

**DESCUBRE EL
PODER DE LA
LUZ**



Equipo X

5°

C. C. La Asunción
PONFERRADA

INVESTIGADOR/A:

EN ESTA MISIÓN, NOS HAN ACOMPAÑADO...



ADARA

TÉCNICA SUPERIOR EN
SISTEMAS INFORMÁTICOS



ANA

FÍSICA



BÁRBARA

BIOQUÍMICA



DAMIÀ

BIOQUÍMICO



FERRAN

FÍSICO



JESÚS

INGENIERO DE
TELECOMUNICACIONES



JOSÉ

INGENIERO TÉCNICO

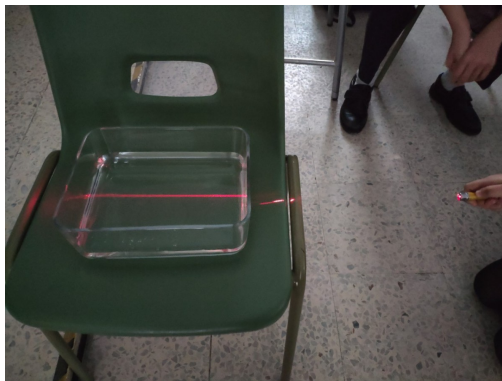


SERGI

INGENIERO INDUSTRIAL

¿POR QUÉ LA LUZ DEL LÁSER SE DESVÍA AL ATRAVESAR LOS ORBEEZ CUANDO ESTOS NO ESTÁN SUMERGIDOS EN AGUA?

La luz no viaja igual en medio del aire o en medio acuoso. La refracción es el cambio de dirección de la luz. Ha sido muy importante. Sí, como la fibra óptica.



“La luz puede ser mágica”

¿LA LUZ INTERACCIONA CON TODOS LOS OBJETOS POR IGUAL?

Un objeto opaco es aquel que no deja pasar la luz. Un objeto translúcido deja pasar la luz. Los objetos que reflejan la luz son lisos y una parte que no deja pasar la luz. Tipos de materiales: opacos, translúcidos y transparentes.



“ Los misterios de las sombras. ”

¿CÓMO SE VEN LAS IMÁGENES EN UNA CÁMARA OSCURA?

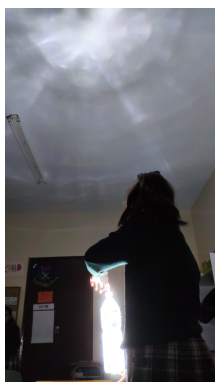
Los objetos se tienen que poner a cierta distancia para que la luz capte la forma del objeto y el objeto esté en el campo visible de la lupa. El papel vegetal es un material translúcido. La retina manda la información al cerebro para poder ver la imagen del derecho.



“La magia de la cámara oscura”

PARA CONSTRUIR UNA LÁMPARA DE MOSER, ¿ES NECESARIO QUE LA BOTELLA ESTÉ LLENA DE AGUA?

Podemos resolver la necesidad social de no tener luz en las casas con la lámpara y ayudar a tener luz natural dentro de casa. Tenemos que añadir legía para que no se produzcan bacterias en el agua y no se ponga turbia. Es importante el conocimiento científico y tecnológico porque hace la vida más fácil y cómoda a las personas, ayudando de forma especial a las más necesitadas.



“Luz sin dinero”



¡ MISIÓN COMPLETADA !

Nos lo hemos pasado muy bien. Hemos descubierto y aprendido mucho sobre la luz. Nos han gustado todas. Participaremos en el otro proyecto. Muchas gracias por esta oportunidad.





EL SINCROTRÓN ALBA

El Sincrotrón ALBA es la mayor infraestructura científica y tecnológica de toda España. Está situada en Cerdanyola del Vallès (a unos 20 kilómetros de Barcelona).

Se trata de un complejo de aceleradores de electrones para producir luz de sincrotrón, que permite visualizar la estructura atómica y molecular de la materia y estudiar sus propiedades.

El proyecto Misión ALBA nace con el objetivo de fomentar vocaciones científicas entre las niñas y los niños de Primaria, ofreciéndoles la posibilidad de vivir la ciencia en primera persona.

