



# STEM (A) VIDRERES

Institut Vidreres - Vidreres

faig@institutvidreres.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

## Tecnologies Maker

Biomaterials

Eines manuals

Electrònica

## Durada

entre 10 i 25 hores

## Propòsit del projecte

Responsabilitzar a l'alumnat per participar en una fira on presenten experiments o projectes tecnològics.

## Pregunta essencial, repte o servei

Com podríem utilitzar la ciència per donar resposta a un problema del nostre dia a dia?

## Descripció del projecte

Aquest projecte té com a objectiu apropar l'alumnat de 2n d'ESO a la ciència i a la tecnologia mitjançant l'organització d'una fira on presenten experiments o projectes tecnològics.

## Creació d'obres o productes

L'alumnat s'organitza en grups. Es crea un grup de logística entre l'alumnat que s'ocupen de l'organització de la gestió de les aules específiques i de l'organització de la fira. Cada grup escull, es documenta i prepara un experiment o projecte tecnològic que es presenta a la fira. Cada grup prepara un vídeo que es presenta al programa Xperimenta. La fira s'ubica a la plaça del poble i es visitada per l'alumnat de sisè de primària de les escoles del poble i de l'alumnat de primer d'ESO. S'estableix una votació popular i els grups guanyadors participen a la Fira de Girona.

## Reflexió de les persones implicades

A aprendre a fer cosmètics i a fer més mescles, per aconseguir alguns tons més marrons o més ataronjat. He après el que passa si juntes vinagre i bicarbonat. He après a treballar en grup sense conèixer a cap company/a. He après a treballar en grup més del que ja sabia, a fer un forn solar i saber quins són els materials necessaris perquè funcioni. Que els cables negres són negatius i els vermells positius, que un dron per volar necessita menys pes, una bateria més potent i unes hèlices més llargues.

## INSTITUT VIDRERES



X(p)rimenta és un projecte de:

