

Butlletí de Missions

LAB4 - LLUM - "FES VISIBLE L'INVISIBLE"



VEDRUASTRONAUTES, COLEGIO SAGRADO CORAZÓN VEDRUNA - VALENCIA



MOCHILAS PESADAS,
CBM MASPALOMAS -
SAN PEDRO DEL
PINATAR (MURCIA)



MINIONS,
CP BERNARDO
GURDIEL-LA CRUZ
- GRADO (ASTURIAS)

FELICITATS, JA SOU MÀSTER DE LA LLUM!

Benvinguts sincrotroners al butlletí de Missió ALBA! Ja heu resolt el [Laboratori 4](#) del repte que us proposàvem aquest any.

Qui ha estat capaç de descobrir la llum invisible?

Repassem els informes que ens heu fet arribar!

AQUESTS HAN ESTAT ALGUNS DELS VOSTRES TITULARS:

"MIRANDO MÁS ALLÁ!"

FGLORCA 6,
CEIP FEDERICO GARCÍA
LORCA - LAS PALMAS DE
GRAN CANARIA

"ELS RATJOS MÀGICS"

IMPERI DE 6A, ESCOLA
MARE DE DÉU DE
LOURDES - MATARÓ
(BARCELONA)

**"LA CIENCIA
CRECE Y LOS
HUMANOS
TAMBIÉN!"**

5CMANUELANTON,
CEIP MANUEL ANTON -
MUCHAMIEL (ALICANTE)

**"VER LO
INVISIBLE"**

LA GLORIA DEL DUERO,
CEIP GLORIA FUERTES -
TUDELA DE DUERO
(VALLADOLID)

Les conclusions han sigut d'autèntics científics!

Els 24 científics de **Les Pinediques** (TARADELL, BARCELONA), ens diuen que: *“No veiem tota la llum. N’hi ha de visible i d’invisible. Però hi han vàries maneres de detectar-les. Les dues es comporten de la mateixa manera: travessen el material transparent, no travessen el material opac i es reflecteixen en un mirall. Podem detectar els rajos infrarojos amb la càmera del mòbil i els rajos ultraviolats veient la reacció que tenen sobre l’objecte amb el que entren en contacte. La font natural de rajos UVA és el sol i els rajos UVA poden ser nocius per la nostra pell. Per tant, cal protegir-se amb crema solar d’un factor alt i que no estigui caducada. Hem vist que les boletes protegides amb crema caducada canviaven de color igual que les que no estaven protegides. Hem provat d’il·luminar les boletes a través d’una lupa i hem vist que canvien molt més ràpidament de color. Això és perquè la lupa concentra els rajos de sol i per tant tenen més efecte.”*



FACHEROS, COLEXIO GUILLELME BROWN – PEREIRO DE AGUIAR (OURENSE)

“Los seres humanos vemos gracias a unos detectores naturales que tenemos en nuestro cuerpo, los ojos. Con ellos y con luz podemos ver los objetos que nos rodean. También disponemos de instrumentos que nos permiten observar lo que nuestros ojos no alcanzan a ver. Además somos capaces de detectar los efectos que provoca la luz, como ejemplo las quemaduras del sol en nuestra piel. Por todo ello decimos que la ciencia nos

hace ver lo invisible”, diuen l’equip **Muñoz** de **LA ESCUELA BEATA FILIPINA** (MADRID).



ELS GOLFITES DE ROSES, CE EMPORDÀ - ROSES (GIRONA)

Ens comenta l’alumnat de **6è** del **IE BARNOLA** (AVINYÓ, BARCELONA) que han après a *“detectar la llum infraroja i ultraviolada. Prèviament a fer l’experiment hem fet hipòtesis, i més tard ho hem pogut comprovar. Gràcies a la ciència, que també utilitza aquest mètode, seguim avançant per arribar a entendre que hi ha coses que existeixen i no les veiem.”*



5ÈA GASPÀR, ESCOLA GASPÀR DE PORTOLÀ - BALAGUER (LLEIDA)

PER SABER-NE MÉS...

Si voleu descobrir més coses sobre la llum del Sincrotró ALBA, podeu submergir-vos en aquest vídeo!

<https://www.youtube.com/watch?v=UeJU5c7qVuc>

I pels meus curiosos, us proposem indagar en el daltonisme.

Algú sap què és?



Més recursos de sincrotrons en acció!



5ºA, CEIP LOS ARCOS - MALPARTIDA DE CÁCERES

Si quieres ver, deja a la ciencia crecer.

Ho tenen clar els **PINKIWINKIS** del **CRA EL PIZARRAL** (SANTA MARÍA LA REAL DE NIEVA, SEGOVIA). Diuen “Lo hemos conseguido con pequeños pasos, primero comprobando que si no hay receptores artificiales es imposible. También en otros campos lo podemos pensar en un microscopio, sería imposible ver cosas microscópicas. La luz tiene un montón de energía y hace cosas alucinantes, como explotar unos globos. Para cuidar nuestra salud es muy importante que la ciencia estudie todo lo posible sobre la luz, porque si no fuera así, los efectos de la luz ultravioleta por ejemplo sobre la piel serían devastadores y ahora sabemos muy bien cómo prevenirlo. Nos ha gustado un montón este experimento, ha sido guay.”



ESPÈFICS, CRA ESPADÀ MILLARS – SUERAS (CASTELLÓ)

“Hoy hemos aprendido que no solo existe lo que vemos, nuestro ojo nos permite ver únicamente la luz que puede captar, pero existen otros tipos de luz que no podemos ver y...¡Eso nos ha sorprendido mucho! Además, de cara a este verano hemos visto la importancia de usar un factor de protección 50 y no sufrir enfermedades en nuestra piel. La ciencia mola.”
comenten decidits els de **5ºB (Experiment Jr)** del **CP Virgen del Rosario d'Albatera (ALICANTE)**.



MISION ALBA TEAM 5ºB, CEIP CERVANTES - EJEJA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

Recordeu que per tancar com mereix aquesta edició de Missió ALBA 2022 us convidem al:

**DIRECTE DE YOUTUBE DEL 24 DE MAIG
A LES 11H AMB NOSALTRES!!**

Podreu xatejar i fer-nos preguntes en directe.

**I AMB AIXÒ I UN ELECTRÓ, HEM ARRIBAT AL FINAL
D'AQUESTA EDICIÓ! MISSIÓ COMPLERTA!!!**

Equip de Missió ALBA
#misionaba

Amb la col·laboració de:



RELACIÓ AMB EL SINCROTRÓ ALBA

La llum, tant la visible com la no visible, és allò que genera el Sincrotró ALBA per poder analitzar la matèria. Usem rajos X principalment. Cada tipus de llum és capaç d'analitzar un tipus de matèria d'una manera concreta. Entenent les propietats de la llum podem dissenyar noves tecnologies que milloren la vida de les persones.

