

**FES VISIBLE
L'INVISIBLE**



Els biònics de Ponent 6è

Escola Ponent
GRANOLLERS

INVESTIGADOR/A:

EN AQUESTA MISSIÓ, ENS HAN ACOMPANYAT...



ANA JOAQUINA

BIOQUÍMICA



BEA

FÍSICA



CHRISTINA

BIOFÍSICA



INMA

FÍSICA



MARC

TÈCNIC EN SISTEMES DE
CONTROL



NAHIKARI

ENGINYERA INDUSTRIAL



POL

ENGINYER ELECTRÒNIC I FÍSIC



XAVI

BIOQUÍMIC

QUIN FENOMEN INVISIBLE HA APAGAT LES ESPELMES?

La primera cosa que vam fer va ser barrejar 50ml de vinagre amb una cullerada de bicarbonat de sodi, i va fer una reacció química que va crear un gas. Aquell gas va inflar un globus. El gas que hi havia al globus el vam posar en un recipient i després vam llençar una mica d'aquest gas invisible a damunt d'una espelma encesa i el gas la va apagar! Després vam posar una espelma encesa dins del recipient ple de gas i l'espelma també es va apagar, per que el foc necessita oxigen per estar encès i el gas no era oxigen, o sigui que el foc es va apagar a l'instant. Abril



“Primera miisió... "apagada!"”



QUIN FENOMEN INVISIBLE HA MOGUT L'AGULLA DE LA BRÚIXOLA?

Avui ha estat un dia molt divertit. Hem fet moure l'agulla d'una brúixola amb el camp magnètic creat per un imant. També hem fet circuits i hem vist quins materials deixaven passar l'electricitat i quins no. Després hem fet un circuit amb un cable de un metre enrotllat, i al passar-lo sobre la brúixola la seva agulla seguia al circuit com si fos un imant! Ens hem quedat ben sorpresos! Anuar



“ La brúixola i els circuits ”

PER QUÈ HAN EXPLOTAT ELS GLOBUS?

El que hem après és que el blanc és el que rebota tots els colors (i per això el veus blanc, que és la suma de tots els colors) i el negre és el que els absorbeix tots (per això tu el veus negre). La llum del Sol porta molta energia, i el que fa la lupa és que porta tota la llum solar a un punt exacte i crema el material, en aquest cas la goma dels globus. Caroline



“ Hem après moltes coses ;) ”

COM PODEM VEURE-HI AMB LLUM INVISIBLE?

Cadascun dels grups va fer els experiments. Una persona del grup agafava el mòbil i altres agafaven el lot o el comandament a distància. Vam anar rotant perquè tots volíem veure els rajos infrarojos! Els nostres ulls tots sols no els podien veure, però la càmera del mòbil era el nostre detector. Després ho vam repetir posant objectes entre l'emissor i el receptor: un plàstic transparent, un plàstic opac i un mirall, i vam veure que la llum visible i la llum infraroja es comporten de manera semblant. Després vam fer un altre experiment amb les boletes sensibles a la llum ultraviolada, posant-les en bossetes i recobrint-les amb cremes de factors de protecció solar diferents. Curiosament la crema de factor 15 va protegir més que la de factor 50! Bastant curiós i divertit. Fatou



“Els factors de protecció solar... són relatius!”



MISSIÓ COMPLETADA !

Els BIÒNICS DE PONENT diuen que la Missió Alba és... Interessant, complicada, entretinguda, meravellosa, divertida, emocionant, inesperada, exitosa, educativa, espectacular i guay. Al llarg de la missió hem fet teories, ens hem impacientat i desesperat, hem treballat amb ganes i ens hem sentit com científics i científiques! Visca la missió Alba!





EL SINCROTRÓ ALBA

El Sincrotró ALBA és la major infraestructura científica i tecnològica de tot Espanya. Està situada a Cerdanyola del Vallès (a uns 20 quilòmetres de Barcelona).

Es tracta d'un complex d'acceleradors d'electrons per produir llum de sincrotró, que permet visualitzar l'estructura atòmica i molecular de la matèria i estudiar les seves propietats.

El projecte Missió ALBA neix amb l'objectiu de fomentar vocacions científiques entre les nenes i els nens de Primària, oferint-los la possibilitat de viure la ciència en primera persona.

