

Setmana de la Ciència a l'Institut Maria Rúbies

De l'12 al 16
novembre de 2018

Durant el mes de novembre es celebrarà a Catalunya la 23a Setmana de la Ciència, promogut per les Nacions Unides. Se celebraran tot un munt d'activitats de divulgació científica com jornades de portes obertes, exposicions, xerrades, jocs, tallers científics, entre d'altres esdeveniments. El tema central de l'edició d'aquest any és **l'Any Europeu del Patrimoni Cultural** que promou la Unió Europea; la figura i l'obra de **Pompeu Fabra**, amb motiu de la celebració dels 150 anys del naixement del lingüista i gramàtic català, celebració promoguda per la Generalitat de Catalunya; i la figura del prestigiós físic nord-americà **Richard Feynman**, amb motiu de la celebració del centenari del seu naixement, promoguda pel Grup de Comunicació i Divulgació de la Nanotecnologia EspaiNano. Paral·lelament, l'any 2018 ha estat declarat **l'Any Internacional dels Esculls de Corall** pel Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient, remarcant la importància de la protecció dels mars i oceans que es veuen molt afectats tant pel **canvi climàtic** com per l'**activitat humana**.

La Setmana de la Ciència és una iniciativa coordinada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, a la qual ens unim el professorat del Departament de Ciències amb les següents activitats:

Activitats durant tota la setmana o setmanes pròximes

Al llarg de tota la setmana hi haurà una **exposició divulgativa** sobre **l'Univers fosc** al vestíbul del nostre centre, temàtica que cada vegada interessa més a molts dels nostres alumnes.

El dijous dia **15 de novembre** es faran **portes obertes** a l'**observatori** del institut oberta a tota la comunitat educativa, si la meteorologia ho permet, es farà **observació astronòmica** a la cúpula. Les activitats començaran a les **18.00** de la tarda i fins al vespre.

A més, durant la setmana l'alumnat de l'ESO i Batxillerat gaudirà de diferents activitats relacionades amb la ciència i els coralls.

L'alumnat de **2n de Batxillerat** visitarà diversos centres de recerca ubicats en el **Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida**, com és el Centre d'Investigació d'Art d'Època Moderna, que es dedica a l'anàlisi d'obres d'art, l'Institut Català de la Fusta, i el Magical Media.

Tot l'alumnat de **1r de Batxillerat** i els alumnes de **4t d'ESO** treballaran **l'Univers fosc**, a través d'un joc-qüestionari on trobaran les solucions en l'exposició de la mateixa temàtica.

L'alumnat de **4t d'ESO científic** realitzaran la primera inspecció del riu Segre al seu pas per Lleida en el marc del compromís que el nostre Institut ha signat amb l'Associació Hàbitats, dins del **Projecte Rius**.

L'alumnat de **3r d'ESO** participarà en el **Xat** "Somos científicos, ¡sácanos de aquí!".

L'alumnat de **3r d'ESO** també estudiaran la importància de no utilitzar bosses de **plàstic**, fent una experiència d'anàlisi de la descomposició d'aquest material i altres tipus de bosses (paper, midó de blat de moro i roba) durant 4 mesos. D'aquesta manera pretenem estudiar quin material és més respectuós pel medi ambient donat que s'acumulen moltes deixalles en el fons marí, afectant als esculls de corall i la resta de flora i fauna que hi habita. Durant la setmana veuran documentals relacionats amb els plàstics i el fons marí.

I per l'alumnat de **1r i 2n d'ESO** s'ha organitzat un **concurs d'instruments i aparells científics o tecnològics** que hauran de fer única i exclusivament amb **material reciclat**. De cada classe en sortirà un objecte guanyador que s'exposarà en el vestíbul del centre durant la setmana posterior a la setmana de la ciència. A més, tots els guanyadors rebran un obsequi.

Altres activitats científiques al llarg del curs

Taller "Distàncies astronòmiques" El mes d'octubre, els alumnes de 1r Batxillerat van realitzar un taller de distàncies astronòmiques a càrrec de l'OAMR.

Jornada STEAM per a professorat, juntament amb l'institut Torrevicens. Es farà dues jornades de xerrades divulgatives i tallers sobre ciència, tecnologia, matemàtica i astronomia els dies 17 de novembre de 2018 i, en el nostre institut, el dia 11 de febrer de 2019.

Participació al **VIII Concurs de Cristal·lització a l'escola**, organitzat per la Universitat Autònoma de Barcelona a nivell de tota Catalunya. Amb alumnat voluntari de 3r i 4t d'ESO.

Participació a la **XIII Ciència al Carrer** l'últim cap de setmana de maig amb l'alumnat de 3r d'ESO.

L'OAMR organitza regularment **observacions astronòmiques**, publicitant-les a través de la web del centre amb antelació.

Sant Albert el Gran és el patró de les Ciències i els científics, i se celebra el seu aniversari el dia 15 de novembre, motiu pel qual es realitza la Setmana de la Ciència en aquestes dates.



Va viure al segle XIII i va ser científic, filòsof, sant i eclesiàstic. A la seva època la gent ja l'anomenava "El Magne", el gran, el magnífic, per la saviesa tan admirable que havia aconseguit. Sabia de tot: de ciències

naturals, de religió, de filosofia, etc. Era geògraf, astrònom, físic, químic i teòleg.

"Somos Científicos, ¡sácanos de aquí!" és una activitat divulgativa que posa en contacte a científics amb estudiants de 10 a 18 anys, a través d'Internet, per tal de fer visible la seva feina investigadora i el seu dia a dia com a científics.