

Звукова скринька

Рівень 5

Передмова: У цьому проекті ви будете розробляти власний звуковідтворювальний пристрій – «Звукову скриньку», створите пісню та запишете її, і все це виконуватиметься у Скретч!

Крок 1: Розробка дизайну.

Як виглядає ваш звуковідтворювальний пристрій? Спершу спробуйте намалювати кілька варіантів дизайну на аркушах паперу. Подумайте, з яких елементів він складається, які звуки вони відтворюють. Чи усі його елементи є звичайними музичними інструментами? Чи може він відтворювати голоси тварин? Які звуки він видає? Де взяти запис цих звуків? Для виконання завдання знадобиться ціле заняття, тому не поспішайте. Попросіть ще кілька аркушів паперу, якщо потрібно.

Крок 2: Розділення пристрою на окремі частини

Коли розробку дизайну буде завершено, розділіть зображення пристрою на окремі спрайти. Якщо ваш пристрій складатиметься з окремих спрайтів, його буде простіше контролювати і він зможе виконувати кілька різних операцій одночасно. Намалюйте складові частини пристрою на окремому аркуші та підпишіть їх.

Крок 3: Малювання складових частин пристрою у Скретч

Після створення дизайну пристрою та розділення зображення на окремі складові, його потрібно створити ще й на комп'ютері. Це можна зробити у редакторі спрайтів Скретч або за допомогою MS Paint чи Photoshop. Якщо зображення буде створюватись не у редакторі Скретч, його треба буде зберегти та імпортувати у Скретч як спрайт (ви можете попросити про допомогу, щоб зробити це).

Крок 4: Запис звуків

Подбайте про те, щоб ваш звуковідтворювальний пристрій продукував якісь звуки! Скористайтесь звуками із бібліотеки звуків Скретч, а якщо шкільні комп'ютери обладнані мікрофонами, спробуйте записати різні звуки для кожного з елементів вашого пристрою. За допомогою чого можна створювати звуки? Голосом? Руками? Чим іще? Які ноти

гратимуться? Наскільки голосно або тихо? Нижче запишіть примітки щодо звуків, які відтворюватиме пристрій.

Крок 4: Створення звуковідтворювального пристрою

Керівник гуртка має набори карток, які допоможуть вам це зробити. Є картки для різних інструментів, звукозапису, зразків звуку. Скористайтесь ними, щоб створити свій пристрій. Фантазуйте! Барабан може бути не барабаном, а папугою, який пронизливо кричить, коли клікнути на нього! А замість фортепіано можна взяти хвіст мавпочки, який відтворюватиме звук "Ай-ай-ай!", коли за нього смикнути!

Прогляньте такі скретч картки.

- Барабан
- Фортепіано
- Зразок звуку
- Магнітофон

Крок 5: Написання пісні

Тепер, коли ваш пристрій працює, час написати пісню! Можливо, при створенні Фортепіано ви захочете записати ноти у правильному порядку, щоб потім тренувати виконання цієї мелодії. Після того, як ви написали мелодію, необхідно записати її. Для цього скористайтесь скретч картою "Магнітофон". Потім ви можете відтворити мелодію, щоб інші члени групи її почули. Можливо, керівник гуртка дозволить вам дати невеликий концерт в кінці проекту! Не забудьте зберегти проект, щоб показати його своїм друзям і родині пізніше.