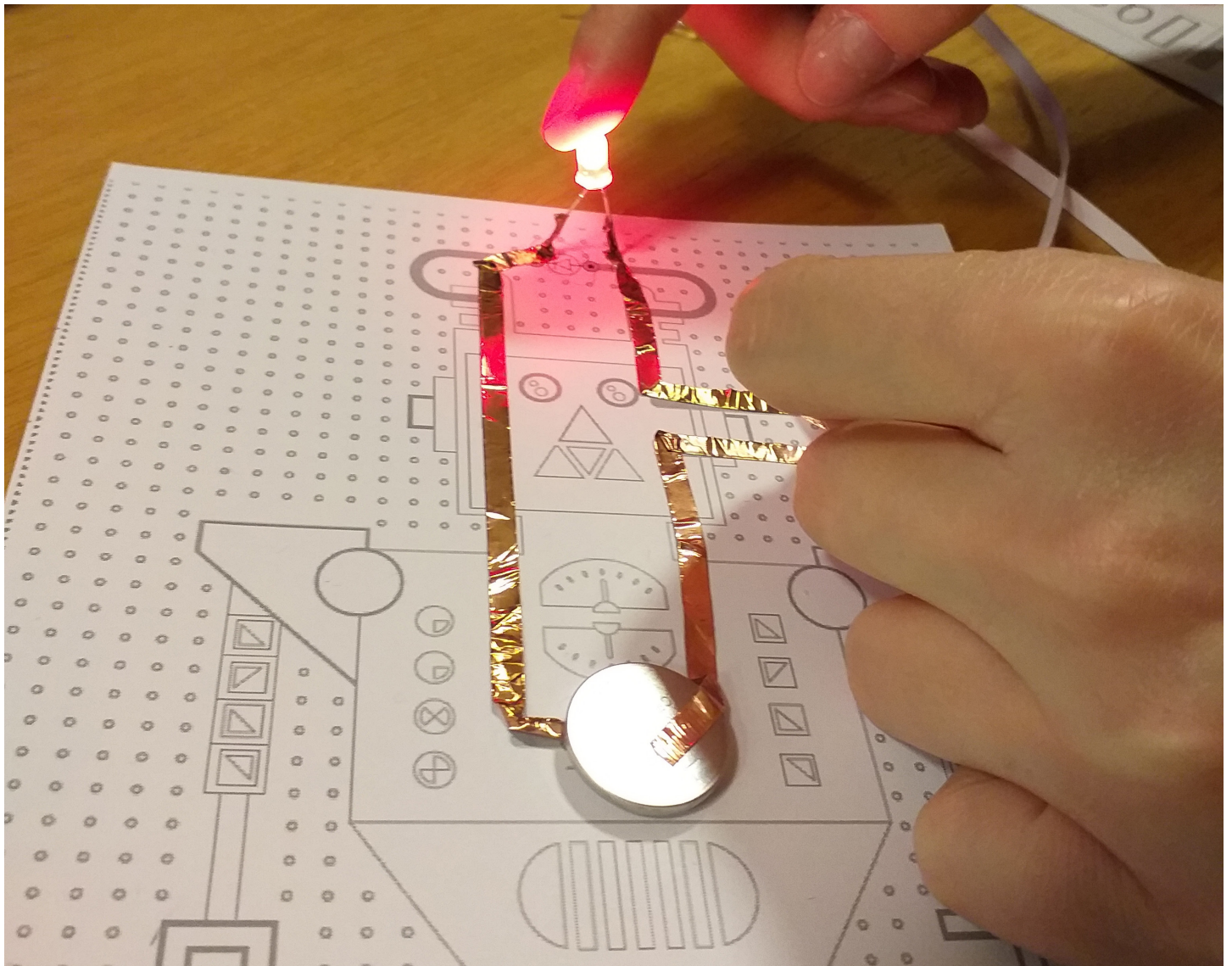


IL·LUMINEM ROBOTS

DESCRIPCIÓ DEL TALLER

Aquest taller proposa la construcció d'un robot a partir de la creació d'un circuit elèctric i material divers. Es treballen les idees claus relacionades amb un circuit electrònic, a partir d'una pila de botó, cinta adhesiva de coure i un LED. També es desenvolupa la part creativa, ja que cada robot parteix de les mateixes bases però poden ser completament diferents uns dels altres. Es destaca la utilització de cinta adhesiva de coure, un material molt efectiu per a la creació de circuits en 2D però també en 3D, pel que les possibilitats poden arribar a ser infinites!

Els alumnes s'emporten a casa la creació individual del robot.



FITXA TÈCNICA



Aquest taller també es pot fer a l'escola

OBJECTIUS

- Investigar com funciona un circuit elèctric i els components que el formen.
- Despertar l'interès en la dinàmica DIY, convertint-la en una cosa real i rellevant.
- Estimular el pensament creatiu, crític, científic i de resolució de problemes.
- Promoure els valors de compartir, cooperació (i no competició), així com els possibles valors socials i culturals d'allò que han creat o construït.

COMPETÈNCIES

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic

NIVELLS EDUCATIUS

Cicle Inicial Educació Primària
Cicle Mitjà Educació Primària

DURADA

1 hora 30 min

CAPACITAT

1 grup classe

OBSERVACIONS PER A FER EL TALLER A L'ESCOLA

Es recomana tenir una pantalla o projector per a poder-hi connectar un ordinador portàtil.

PREUS I DESCOMPTES

Preu a l'Espai Cultura: 160,00€ / grup

Preu a l'Escola: 195,00€ / grup

Escoles de Màxima Complexitat: 20% de descompte

Escoles del Pla Educatiu d'Entorn: 20% de descompte

Escoles d'Educació Especial: 10% de descompte