



Trastea

# SORTU AGINTE BAT KOLORETAKO ARKATZEKIN

MAKEY MAKEY – SORMENEZKO ELEKTRONIKA

## DESKRIBAPENA:

Sor ezazu “Comecocos”-ean jolasteko aginte bat, soilik papera, arkatza eta Makey Makey plaka erabiliz.

## HELBURUAK:

- Elektrizitatearen eta elektronikaren oinarrizko printzipioak ezagutzea.
- Gure inguruko material eroaleak ezagutzea eta zirkuituetan erabiltzea.
- Sormena garatzea eta irudimenean daukaguna errealitatera eramateko gai izatea.

**DENBORA:** 5 minutuko prestakuntza.

**ERABILTZAILEAK:** 3 urtetik aurrera.

## MATERIALAK:

Makey Makey kit-a: teklatu bat simulatzen duen zirkuitua eta ordenagailuari aginduak eman diezazkiona.  
Material eroaleak: papera, arkatza eta plastilina.  
USB ataka duen ordenagailua.

## JARRAITU BEHARREKO PAUSUAK:

1. Marraztu paper batean mugimendu kontrolen diseinua, nahi duzun erara (Geziak gora, behera, eskuinetara eta ezkerretara). Kontuan izan kableek paperean margoztutakoa ikutu behar izango dutela. Horrenbestez, irudikatutako mugimendu kontrol bakoitzak paperaren izkinara doan marra bat lotuta eraman behar izango du, era horretan kablea errazago konektatu ahal izateko (Ikusi goiko irudia).
2. Konektatu Makey Makey plaka ordenagailura, USBaren bitartez.
3. Konektatu Makey Makey-ren koloretako kableetako bakoitza plakatik paperaren goialdean izkinara eraman dugun marra bakoitzera. Ziurtatu kolore bakoitza dagokion tokian jartzen duzula, bai orrian baita plakan ere.
4. Diseinatu plastilinzko eskumuturreko bat, jar ezazu, eta, ondoren, konektatu kable baten muturra eskumuturrekoarekin, eta bestea plakaren azpialdean “Earth” jartzen duen konexio batekin.
5. Azkenik, ireki ezazu Interneten joko bat mugimendu-kontrola soilik behar duena, esaterako “Comecocos”, eta has zaitez jolasten zure aginte berriarekin.

