

La 25 edició de la Setmana de la Ciència a Badalona es posa en marxa

La Setmana de la Ciència 2020 a Badalona es fa del 14 al 29 de novembre amb un conjunt d'activitats que són preludi de les XXXV Jornades Científiques d'Ensenyament Secundari i del VII Congrés de Ciència d'Educació Infantil i Primària de Badalona que es faran al llarg d'aquest curs 2020-21. Aquestes són les activitats programades, en les quals hi participa l'alumnat de secundària de diversos centres educatius de la ciutat:

CONFERÈNCIES

18 de novembre Dia de la ciència en primera persona

Activitat, en format telemàtic, adreçada a l'alumnat de 3r i 4t d'ESO

Hi participen els Instituts: Isaac Albèñiz, Júlia Minguell, La Llauna i Pompeu Fabra.

- Intel·ligència Artificial, a càrrec d'Armand Vilalta (BSC), de 9.15 a 10.15 h
- Epidemiologia, a càrrec de Natàlia Rodríguez (ISGlobal), de 10.30 a 11.30 h
- Genètica, a càrrec de Gemma Marfany (UB), d'11.45 a 12.45 h
- Sostenibilitat, a càrrec de Sílvia Lacorte (IDAEA CSIC), de 13 a 14 h

Museu de Badalona

Ossos que parlen. Una aproximació de l'antropologia forense a l'aula des d'una perspectiva didàctica.

Conferència adreçada a l'alumnat d'ESO, a càrrec d'Esther Espejo, llicenciada en Història de l'Art i tècnica del Museu de Badalona.

Accessible des del 18 de novembre a: <https://www.museudebadalona.cat/>

ACTIVITATS I TALLERS PER A INFANTS I FAMÍLIES A LES BIBLIOTEQUES

Dijous 12 de novembre, a les 18 h

Biblioteca Sant Roc

Bibliolab Creació d'històries amb Lego de Gianni Rodari, a càrrec ed Edukem-nos

Fem volar la imaginació amb les històries de Gianni Rodari. Creem una història amb Lego a partir d'un dels contes explicats i coneixem la tècnica *stop-motion*.

Es treballen les habilitats tecnològiques, d'alfabetització, la millora de l'escriptura i la lectura, i els hàbits de comunicació.

Activitat adreçada a infants a partir de 6 anys. Cal inscripció prèvia.

Dijous 19 de novembre a les 17.30 h

Can Casacuberta (Espai Betúlia)

BiblioLab: Biomedicina divertida

Experimentem per aprendre a aplicar el mètode científic, observem les cèl·lules vegetals amb el microscopi òptic i experimentem amb l'extracció de l'ADN.

Activitat adreçada a infants a partir de 9 anys. Cal inscripció prèvia. Aforament limitat.

Divendres 20 i divendres 27 de novembre, a les 18 h

Biblioteca Canyadó i Casagemes - Joan Argenté

BiblioLab virtual Creació d'un APP amb App Inventor

Aprenem a fer programes amb l'aplicació App Inventor que funciona en dispositius amb el sistema operatiu Android, i utilitzem diverses prestacions dels dispositius: altaveu, càmera, sensor GPS...

Es treballen l'entorn d'App Inventor, la creació d'una aplicació i d'un joc senzill, l'ús de sensors, la personalització de mapes, la temàtica i la programació.

Activitat adreçada a majors de 14 anys

Durada 1h 30 m. Aforament limitat

Cal un ordinador per participant. Connexió a Internet i possibilitat de connectar-se a una xarxa WIFI. Dispositius mòbils (Android) i compte de gmail (per part del participant)

Dimarts 24 de novembre, a les 17.30 h

BiblioLab: Detectius d'ADN

Aprenem a extreure l'ADN emprant materials quotidians i investiguem la millor fórmula per aconseguir més quantitat. Aprenem sobre l'estructura de les cèl·lules i el rol de l'ADN en els éssers vius.

Activitat adreçada a infants de 9 a 11 anys

Durada: 1h 30 m. Cal inscripció prèvia.

Aquestes activitats poden modificar-se per les mesures de prevenció per a la Covid 19.

Treballs de recerca de les XXXIV Jornades Científiques d'Ensenyament Secundari

A les Biblioteques de Badalona i als web del CRP i d'Educació de l'Ajuntament de Badalona es pot consultar el llibre amb els resums dels treballs de recerca presentats a les XXXIV i anteriors Jornades Científiques d'Ensenyament Secundari de Badalona.

El programa d'activitats de la 25a Setmana de la Ciència 2020 a Badalona està organitzat pel CRP del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya; per l'Institut de Recerca Germans Trias i Pujol; i per l'Ajuntament de Badalona a través de l'Escola de Natura i de l'Escola del Mar, del Servei de Cultura, de la Xarxa Municipal de Biblioteques de Badalona, del Museu de Badalona i del Servei d'Educació.