

Electrònica

Origami Electrònic

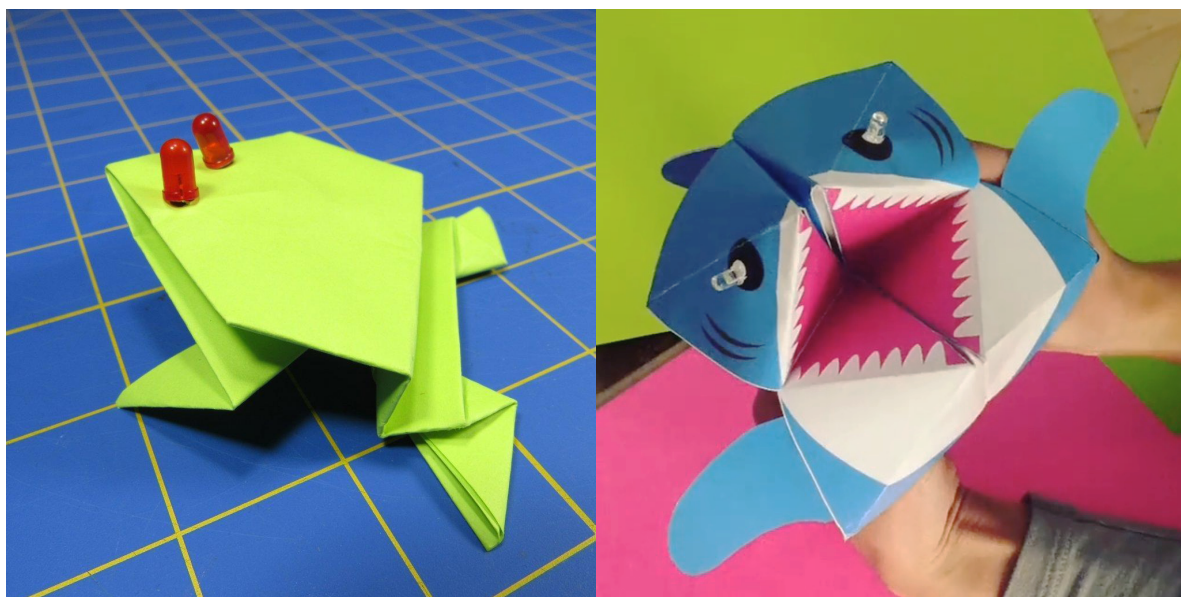
Subtema: Origami en Enginyeria espacial / Circuits electrònics

5 - 14 anys

Durada: 90 minuts.

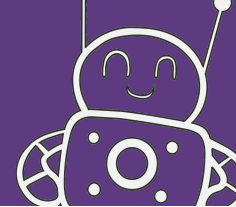
Nombre de participants: apròx. 5 per monitor.

Cost aproximat: sense estimar.



Objectiu

Sent una tècnica mil·lenària, és sorprenent com l'origami o papiroflèxia continua estant més viu que mai en àrees com l'enginyeria espacial i la robòtica, per exemple, a la mecànica de desplegament de sondes i satèl·lits. En aquest taller aprendrem sobre circuits elèctrics fent divertides figures d'origami: usant LEDs, paper, tisores i una mica d'imaginació, podem crear meravelloses criatures per emportar-nos a casa! Aprèn sobre polaritat, corrent, resistència i curts circuits d'una manera diferent i divertida.



Continguts

- 1** Introducció a la tècnica mil·lenària de la papiroflèxia i origami i exemples del seu ús en aplicacions actuals com robòtica i enginyeria espacial.
- 2** Introducció als circuits elèctrics.

Presentació

https://drive.google.com/open?id=1gBkJF3MRh74IMYKC_RPHDv9wzRoiDQdkUS4B-8Mma9w

Materials

- Paper d'origami o paper setinat de 150-170 grams
- Bombetes LED
- Cinta de coure conductiva
- Cinta adhesiva transparent normal
- Piles de botó de 3V
- Tisores

Instruccions de muntatge

<https://drive.google.com/open?id=1AR4lCHFWKGfN2aJxhqTaOFLFAWOdbB23>

Fitxers de tall

https://drive.google.com/open?id=1IB41XzJMR95hj-V_dPzNgPXxg-uCRk7C

Material de Suport

<https://makezine.com/projects/fold-up-jumping-origami-frog-led-eyes/>