

LUCES DE NADAL

CURSOS: 4º,5º,6º de Primaria

MATERIAS: Plástica

MATERIAL: caixas de zapatos, pinturas, goma eva...

Compoñentes do mBot:

Dous módulos led conectados nos portos 1 e 2

Matriz leds conectada no porto 3

Placa mCore

Web calculadora de color RGB

https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp

DESCRIPCIÓN DA ACTIVIDADE

Con caixas de zapatos construímos casas.

Programamos os módulos leds para que cada luz se acenda dunha cor diferente. Na matriz led facemos un debuxo (árbore, estrela ...) ou unha mensaxe (Bo Nadal...).

Montamos a placa dentro da casa, con cinta adhesiva colocamos a matriz led no tellado e os módulos led nas ventás. Colocamos todas as casas nunha mesa e facemos un pobo de inverno.

DIFICULTADES

Debemos controlar que se correspondan os portos conectados co que programamos.

PROPOSTAS DE MELLORA

Programar as luces para que se acendan e se apaguen cada certo tempo e cambien de cor.

Que se acendan e apaguen en función da luminosidade exterior.

Que se acendan ou apaguen detectando presenza de persoas

