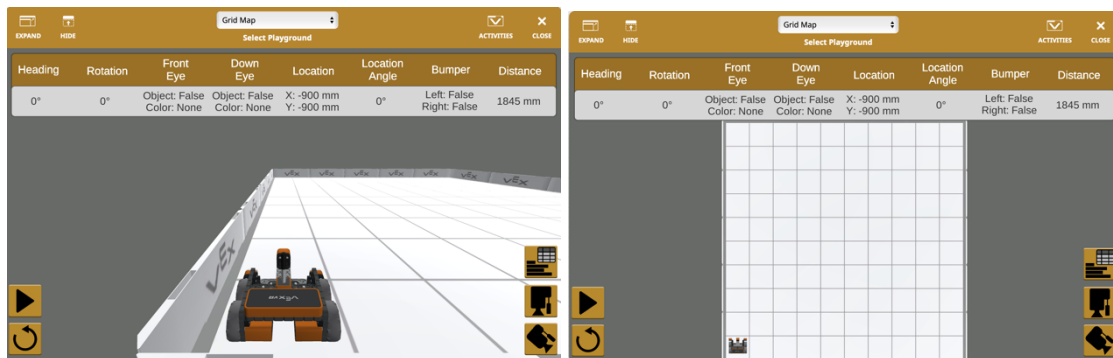
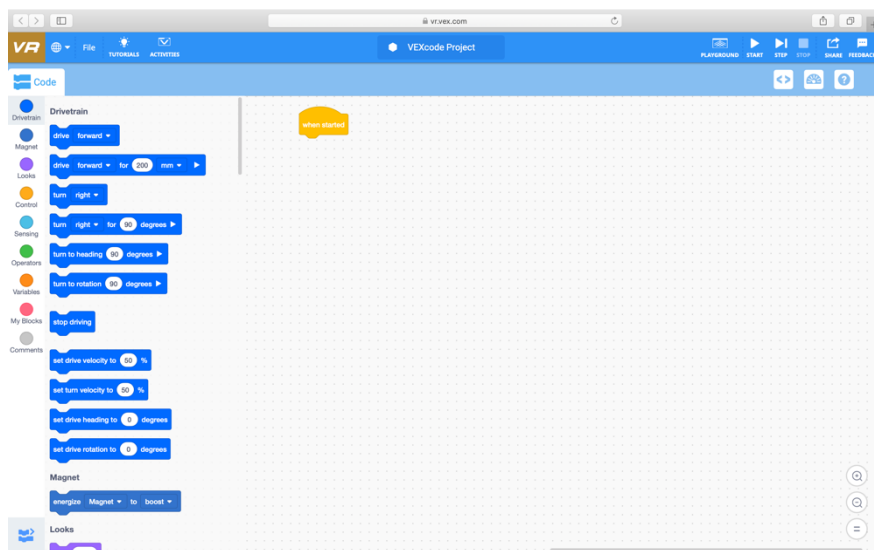


- 1) Посмотрите [видео-инструкцию](#)
- 2) Зарегистрируйтесь по [ссылке](#)
- 3) Запрограммируйте робота отдельно для каждой задачи, сохраните и отправьте по ссылке, которую мы пришлем вам на почту, которую вы указали в форме регистрации.

VEXcode VR Challenge - Роботты бағдарламала және Caravan of Knowledge жобасынан сыйлықты жеңіп ал!

VEXcode VR дегеніміз не?

Әлемде коронавирус пандемиясына байланысты үйде қалған 1,5 миллиардқа жуық оқушы бар. Оқушылар мен мұғалімдерге робототехникамен байланыста болуға және информатиканы зерттеуді жалғастыруға көмектесу үшін VEX Robotics компаниясы VEX code VR бағдарламасын шығарды. VEX code VR оқушыларға информатиканы үйде, тіпті физикалық роботсыз және тегін үйренуге мүмкіндік береді.

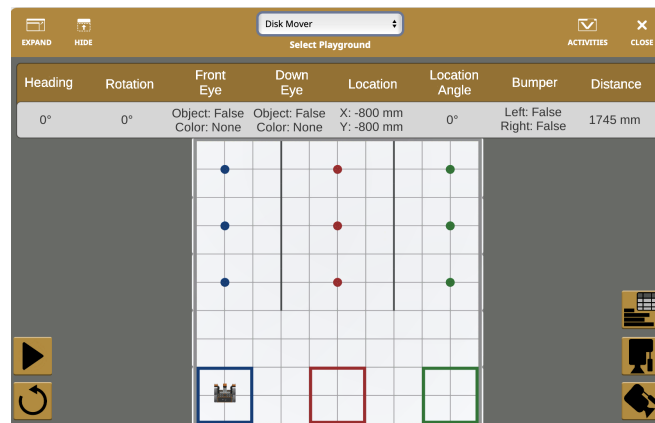


VEXcode VR платформасында блоктық кодтау ортасында немесе Python тілінде виртуалды роботты бағдарламалауға болады. VEXcode VR веб-технологияларға негізделген және бағдарламалық жасақтаманы орнатуды талап етпейді. vr.vex.com сайтына өтіп, бағдарламалауды бастай аласыз. VEXcode VR дайын виртуалды роботты пайдаланады. Робот 2WD навигацияны жеңілдететін жетекті, лабиринт сияқты әртүрлі тапсырмаларды шешу үшін қолдануға болатын датчиктерді қамтиды.

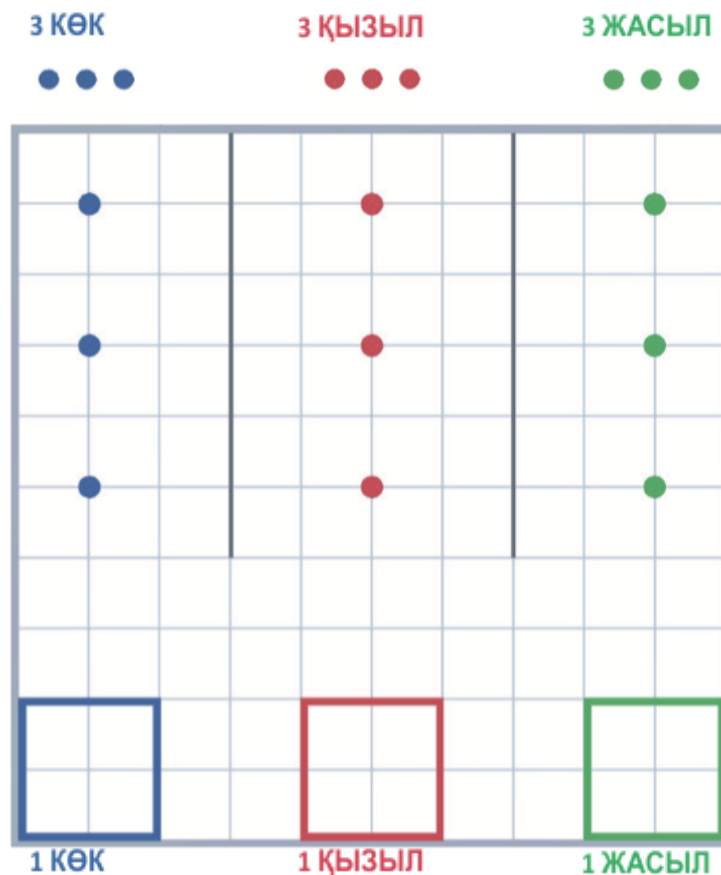
Тапсырма. VEXcode VR виртуалды роботымен қайта өңделетін қалдықтарды жинап, оларды қоқыс контейнерлеріне салыңыз.

Жарысқа қалай қатысуға болады?

Disk mover ойын өрісіне ауысыңыз.



Ойын алаңында диск түрінде жинауға арналған 9 қалдықтар бар. Және шаршы түріндегі 3 қайта өндеуге арналған контейнер бар.

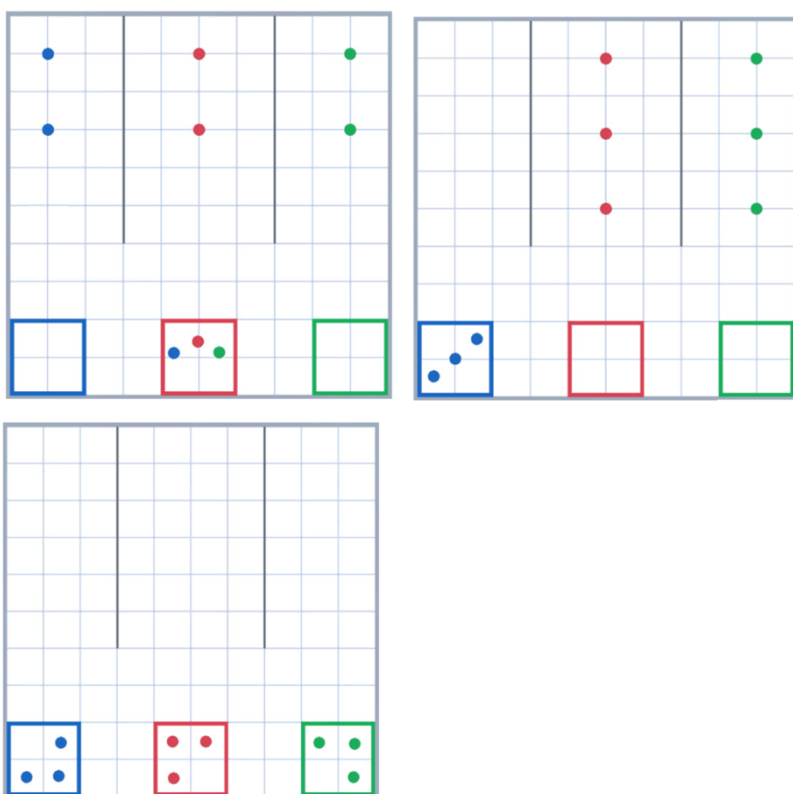


Әрбір контейнер 4 бөлікке бөлінген.

1	2
3	4

Ойын алаңы 3 деңгейге бөлінген:

1. Кез-келген түсті үш қоқысты жинап, оларды кез-келген қоқыс бактарына қойыңыз. Қоқыстарды бір түсті қоқыс контейнерлеріне салу міндетті емес.
2. Бір түсті қоқыстан үш бірлік жинап, оларды тиісті түсті қоқыс себетіне салыңыз.
3. Барлық тоғыз қоқысты жинап, оларды тиісті түсті қоқыс контейнеріне салыңыз. Контейнерде бір бөлікке тек бір ғана қоқыс болуы тиіс.



- 1) Youtube бейне нұсқаулықты қараңыз-<https://www.youtube.com/watch?v=JGHJCWKQK28&t=51s>
- 2) <https://forms.gle/j2ybBzHcnNdZVuHT7> сілтемесі арқылы тіркеліңіз.
- 3) Роботты әр тапсырма үшін бөлек бағдарламалап, сақтап, сіздің поштаға жіберілген арнайы сілтемеге жүктеңіз.