

## Setmana de la Ciència a l'Institut Maria Rúbies

De l'11 al 20  
novembre de 2016

Durant el mes de novembre es celebrarà a Catalunya la 21a Setmana de la Ciència. Els temes centrals de l'edició d'aquest any són els llegums, amb motiu de la celebració de **'Any Internacional dels Llegums'**; la cartografia, amb motiu de la celebració de **'Any Internacional del Mapa'**; i la relació global/local amb motiu de la celebració de **'Any Internacional de l'Entesa Mundial'**.

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

#### Llegums i mapes

Al llarg de tota la setmana l'alumnat de l'ESO gaudirà d'**activitats experimentals** relacionades amb els llegums i els mapes. Observaran la germinació de diferents llegums i el seu creixement, calcularan l'energia que conté un cacauet i també realitzaran un mapa mundial amb llegums.

L'alumnat de 2n d'ESO gaudirà del taller "**La ciència de les llegums**" a càrrec de Lorenzo Ramírez, Doctor en Ciències Químiques i autor de diversos llibres per a l'ensenyament i la divulgació de la ciència.

L'alumnat de 4t B d'ESO participarà al llarg de setmana al **III Concurs de relats curts: Me'n contes un de ciència?** Concurs promogut per l'Institut de Ciències de l'Educació que té com a objectiu fer palesa la importància de l'ús de l'expressió escrita en totes les àrees del currículum.

#### Activitats dilluns, dia 14 de novembre

##### Observatori Astronòmic Maria Rúbies

De 17:30h a 19:00, sempre i quan el temps acompanyi, hi haurà portes obertes a l'observatori adreçat a tots els membres de la comunitat educativa.

#### Activitats dimarts, dia 15 de novembre

##### Visita al Parc Científic i Tecnològic de Gardeny

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.

#### Activitats dimecres, dia 23 de novembre

##### Inspecció Riu Segre, Projecte Rius

Alumnes de 4t A d'ESO 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.

#### 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 Xavier Benlliure, professor de l'INS Maria Rúbies.

##### Visita de l'exposició "*Mediterrani, present, passat i futur del nos mar*" al CaixaForum de Lleida

Durant el mes de gener de 2017, alumnes de 1r i 2n d'ESO gaudiran d'aquesta visita guiada que els ajudarà a veure com en aquests moments la contaminació, la sobrepesca, l'ocupació del litoral o la introducció d'espècies invasores, estan afectant la conservació del Mediterrani

##### Conferència sobre el desenvolupament del sistema nerviós

El divendres 16 de desembre l'alumnat de 1r i 2n de Batxillerat científic assistirà a la conferència que tindrà lloc a la Biblioteca de l'Institut a càrrec de Joaquim Egea, investigador de l'IRB i professor de la Universitat de Lleida.

### Sant Albert el Gran,

**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.

### Les llegums

Aquest any se celebra l' **Any Internacional dels Llegums** que es proposa sensibilitzar l'opinió pública sobre els avantatges nutricionals dels llegums com a part d'una producció d'aliments sostenible encaminada a aconseguir la seguretat alimentària i la nutrició.



### Els mapes

L'**Any Internacional del Mapa (IMY)** té com a objectiu conscienciar de la importància dels mapes en el món. Vol proporcionar oportunitats per involucrar-se en l'art, la ciència i la tecnologia de fabricació i ús de mapes i informació geogràfica.

