

# Les bactèries i la seva resistència als antibiòtics

Divendres 8 de novembre els alumnes de les classes Mare Nostrum i Odissea van assistir a l'escola d'Esplugues i, juntament amb els companys de 1r d'ESO d'allà, van escoltar una conferència sobre la resistència dels bacteris als antibiòtics. Aquesta xerrada està emmarcada dins els continguts que s'estan treballant a la UT2.

Les dues científiques que van fer l'exposició van explicar que hi ha bactèries bones i dolentes per a l'organisme i també van mostrar als alumnes com es pot observar una bactèria al microscopi i quines formes pot tenir.

Per altra banda també es va explicar on es poden trobar aquestes bactèries i quines mesures bàsiques cal prendre per tal d'evitar-ne el contagi.

Després de la xerrada van compartir una estona de lleure amb els companys de 1r d'ESO de l'escola d'Esplugues.

Va ser una jornada molt profitosa.

[Conferència sobre virus i bacteris-1920](#) de [comunicaciogpv](#)

---

# Sortida a les Mines de Gavà

El passat 23 de setembre els alumnes de Mare Nostrum i Odissea van anar de sortida al Museu de les Mines de Gavà.

L'activitat està emmarcada en el desenvolupament de la UT1 al voltant de la Prehistòria.

En aquest cas s'ha visitat un dels conjunts patrimonials més importants de Catalunya, datat de fa 6000 anys (neolític). Es tracta de les mines en galeria més antigues d'Europa i les úniques dedicades a l'extracció de variscita, mineral amb el qual s'elaboraven ornaments.

L'alumnat ha realitzat un taller de joieria i un taller de ceràmica seguint les tècniques del Neolític.

També han fet una visita al Museu, han vist diferents materials audiovisuals i han fet un recorregut per la galeria.

Ha estat una experiència molt positiva que els ha endinsat més en el món de la Prehistòria.

[Sortida museu mines gava 19/20](#) from [comunicaciogpv](#)

---

## Primera collita

Els alumnes de 4t de Primària, de les classes Mireia i Montseny, hem fet la nostra primera collita del curs, amb ajuda del Sr. Julio.

Dimarts passat ens vam reunir les dues classes a l'hort de l'Escola per arrancar les faveres i treure les beines. Ens vam posar en tres cercles, un de cada color per anar posant les

beines en caixes. En vam acabar omplint set !

Van estar a recepció de l'Escola perquè tothom les pogués veure i divendres les vam desgranar totes. Tot seguit, les vam portar al Sr. Paco que les va cuinar per a que les poguéssim tastar dilluns. Ens va fer unes faves a la catalana boníssimes!

Amb aquesta primera collita hem gaudit moltíssim alhora que hem après i hem fet d'autèntics pagesos!

---

## **Exposició sobre la Prehistòria**

Els dies 7,8 i 9 de novembre s'ha realitzat a l'escola una exposició sobre la prehistòria com a producte final de la UT1 a la qual han estat convidades les famílies.

Els alumnes de les classes Mare Nostrum i Odissea s'han transformat en guies, recepcionistes, animadors i actors de quadres plàstics relacionats amb les tasques pròpies del dia a dia de la prehistòria: fer foc, construir eines, fer pintures murals...

Al llarg de la UT han elaborat un pòster treballant el mètode científic, unes eines prehistòriques amb materials naturals, han realitzat unes peces de ceràmica seguint els gustos i tècniques de l'època, han fet unes descripcions en català i castellà d'aquestes eines, i finalment han elaborat un eix cronològic sobre les tres etapes de la Prehistòria.

Han gaudit molt fent-se seu el projecte.

---

## Sortida Joan Brossa

El passat dijous 8 de novembre els alumnes de 4t d'ESO, juntament amb els companys i companyes de l'Erasmus *I Love reading*, van realitzar un itinerari per Barcelona descobrint l'obra del poeta avantguardista Joan Brossa. L'objectiu era contextualitzar la temàtica de la Unitat Temporal 2 que girarà entorn a les avantguardes.

Considerem l'experiència molt positiva, ja que va ajudar a induir a la reflexió sobre els moviments d'avantguarda.

---

## Projecte Plàstic 0, ciència col·laborativa

En aquesta unitat temporal els alumnes participen en el projecte *Plàstic 0: observadors del mar* en col·laboració amb l'Escola del Mar de Badalona.

Primer hem rebut la visita del senyor Francesc Camps de l'Escola del Mar de Badalona que ens ha presentat el projecte a la nostra escola. Posteriorment hem baixat a la platja dels

pescadors de Badalona per tal de fer un estudi de camp que ens permeti esbrinar, seguint el mètode científic, quin nivell de contaminació per plàstics té la platja.



---

# **Els alumnes de 3r d'ESO visiten el Parlament de Catalunya**

El passat dilluns 15 d'octubre els alumnes de 3r d'ESO van fer una visita al Parlament de Catalunya. Emmarcada en la UT1 de Treball Global, l'activitat va permetre que els alumnes coneguessin de primera mà la funció de representació del Parlament de Catalunya perquè, com a ciutadans i futurs electors, puguin legitimar l'existència de la institució.

Per tal de dur-ho a terme, els alumnes van fer un simulacre de ple en què s'havia de triar el nou President de Catalunya. Aquesta activitat havia estat preparada prèviament a classe, on els alumnes s'havien distribuït en diferents partits polítics -Llibertat, Compromís, Ecologia i Tradició-, cadascun amb la seva ideologia, i havien de presentar propostes i argumentar-les per poder defensar el seu programa electoral.

Amb aquest taller no solament se'ls va proporcionar el coneixement de les institucions democràtiques, sinó també el treball i el foment dels valors de la democràcia, la participació, el diàleg, el respecte i el pacte per a contribuir a la formació de futurs ciutadans de ple dret.

La resposta dels alumnes va ser molt bona, ja que tots van participar-hi activament i amb entusiasme, i van demostrar que són capaços de defensar les seves idees amb garanties.

---

## **Participem en el Projecte**

# Small World Initiative

La comunitat científica està preocupada perquè es preveu que els bacteris resistents als antibiòtics causaran més morts que el càncer cap al 2050.

Els alumnes de 4t d'ESO que cursen la matèria optativa de Biologia i Geologia han participat en un projecte mundial per tal de cercar bacteris del nostre entorn productors d'antibiòtics, els quals podrien ser desconeguts encara per la comunitat científica.

Els nostres alumnes han tingut èxit! Després de recollir mostres de sòl i sembrar bacteris en diferents mètodes de cultiu, algunes colònies mostraven les aurèoles sense creixement bacterià que ens indiquen la producció d'antibiòtic. Ara els alumnes de la Facultat de farmàcia determinaran quin és l'antibiòtic i quin és el bacteri que l'ha produït

Potser aquests nois i noies, amb aquest petit estudi, han descobert un nou antibiòtic per lluitar contra les infeccions!

---

## Fira de la Ciència

El dia 22 de març els alumnes de 1r d'ESO han realitzat una Fira de la Ciència en què han convidat els seus pares. Aquesta

fira ha estat el producte final de la UT4. Han fet recerca d'experiments científics i els han reproduït a l'escola, explicant no només el procediment sinó també el perquè del resultat.

Han elaborat un tríptic informatiu, un pòster científic, un còmic (relacionat amb els continguts de l'àrea de llengua castellana), un estudi econòmic sobre els costos que representa muntar un estand en un recinte firal i finalment han elaborat i enviat quatre cartes formals (relacionades amb els continguts de llengua catalana): al director de l'escola, sr. Jordi Collado; a la Cap de Serveis, sra. Anna Samaranch; a les famílies i a un personatge famós. Tot plegat per a sol·licitar permís per a fer la fira, demanar tot allò necessari, assabentar-ne les famílies i convidar-les a assistir a l'esdeveniment.

Ha estat una experiència molt emocionant, i han pogut treballar i mostrar-ne els resultats des de diferents nivells d'assoliment de continguts.

---

## **Celebrem la jornada de la ciència a Secundària**

El passat dimecres, dia 13 de desembre, els alumnes de 3r d'ESO van posar en pràctica els tallers de caire científic que havien estat preparant per als companys de 1r i 2n en el marc de la UT 2 de Treball Global.

Entre les 11:00h i les 14:00h hores els alumnes de 1r i 2n han pogut gaudir d'una sèrie d'activitats relacionades amb l'àmbit científic en què han estat protagonistes duent a terme, observant o reflexionant sobre diferents experiments que els



proposaven des de 3r.

La preparació de la jornada ha estat intensa i al final tots els alumnes han quedat molt satisfets.

Finalment els guanyadors han estat el grup 3 de 1r d'ESO i també el grup 3 de 2n.



