

26a Setmana de la Ciència

Entre els dies 12 i 21 de novembre, la comunitat científica de la major part del Món, aprofita, des que es va iniciar en França en 1991, la festivitat de Sant Albert el Gran, patró de les Ciències, per a sortir al carrer i reivindicar el seu paper crucial en la societat amb nombrosos actes i activitats dirigits al gran públic. L'objectiu és divulgar i apropar a joves i grans el coneixement científic, establir un diàleg amb la societat i promoure les vocacions científiques entre els més joves.



Amb aquest motiu, els Departaments de Biologia i Geologia i Física Química de l'Institut Jaume I de Salou us proposen tot un programa d'activitats i exposicions que s'iniciarà el dilluns 15 de novembre i que s'allargarà durant les següent setmanes.

El programa és el següent:

- **Concurs d'enigmes de Ciència:** del dilluns 15 al divendres 19, cada dia enviarem per correu electrònic a tot l'alumnat i penjarem en les xarxes socials de l'institut i en punts ben visibles del centre, un enigma de ciència. És un repte que us posem a tots i totes! Ànims! Intenteu resoldre'! Envieu les vostres solucions al correu setmanacienciajaume1@gmail.com. Se sortejarà un premi per enigma entre aquell alumnat que el resolgui correctament.
- **Taller de gestió de residus.** Dura una hora i va dirigit a l'alumnat de 1r d'ESO. Professorat responsable: Francesc Miret i Aida Salvat.
- **Projecte "La Gran Apagada".** Dura una hora i va dirigit a l'alumnat de 1r d'ESO. Professorat responsable: Francesc Miret i Aida Salvat.
- **Projecte "Treballem la sostenibilitat".** Es realitza durant una setmana a classe. Va dirigit a l'alumnat de 3r d'ESO. S'investiga i es debat sobre diversos temes que afecten la natura i s'intenta trobar una solució al problema mediambiental. Posteriorment s'exposaran els treballs en format de codis QR al passadís de 3r d'ESO.

- **Restauració de la Taula Periòdica** del vestíbul, realitzada per les professores de Física i Química de 3r d'ESO.
- **Projecte “Monòlegs i diàlegs de ciència”**. Va dirigit a l'alumnat de 4t d'ESO. Cada alumne crea un vídeo o una presentació sobre un tema de ciència que li cridi l'atenció. Durada màxima: 3 minuts. Posteriorment s'exposaran els treballs en format de codis QR al passadís de 4t d'ESO.
- **Exposició “La ciència en fotografies”**. També al vestíbul del centre podreu visitar una exposició amb fotografies de diversos aspectes de la natura relacionats amb fenòmens naturals, ja siguin físics, químics, biològics o geològics, realitzada per l'alumnat de física de 1r de BAT, amb la tutorització de la professora Dora Unda.
- **Conferència en *streaming* “Terratrèmols i tsunamis: la Xarxa Sísmica Nacional”**, impartida pel Dr. Juan Vicente Cantavella Nadal, Director de la Xarxa Sísmica Nacional i sismòleg de l'Institut Geogràfic Nacional. El dilluns 15 de novembre, a les 12.00 h i adreçada a l'alumnat de 4t d'ESO de la modalitat científico-tecnològica, al de 2n de Batxillerat de Ciències de la Terra i del Medi Ambient i al del Batxillerat 3x2 esportiu-científic.
- **Conferència en *streaming* “Què són i per què serveixen les tecnologies quàntiques”**, impartida per la Dra. Maria Auxiliadora Padrón, investigadora de l'Institut de Ciències Fotòniques, la Dra. Sara Martí-Sánchez, investigadora de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, i per l'estudiant de doctorat a l'Institut de Física d'Altes Energies David López, el dimarts 16 de novembre a les 11.30 h, i adreçada a l'alumnat de 1r de BAT que cursa la matèria de Física i a l'alumnat de 2n de BAT que cursa les matèries de Física, Química i Ciències de la Terra i del Medi Ambient.
- **Conferència en *streaming* “Química en el cinema”**, impartida per la Dra. Carme Aguilar, professora de Química de la URV, el dimecres 17 de novembre a les 12.00 h i adreçada a l'alumnat de 3r i 4t d'ESO.
- **Conferència en *streaming* “La química del dia a dia”**, impartida per la Dra. Marta Calull, professora de Química de la URV, el divendres 19 de novembre a les 12.00 h i adreçada a l'alumnat de 1r i 2n d'ESO.

- **Exposició Conscienciar-te.** Un any més podreu visitar al passadís dels departaments didàctics del centre, aquesta exposició supervisada per la professora Esther Lozano, que vol destacar els forts lligams que hi ha hagut al llarg de la història entre les humanitats en general - i l'art plàstic, en particular - i la ciència; la primera com a forma de representació dels fenòmens i processos estudiats per la ciència i, la segona, com a font d'inspiració i suport tècnic de l'art.

A més, podreu gaudir de tot un seguit d'activitats i propostes, fora del centre, que podreu trobar a la pàgina web:

<<https://setmanaciencia.fundacioerca.cat/frontend/activitats.asp>>.