

## Liceu Comte de Foix

**ALUMNES:** Carla Gonçalves, Antoni Tenreiro i Paula Duedra

**PROFESSOR:** Eric Faritiet, professor de biologia

### EL DIAGNÒSTIC CARDÍAC A L'EDAT MITJANA I A L'ERA DIGITAL

En aquest projecte hem treballat amb dibuixos anatòmics de Leonardo da Vinci. Hem estudiat des d'un infart i un ateroma de 1510 fins als diagnòstics actuals d'observació i d'investigació.

Hem treballat amb tres paràmetres:

- La mesura de la tensió i la seva interpretació.
- L'observació d'un cor en 3D amb un sistema de realitat augmentada que permet explicar les imatges d'una ecografia, d'un escàner i d'un IRM.
- La realització d'un muntatge amb un microcontrolador Arduino, amb la configuració d'un sistema electrònic d'enregistrament i d'un programa informàtic que permet la transferència d'informació i la lectura posterior d'un electrocardiograma en l'ordinador.

## Col·legi Sant Ermengol

**ALUMNES:** Carla Calvet, Gabriel García i Bernat Solanelles

**PROFESSORA:** Núria Turmo, professora de ciències

### CAMPANYA DE SENSIBILITZACIÓ PER EVITAR L'ÚS DEL PAPER D'ALUMINI

Els alumnes mostraran la campanya que han dut a terme a l'escola i sensibilitzaran els alumnes de la Jornada de les ciències i de formació professional perquè evitin utilitzar alumini. Explicaran els avantatges i els inconvenients de l'alumini, i mostraran el vídeo de la campanya. Mitjançant un vídeo es farà una exposició amb objectes que substitueixen l'alumini i hi haurà una minixposició amb objectes per substituir l'alumini i dos estructures fetes amb el paper d'alumini que han recollit.

Amb la col·laboració de:



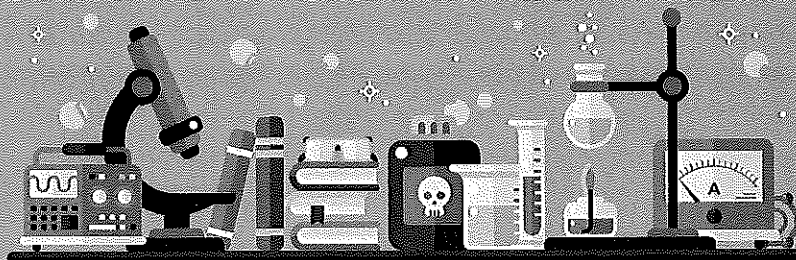
Comissió Nacional Andorrana  
per a la UNESCO



FEDACULTURA



Govern d'Andorra



## Escola Andorrana de segona ensenyança d'Encamp

*Lia Gil*

**ALUMNES:** Jonathan Batalla, Jan Cubo, Adrià Lorente, Eloi Vilella, Martina Comella, Clara Gutiérrez, Iria Rivas, Ainara Zamorano, Miquel Castillo, Ariadna Cummins, Joel Martínez, Lluç Tugues, Jacob Castro, Daniel Ramos, Marc Coca, Joan Santuró, Noa Barrio, Marina Muñoz, Nil Panadés, Paula Tardiu, Marc Valdés, Marc Martínez, Álvaro Romo, Ramiro Velasco, Nil Vicente, Max González, Ryan Heuvel, Nico Medel, Dani Pereira i Tiago Ribeiro

**PROFESSORS:** Víctor Boldú, professor de tecnologia; Meritxell Travesset i Vicky Ticó, professores de ciències físiques i de la natura

### TRES PROJECTES:

#### LA CIÈNCIA ÉS AL COR / EL PÈNDUL DE NEWTON / EL MÓN MICROSCÒPIC

**La ciència és al cor:** Dissecció comparada del cor de diferents espècies i la relació amb la seva evolució.

**El pèndul de Newton:** Creació del pèndul de Newton per estudiar el moviment oscil·latori.

**El món microscòpic:** Elaboració de mitjans de cultiu, creixement i aïllament dels bacteris, i la seva observació al microscopi.

## Col·legi Espanyol María Moliner

**ALUMNES:** Bruno Filipe Rodrigues i Jorge Luis Oliveira

**PROFESSORA:** María Amparo de la Fuente, professora de biologia

### ELS COLORANTS EN LES BEGUDES

En el nostre projecte hem determinat la presència dels colorants en les begudes per saber si són naturals o artificials.

Hem elaborat diferents tipus de beguda i hem analitzat les que són naturals i les que no ho són, i en determinarem els colorants.

Amb la col·laboració de:



Comissió Nacional Andorrana  
per a la UNESCO



FEDACULTURA



Govern d'Andorra