



Aprenentatge a casa

Aprendrem...

- A utilitzar Scratch i Makey Makey per donar percussió DIY (fes-ho tu mateix) a instruments de percussió reals de fusta.
- A distingir les diferents fustes d'instruments.
- Sobre circuits elèctrics.
- Sobre materials conductors i aïllants.
- A desenvolupar habilitats bàsiques de codificació.

Connexions

Idees relacionades o informació que hem de saber abans de començar.

Sabies que...?

Conductivitat: és la propietat de permetre que la calor o l'electricitat travessin alguna cosa.

Instruments electrònics: produeixen o modifiquen sons mitjançant l'electricitat.

En aquesta càpsula podràs donar diverses tonalitats i timbres als teus instruments de percussió casolans. Més endavant, pots formar una banda i posar en pràctica les teves habilitats musicals!



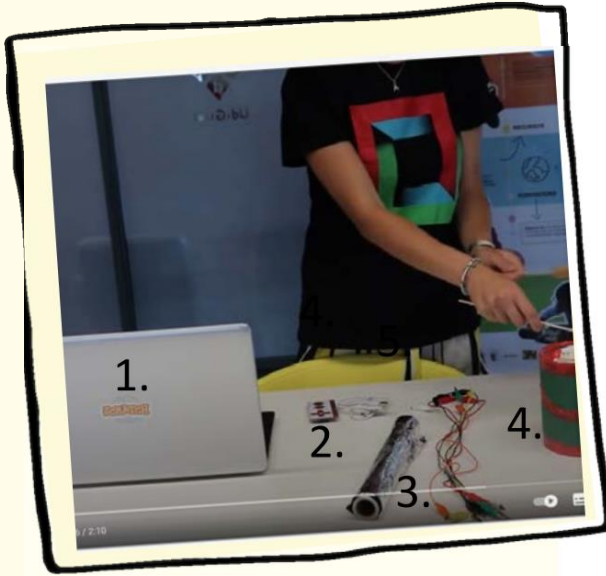
Prepara't!

Arreplega els materials i els dispositius digitals que necessitaràs.

Materials

- 1. Ordinador amb accés a Scratch.
- 2. Makey Makey.
- 3. Paper d'alumini.
- 4. Instrument musical de percussió casolà.

Indica els materials que ja tens

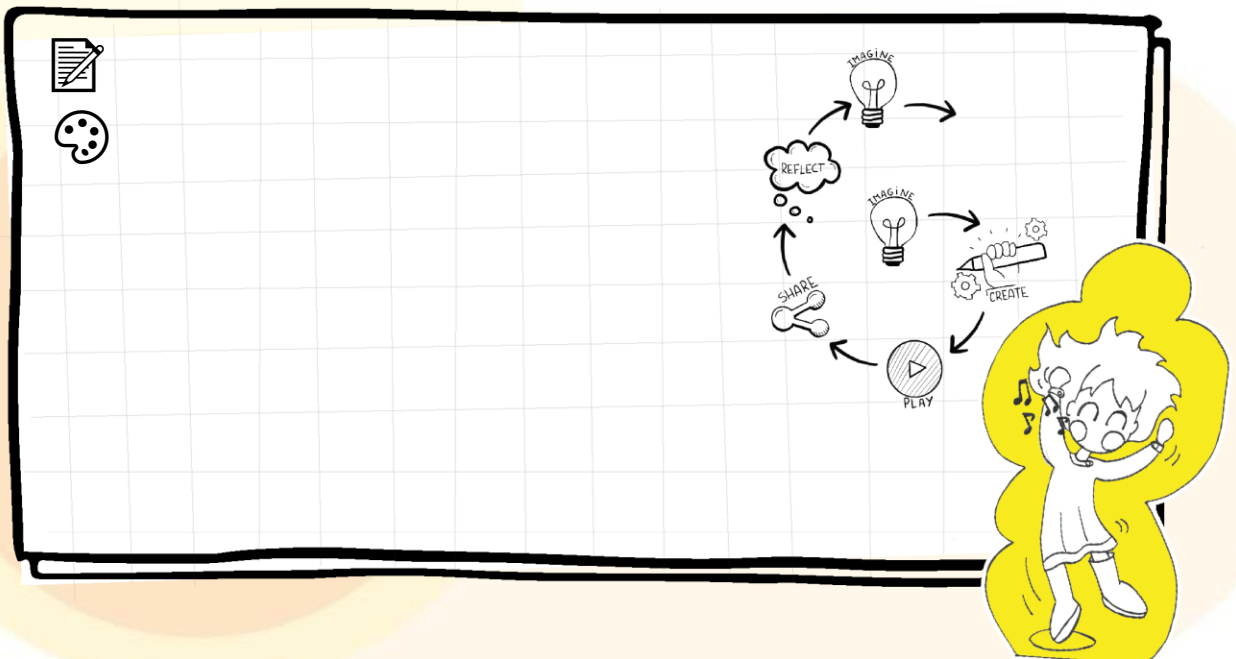


Et falta algun material?
Per quin el podries substituir?
N'utilitzaràs d'altres d'"attrezzo"?
Escriu-los.



Imagina

Quina seqüència de passos/esdeveniments seguirà la teva actuació? Dibuixa-la.

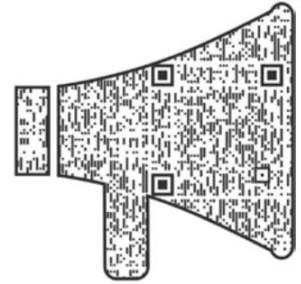


Crea!

Segueix les instruccions i demana supervisió o ajuda a un adult quan sigui necessari.

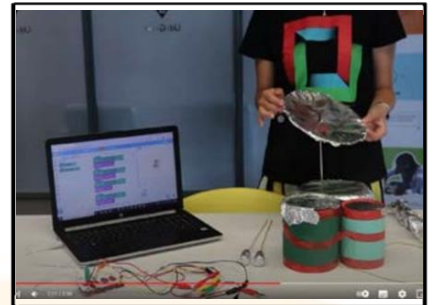
Escriu els passos que segueixes i demana supervisió o ajuda a un adult quan sigui necessari.

1- Escaneja el codi QR per seguir el vídeo tutorial.



2- Cobreix amb **paper d'alumini** la punta de les baquetes.

3- També, la part superior dels toms, el tambor i el platet.



4- **Per què creus que estem utilitzant paper d'alumini?** Escaneja el codi QR per saber-ne més.



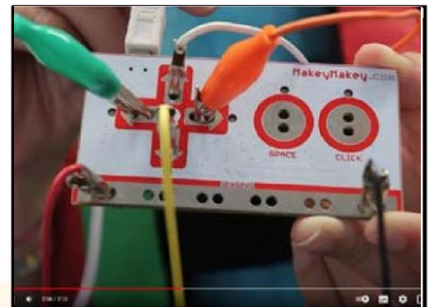
5- Obre l'**extensió Makey Makey Scratch** a l'ordinador i connecta la **placa Makey Makey** utilitzant el cable USB



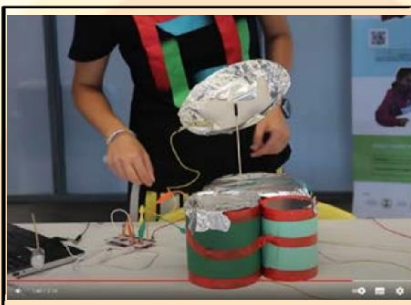
6- Programa diferents sons per cada clau de la placa Makey Makey: les fletxes d'amunt, avall, dreta i esquerra.



7- Connecta les pinces cocodril del Makey Makey a cadascuna de les parts de la bateria.



8- Després connecta una pinça cocodril de **Makey Makey Earth** (terra) a cada baqueta.
Funciona el teu programa Scratch?



Juga i comparteix

Dibuixa o fes un vídeo de la teva actuació.

Comparteix-lo a Padlet/Google Classroom

He compartit la meva actuació amb....



Reflexiona

Tria una de les següents preguntes i redacta la teva resposta.

1. Explica per què la teva bateria s'ha convertit o no en un instrument electrònic.
2. Explica amb les teves paraules perquè has pogut tocar tots els sons que havies programat amb Scratch.
3. Explica un problema amb el qual t'hagis trobat i com l'has resolt.

Quantes estrelles li dones al teu?
Pinta-les!





Taller a l'escola



Imagina

Quina seqüència de passos/esdeveniments seguirà la teva actuació? Dibuixa-la.

A large grid for drawing a sequence of steps. On the left, there are icons for a notepad and a palette. On the right, there is a circular flow diagram with icons for 'IMAGINE' (lightbulb), 'REFLECT' (cloud), 'SHARE' (handshake), 'PLAY' (play button), 'CREATE' (gears), and 'IMAGINE' (lightbulb). A cartoon character with glasses and a yellow cloud behind their head is on the right side of the grid.

Reflexiona

Tria una de les següents preguntes i redacta la teva resposta.

1. Explica per què la teva bateria s'ha convertit o no en un instrument electrònic.
2. Explica amb les teves paraules perquè has pogut tocar tots els sons que havies programat amb Scratch.
3. Explica un problema amb el qual t'hagis trobat i com l'has resolt.

Quantes estrelles li dones al teu?
Pinta-les!



A large grid for writing an answer. On the left, there is an icon of a notepad and pencil. On the right, there is a cartoon character with glasses and a yellow cloud behind their head.