

TALLERS DE CIÈNCIA D'ENTITATS COL·LABORADORES

NIT MEDITERRÀNIA DE LES INVESTIGADORES EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

OCEANOGRÀFIC

- ***Ciència per la vida marina***

En aquest taller de la Fundació Oceanogràfic ens endinsarem en el fascinant món de la investigació amb tortugues marines, balenes i dofins. Durant un dia molt especial descobrirem com es comuniquen i respiren les balenes, i obrirem les portes de la ciència per conèixer com estudiem aquests animals i per què és important saber-ne més. També revelarem la història secreta de les tortugues marines, les seues principals característiques i amenaces, i aprendrem com podem ajudar tots per protegir aquests animals. Per acabar, després de conèixer els secrets de les tortugues marines, podrem convertir-nos en veterinaris per un dia i detectar les principals malalties de les tortugues que ingressen al centre de recuperació ARCA del Mar.

MUSEU PRÍNCIPE FELIPE

- ***Química en acció***

En "Química en acció" hem seleccionat les experiències més sorprenents per mostrar-te la màgia de la química: globus que reaccionen de forma violenta quan entren en contacte amb una flama, líquids a temperatures criogèniques que impulsen màquines d'un altre temps, ciris que s'apaguen enigmàticament, líquids que canvien de color de forma sorprenent i rellotges que funcionen amb suc de taronja.

ESCIÈNCIA

- ***Drug discovery***

Vine a conèixer les medicines del futur, amb nanopartícules intel·ligents i menys efectes secundaris.

- ***Quin és el teu ADN?***

Els més menuts podran aprendre, mitjançant el joc i la manipulació, que cada ésser viu té una informació genètica diferent, així com identificar quines quatre bases componen la seua seqüència. A més, amb ajuda de les investigadores que faran possible aquest taller, també aprendran que l'ADN té dues cadenes i que les dues són complementàries.

- ***La química mola***

El públic comprovarà com tot el que ens passa dia a dia té una explicació química darrere, fins i tot la màgia! A través de personatges com la Blancaneu, Elsa i molts més, duràs a terme experiments i coneixeràs la ciència que amaguen.

- ***Viatge al centre de la cèl·lula***

Les nanomedicines, com els polímers terapèutics, passen per moltes barreres biològiques fins a arribar al seu lloc de destinació. Comprovareu com són capaços de viatjar a l'interior de la cèl·lula per exercir l'activitat del fàrmac.

- ***Investigació en diabetis***

Farem un petit recorregut a través de la diabetis on podràs aprendre amb "Coco" quins són els òrgans que es veuen afectats per aquesta malaltia i observar-ne mostres a través d'un microscopi; endevinar quant de sucre porten els aliments que consumeixes i familiaritzar-te amb els objectius i les tècniques que utilitzem al nostre laboratori.

- ***Per a què serveix un biobanc sobre malalties rares?***

Explicar la ruta que segueixen les mostres biològiques i les seues dades associades durant el procés de donació, des que és identificat un donant fins que es processen i emmagatzemen en un biobanc com a futur biorecurs que serà utilitzat en projectes de recerca, amb especial atenció a les peculiaritats de la investigació en malalties rares. S'utilitzaran com a exemple línies cel·lulars humanes: fibroblasts procedents de biòpsia de pell i limfòcits procedents de sang perifèrica.