

De llums i de colors

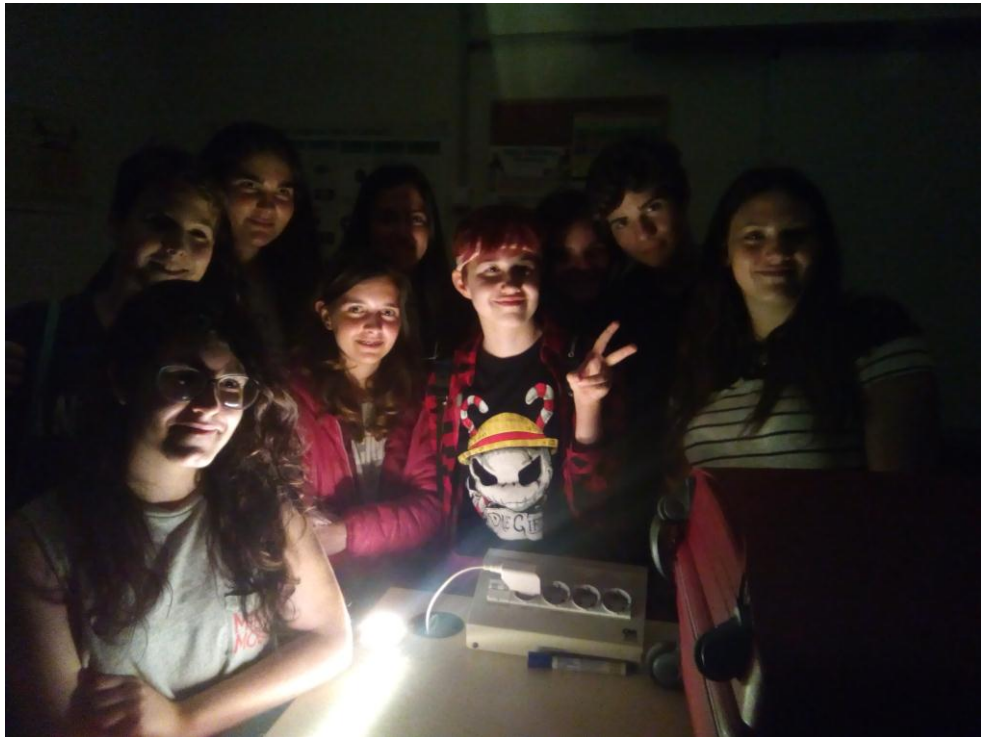
Activitats per la diada de Sant Jordi 2016

En el marc del tercer any del projecte **Escoles Tàndem**, l'institut Rovira-Forns de Santa Perpètua de Mogoda i la Universitat Autònoma de Barcelona amb el suport de la Fundació Catalunya-La Pedrera, hem dut a terme les activitats científiques de la diada de Sant Jordi.

Enguany, aprofitant que era el curs escolar de "la llum", els alumnes de 4t de la ESO han preparat unes paradetes per ensenyar, d'una manera dinàmica i divertida, conceptes relacionats amb la òptica i la llum. El punt fort d'aquesta activitat va ser que els propis alumnes de quart son els que van idear, desenvolupar i mostrar als seus companys tots aquests principis.

Les activitats s'han dividit en tres espais diferenciats:

1. Laboratori: Es va realitzar una "escape room", una gimcana on els alumnes, guiats per dos responsables, havien de resoldre diferents enigmes que se'ls ha proposat relacionats amb la òptica per poder sortir del laboratori. Es va ambientar l'estança i es va crear una història per posar els alumnes en context, a més d'explicar els conceptes que hi havia sobre cada experiment/enigma.



2. Gimnàs: es van diferenciar dos tipus d'activitat; per una banda, es va convocar un concurs de làmpades reciclades i els alumnes de 2n de la ESO s'han encarregat de posar-les a l'interior del gimnàs i muntar-ho tot per a que els alumnes fessin la valoració de quina era la millor segons el varem de lluminositat, estètica, reciclatge i energia neta. Per altra banda, els alumnes de 4t encarregats d'aquesta secció van desenvolupar la paradeta de colors i teatre d'ombres xineses.



3. Pati: En aquest espai, els alumnes encarregats van dissenyar, muntar i van fer de guies als altres alumnes de l'institut per fer un "atrapasomnis lluminós" mitjançant els reflexos que creen certs elements amb la interacció amb els rajos del Sol.

