

# Butlletí de Missions

LAB3 - ENERGIA - "FES VISIBLE L'INVISIBLE"



MAIOLETS I MAIOLETES, ESCOLA CAL MAIOL - BARCELONA



GLADYS WEST,  
ESCOLA FARIGOLA -  
SEVA (BARCELONA)



AVELLANA SUN,  
ESCOLA LA VITXETA -  
REUS (TARRAGONA)

## FELICITATS, JA SOU MÀSTER DE L'ENERGIA!

**Benvinguts, sincrotroners, al butlletí de Missió ALBA!** El passat 4/4/22 va celebrar-se el sorteig del Laboratori 3 del repte que us proposàvem enguany.

*Qui va ser capaç de descobrir què provoca els canvis en la matèria?*

Anem a veure un repàs dels informes que ens heu fet arribar!

### AQUESTS VAN SER ALGUNS DELS VOSTRES TITULARS:

"¡PATATA CALIENTE!"

COCONUT CLASS, COLEGIO FÉLIX ZAPATERO - VALTIERRA (NAVARRA)

"LA LUPA DESINTEGRADORA"

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

"EXPLOTA, EXPLÓTAME, ¡EXPLÓ!"

LOS MEGACIENTÍFICOS, CEIP JOSÉ ORTEGA VALDERRAMA - PRADEJÓN (LA RIOJA)

"GLOBO SOLEADO, GLOBO EXPLOTADO"

PINKIWINKIS, CRA EL PIZARRAL - SANTA MARÍA LA REAL DE NIEVA (SEGOVIA)

## Les conclusions van ser d'autèntics científics!

**THE SURVIVORS** del **HAMELIN LAIE INTERNATIONAL SCHOOL** (MONTGAT, BARCELONA), ens diuen: “Sunlight has all the colours of the spectrum. When it reaches an object, all the colours are absorbed except the one we see, which is reflected. When sunlight touches our skin, it heats it, sometimes it changes the colour and sometimes it gets burnt. Heat can deform objects, can make them expand and can make them change its state. Energy is everywhere: in the sun, in the wind, in water, in lightbulbs, in the centre of the Earth or in the food we eat”.



BASTONERS, ESCOLA RIBATALLADA – SABADELL (BARCELONA)

**“Experiment molt divertit i ple d’aprenentatges!”** Deia l’equip **LH6** de **EL CARMELO AMOREBIETA** (AMOREBIETA, VIZCAYA).

“Necessitam de la llum per poder veure els colors, ja que els objectes absorbeixen una quantitat de llum i en reflecteixen una altra. Els objectes blancs reflecteixen tota la llum que reben, els negres absorbeixen tota la llum que reben i la resta de colors absorbeixen tots els colors excepte el que nosaltres veim. Quan la llum del sol toca la nostra pell, el primer que notam és l’escalfor i si ens hi exposam de manera prolongada ens podem cremar”; ens comenta l’equip **ELS REISA** del **CEIP PERE ROSSELLÓ OLIVER** (ALARÓ, ILLES BALEARS).



HAFNIO, CEIP PADRE FEIJOO - ALLARIZ (OURENSE)

**“Nos ha gustado cuando ha explotado el globo por primera vez, ya que nos ha sorprendido. Cuando poníamos el globo negro, se explotaba de inmediato. ¡Nos ha llamado la atención lo que puede hacer la lupa en segundos!”**, ens comentava l’equip **5ºC MANUEL ANTÓN** del **CEIP MANUEL ANTÓN** (MUCHAMIEL, ALICANTE).



TWEETS, ESCOLA MUNICIPAL LA SÍNIA – Cerdanyola del Vallès (BARCELONA)

### PER SABER-NE MÉS...

Us proposem anar més enllà!

Proveu a pintar amb permanent un **gran punt negre** en un dels globus de color blanc. Si focalitzem la llum del Sol que passa a través de la lupa...

**Què creieu que passarà?**



## Més recursos de sincrotrons en acció!



MUNTELLS, ESCOLA 16 DE FEBRER – ELS MUNTELLS (TARRAGONA)

I encara que a vegades els experiments no surtin com vulguem, hem de seguir intentant descobrir els secrets de... **LA CIÈNCIA!**

L'equip **SÚPERSISÈNTÍFICS** de l'INSTITUT ESCOLA **MAGRANERS** (LLEIDA) coneix molt bé del que parlem. Aquí ens expliquen la seva experiència: *“A Lleida, fa tres setmanes que no veiem el Sol. Per tant, hem provat de fer l'experiment amb llum artificial. Primer ho vam fer amb una bombeta incandescent i després ho vam provar amb una bombeta halògena. En cap dels dos casos ens ha explotat cap globus. Tot i així, hem après que els científics no obtenen resultats a la primera i que han de dissenyar molt experiments per poder comprovar les seves hipòtesis. Ja comprovarem la nostra hipòtesi quan tinguem Sol”.*

*“Ens ha agradat molt cronometrar els diferents temps que tarden els globus a petar!”* Exclamava l'equip **CICLE SUPERIOR PINELL** de l'ESCOLA **CÈSAR MARTINELL** (EL PINELL DE BRAI, TARRAGONA).

Ens acomiadem d'aquest butlletí compartint una foto de la videotrucada amb l'equip **MESCLADORES** de l'ESCOLA **ELS ESTANYS** (PLATJA D'ARO, GIRONA):



MESCLADORES, ESCOLA ELS ESTANYS – PLATJA D'ARO (GIRONA)

## ESTEM DESITJANT VEURE QUÈ US DEPARA L'ÚLTIM LAB, SINCROTRONERS!

Us esperem al pròxim butlletí amb...

## MOLTA MÉS CIÈNCIA!

**Equip de Missió ALBA**

#misionaba

Amb la col·laboració de:



## RELACIÓ AMB EL SINCROTRÓ ALBA

L'energia és una de les magnituds essencials de la naturalesa, sense ella no podríem aconseguir molts canvis ni processos als que estem acostumats. Per descomptat, el Sincrotró ALBA també necessita energia per funcionar. A més, la seva potent llum permet investigar nous materials que poden fer-se servir com a fonts d'energies alternatives o renovables.

