

Programa educatiu

SÓLLER NATURA I CIÈNCIA

Fundació Jardí Botànic de Sóller - Museu Balear de Ciències Naturals

Curs 2021/2022



Sóller
Natura
i Ciència

JARDÍ BOTÀNIC - MUSEU CIÈNCIES NATURALS

PRESENTACIÓ

Ubicada al Camp den Prohom (Sóller), ben al cor de la Serra de Tramuntana, la Fundació Jardí Botànic de Sóller - Museu Balear de Ciències Naturals es dedica a la conservació, investigació i divulgació de la natura de les nostres illes.

Sóller Natura i Ciència disposa d'un programa educatiu adreçat a donar a conèixer el patrimoni natural i cultural de les Illes Balears a partir de les col·leccions del Jardí Botànic i Museu Balear de Ciències Naturals.



TALLERS

Cada una de les seccions, Jardí i Museu, oferirà les activitats que fins ara s'han dut a terme.

A més, enguany oferim una novetat! Oferim una sèrie de tallers combinats que pretenen treballar un mateix objectiu didàctic a través de les col·leccions de les dues seccions, Jardí i Museu.

Museu Balear de Ciències Naturals (MBCN)	Jardí Botànic de Sóller (JBS)	CONJUNTS
Myotragus (Tots els nivells)	Un Jardí de Sensacions (E.I.)	Els protagonistes de la pol·linització (Tots els nivells)
Els bolets dels nostres boscos (Tots els nivells)	Descobreix el món de les plantes (E.I.)	La biodiversitat del Camp den Prohom (Tots els nivells)
Insectarium (E.I. i E.P.)	El rebost del jardí (E.P.)	Flora. Passat, present i futur (Tots els nivells)
Fòssils, empremtes del passat (Tots els nivells)	La utilitat de les plantes (E.P.)	Visita guiada al Jardí i al Museu (Tots els nivells)
Illes vives, un cop d'ull a la biodiversitat balear (Tots els nivells)	L'explorador del món vegetal (E.P.)	
El museu a l'escola: tot aigua (E.I. i E.P.)	Els éssers vius del Jardí (Tots els nivells)	
El museu a l'escola: coneixem el regne animal (E.I. i E.P.)	Els ecosistemes de les Illes Balears (Tots els nivells)	
Tallers a la carta (Tots els nivells)	L'evolució del Regne vegetal (Secundària i Batxillerat)	
Visita tècnica (Tots els nivells)	Visita tècnica (Tots els nivells)	

Myotragus

Mitjançant un dinàmic taller els alumnes descobriran els esdeveniments que tingueren lloc a les Balears durant i després de la crisi Messiniana, fa un 5,6 milions d'anys. Com eren les illes en aquell moment i quins nous protagonistes varen arribar? Com evolucionà el Myotragus i per què? Què eren les Gimnèsies? Trobam encara fauna i flora que existia fa milions d'anys? Canvià el paisatge quan arribaren els humans? Aquestes i moltes més seran les qüestions que es treballaran en aquest taller.

Qué oferim: Taller guiat per una educadora a l'aula de natura Visita a les exposicions: "Història de les Ciències Naturals a les Illes Balears " i "Fòssils, un esguard al passat" del Museu.
Material didàctic pel professorat.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 2,50€ per alumne (3,50€/alumne a l'escola)

[Reserva](#)



Els bolets dels nostres boscos

És el mateix un bolet que un fong? Per què els fongs es consideren els "femers" dels boscos? La vida d'un pi depèn d'un fong? Per què hi ha bolets que fan olor de carn podrida? A través dels sentits i de diversos jocs, els alumnes coneixeran el paper que tenen els fongs en els ecosistemes i la gran diversitat de bolets dels nostres boscos, la qual cosa farà augmentar la seva sensibilització envers la conservació de l'entorn natural i també de la cultura popular.

Qué oferim: Presentació - introducció sobre el món dels bolets. Exposició de bolets.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 2,50€ per alumne (3,50€/alumne a l'escola)

[Reserva](#)



Insectarium

A través d'una sèrie de jocs i activitats en què els alumnes utilitzaran els seus sentits, es despertarà la curiositat per conèixer el món dels insectes. Què és un insecte?, com s'alimenta?, com es mou?, quins sons emeten?. Aquestes són algunes de les qüestions que es resoldran a través d'aquest interessant taller i del quadern didàctic que s'entregarà als professors.

Qué oferim: Taller guiat per l'educadora a l'aula de natura i a les instal·lacions del Museu.
Material didàctic pel professor.

A qui ens adreçam: Educació Infantil i Primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 2,50€ per alumne (3,50€/alumne a l'escola)

[Reserva](#)

Fòssils, empremtes del passat

Un excrement de fa 100 milions d'anys és un fòssil? Quines són les roques més antigues de Mallorca? Què és una icnita? Per què ens parlen i què ens diuen els fòssils? Amb un taller adaptat a diferents nivells educatius, els alumnes s'introduiran en el fascinant món de la paleontologia i seran paleontòlegs per un dia!

Qué oferim: Taller guiat per l'educadora a l'aula de natura.

Visita a l'exposició paleontològica del Museu.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 2,50€ per alumne (3,50€/alumne a l'escola)

[Reserva](#)

Illes vives, un cop d'ull a la biodiversitat balear

Una bona oportunitat de conèixer la nova exposició permanent del Museu de Ciències Naturals de la mà dels educadors de l'entitat. Es realitza una completa visita per investigar la biodiversitat de les Illes Balears i diversos tallers i activitats per conèixer la riquesa biològica que ens envolta. Es tracta d'un nou espai per a estudiar la biodiversitat balear, reflexionar sobre els perills que l'amenacen i conscienciar sobre la necessitat de conservar-la.

Qué oferim: Visita a l'exposició sota el guiatge d'un educador.

El gran joc de la biodiversitat (opcional i en grups reduïts)

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 2,50€ per alumne (3,50€/alumne a l'escola)

Reserva



El museu a l'escola: tot aigua

A partir d'un mural en què hi ha representada una illa simbòlica envoltada de la mar, es desenvolupen tot un seguit de senzilles activitats. El cicle de l'aigua, els animalons i les plantes que hi viuen, l'experimentació amb l'aigua dolça i salada, els fenòmens meteorològics, la cultura popular i la utilització que en fa l'home són alguns dels continguts que podran tractar els alumnes a través de les activitats del maletí de Tot aigua.

Qué oferim: Quadern per al professorat, maletí d'eines, cartell, fitxes d'activitats, glossari, educador que es desplaça a l'escola per presentar el taller i per concloure'l.

Observacions: L'activitat s'ha de concertar amb una antelació mínima d'un mes. L'escola disposarà del material un màxim de 15 dies.

A qui ens adreçam: Educació Infantil i Primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 3,50€ per alumne

Reserva

El museu a l'escola: coneixem el regne animal

A partir d'una dinàmica activitat a on els infants són els protagonistes, coneixerem a fons el regne animal. Gràcies a una maleta carregada de materials del museu que durà l'educadora a l'escola, els nins tractaran temes com: a on viuen els animals, com es reproduïxen, què mengen, quin tipus d'esquelet tenen, entre d'altres.

Qué oferim: Taller guiat per una educadora que es desplaça a l'escola per a realitzar l'activitat

A qui ens adreçam: Educació Infantil i Primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu: 3,50€ per alumne

Reserva

Tallers a la carta

Estudieu els rèptils, els ocells, les roques i minerals o els planetes? Vols ampliar algun tema relacionat amb la biologia o la geologia? T'agradaria que l'equip d'educadors dissenyin una activitat específica pel teu grup? Doncs el Museu t'ofereix la possibilitat d'oferir-te un taller a la carta!

Qué oferim: Tallers a la carta segons les necessitats del grup.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Reserva

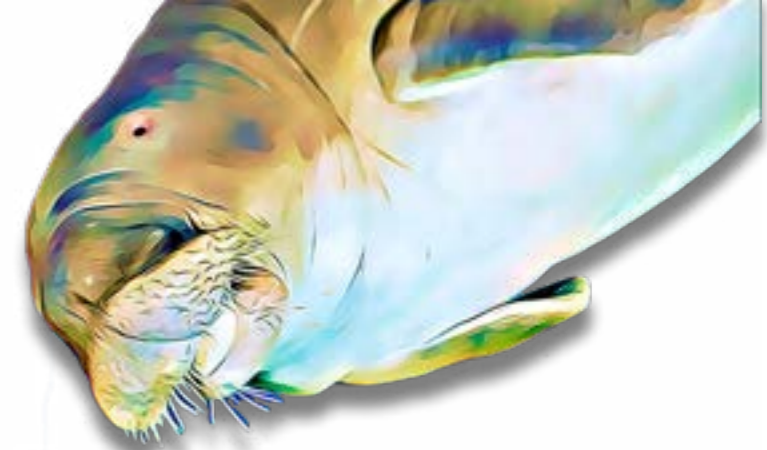
Visita tècnica

En aquesta activitat adreçada a grups reduïts es farà una completa visita, no sols per les exposicions del museu, sinó també per les zones a on treballen els equips tècnics i científics. Es podran conèixer les diferents col·leccions d'Història Natural custodiades al Museu de Ciències Naturals i les àrees de conservació i consulta. Una bona oportunitat per a conèixer a fons el Museu de Ciències Naturals i la important feina que es duu a terme.

Qué oferim: Visita al museu sota el guiatge d'un educador.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius

Reserva



Un jardí de sensacions

Els infants despertaran els cinc sentits a partir de la interacció amb la flora del Jardí. El perfum de les flors, els sons dels ocells o el vent passant entre les branques, les diferents formes de fulles, el tacte de llavors o el sabor d'alguns fruits, permetran desenvolupar les capacitats cognitives, sensorials i de reconeixement d'una forma interactiva.

Qué oferim: Circuit per les col·leccions de plantes ornamentals, medicinals i l'hort al qual s'aniran fent aturades per anar estimulant els sentits a partir de la interacció directa amb les plantes i elements de l'entorn.

A qui ens adreçam: Educació Infantil

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva

Descobreix el món de les plantes

D'on surten les llenties? Que necessita una planta per créixer? Per a què serveix cada una de les parts de la planta? Descobrirem el món de les plantes de la mà de na Calèndula i en Llentia, dos personatges que habiten el Botànic. A mes, coneixerem algunes plantes més comunes de les Illes Balears i reconeixerem les parts de les plantes mitjançant un joc al mig del Jardí.

Qué oferim: Lectura d'un conte i una experiència de germinació d'una llentia. Visita amb monitor a les zones de plantes ornamentals, medicinals, de fruiters i hortalisses.

A qui ens adreçam: Educació Infantil

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva



El rebost del Jardí - Conservant varietats locals

Els infants connectaran amb la cultura agrícola de les Illes Balears a partir d'una activitat al mig de l'hort del Jardí Botànic on podran identificar els productes vegetals plantats en cada una de les èpoques de l'any. Despertarem l'interès sobre l'origen de les coses i reconeixerem les relacions entre els éssers humans i les plantes, identificant les principals plantes cultivades a les nostres illes, especialment les varietats locals. A la vegada s'introduirà als infants als hàbits d'alimentació i a la importància d'una dieta variada i saludable.

Qué oferim: Taller compost per diferents jocs que es desenvoluparan a l'hort del Botànic. Sembrar d'una varietat local i investigació sobre les seves necessitats i característiques.

A qui ens adreçam: Educació primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva

Activitat cofinançada per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, dins del projecte "Conservant varietats locals".



La utilitat de les plantes

Els participants descobriran els diferents àmbits de la nostra vida en els quals estan presents les plantes i coneixeran els diferents usos que s'han donat als des de l'origen de la humanitat. Amb aquesta activitat es pretén conscienciar de la importància de les plantes en el nostre dia a dia i despertar el respecte cap a la diversitat de plantes reconeixent el valor econòmic, ornamental i ecològic que tenen les plantes.

Qué oferim: Gimcana desenvolupada a les col·leccions de zona d'etnobotànica del Jardí, a la que coneixerem les plantes ornamentals, medicinals i es visitarà la zona d'arbres fruiters i la zona d'hortos. Es finalitzarà la jornada amb un experiment senzill.

A qui ens adreçam: Educació primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva



L'explorador del món vegetal

Els alumnes descobriran com són les plantes mitjançant jocs i exercicis amb les col·leccions de planta viva del Botànic. Interaccionaran amb l'entorn i augmentaran el seu vocabulari científic a la vegada que observaran la estructura i fisiologia de les plantes i aprendran a classificar-les segons criteris morfològics. Quina és la funció de les fulles? Perquè les flors són de colors? Com es dispersen els fruits? Totes aquestes són preguntes que anirem contestant ajustant el contingut al nivell escolar del grup.

Qué oferim: Itinerari per la col·lecció de planta viva fent aturades i propostes amb les que s'anirà despertant la curiositat cap a l'entorn natural i desenvolupar l'esperit científic.

A qui ens adreçam: Educació primària

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva

Els éssers vius del jardí

Què és la biodiversitat? Quins organismes formen part de l'ecosistema del Jardí? Quin paper tenen dins la xarxa del Botànic? Quines relacions hi ha entre els habitants de les nostres col·leccions? Què és això de la pol·linització? Qui visita les flors i perquè ho fa? Quins desequilibris afecten a la natura? Donarem resposta a totes aquestes qüestions investigant el món animal que amaga el Jardí o observant les interaccions entre animals i vegetals. Parlarem del paper que tenen a l'ecosistema. Reflexionarem sobre la conservació de l'entorn i la mà de l'home en la seva destrucció.

Qué oferim: Joc d'investigació al mig del Jardí i visita a l'hotel per a insectes del Botànic. Ús dels insectaris per completar les observacions fetes al joc d'investigació

A qui ens adreçam: Educació primària,
Educació secundària i Batxillerat

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva



Els ecosistemes de les Illes Balears

Els alumnes descobriran les principals plantes autòctones i reconeixeran la importància dels endemismes de les Balears. Caminant per les diferents zones del Botànic, es veuran les diverses formes que prenen els vegetals per adaptar-se als diferents ambients i ecosistemes que podem trobar a les Balears. A la vegada, es despertaran hàbits de respecte i cura cap als éssers vius i el medi natural en el qual viuen.

Qué oferim: Taller d'investigació per grups a les marjades de Flora Balear i una visita guiada pel propis alumnes, acompanyats de la monitora del Jardí.

A qui ens adreçam: Educació primària, Educació secundària i Batxillerat

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva

L'evolució del regne vegetal

Els alumnes aniran coneixent els 4 grans grups de plantes terrestres (briòfits, pteridòfits, gimnospermes i angiospermes) i les seves característiques, a la vegada que les identificaran i classificaran. Parlarem dels mecanismes evolutius que han seguit fins arribar a la diversitat vegetal actual. Una activitat per conèixer i classificar la diversitat de plantes de la nostra flora!

Qué oferim: Itinerari per les col·leccions de flora Balear del Botànic guiats per la monitora. Durant l'itinerari els participants faran servir lupes i claus dicotòmiques.

A qui ens adreçam: Educació secundària i Batxillerat

Durada de l'activitat: 1 hora i mitja

Preu:2,50€ per alumne

Reserva



Visita tècnica

A l'Institut Botànic, es visitarà el Banc de Germoplasma, l'Herbari i el laboratori. També es visitarà la zona de propagació i reserva del Jardí Botànic i s'explicarà la manera de gestionar i conservar la flora. Durant la jornada, es parlarà del manteniment de les col·leccions de planta viva.

Qué oferim: Visita especialitzada on es guiarà als participants per les zones on treballen els equips tècnics i científics.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius.

Reserva

TALLERS CONJUNTS

Els protagonistes de la pol·linització

A través d'una sèrie de jocs i activitats en què els alumnes utilitzaran els seus sentits, es despertarà la curiositat per conèixer el món dels insectes, alhora que descobreixen com s'alimenten, es desplacen o comuniquen. A més, a partir de la investigació al mig del Jardí observaran els tipus de relacions que hi ha entre els diferents éssers vius, animals i vegetals.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius.

Durada de l'activitat: 3 hores (1h 30' i 1h 30')

Preu: 4€ per alumne

Reserva



La biodiversitat del Camp den Prohom

A través d'investigacions i jocs coneixerem la diversitat d'hàbitats que hi ha al Jardí i al Museu, quins factors ambientals condicionen la vida i quins habitants, animals i vegetals, hi habiten. Mitjançant aquest taller, i fent servir el camp den Prohom com a objecte d'estudi, coneixerem la riquesa biològica que ens envolta, a la vegada que es despertaran hàbits de respecte i cura cap als éssers vius i el medi natural a on vivim.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius.

Durada de l'activitat: 3 hores (1h 30' i 1h 30')

Preu: 4€ per alumne

Reserva



Flora, passat, present i futur

A partir de la col·lecció de flora fòssil del Burdigalià, la col·lecció de planta viva del Botànic i el banc de llavors, farem un viatge en el temps, en el que a partir de petites investigacions coneixerem com era la flora del passat, la diversitat vegetal actual i de quina forma es treballa per a garantir la supervivència de la nostra flora.

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius.

Durada de l'activitat: 3 hores (1h 30' i 1h 30')

Preu: 4€ per alumne

Reserva

Visita guiada al Museu i al Jardí

Aquesta visita implica una visió global del Museu Balear de Ciències Naturals i el Jardí Botànic de Sóller. Veure les col·leccions i conèixer la història, els objectius i la importància de la institució. Amb aquesta visita l'alumne podrà conèixer la feina que es fa a Sóller, Natura i Ciència, les seves funcions, com està organitzat, quines són les seves col·leccions, com es fa per conservar-les, com es treballa per a la conservació de la biodiversitat balear.

Coneixerem les espècies vegetals més rares i amenaçades de les Illes Balears, els endemisme i els programes de conservació que es duen a terme. Respondrem preguntes com: com i quan s'originaren les Illes? Per què no es troben restes de dinosaures a les Balears? Quins secrets pots descobrir observant uns simples granets d'arena? Quins organismes podem trobar dins una praderia de Posidònia?

A qui ens adreçam: Tots els nivells educatius.

Durada de l'activitat: 3 hores (1h 30' i 1h 30')

Preu: 4€ per alumne

Reserva



CONTACTE

-  Crta. Palma - Port de Sóller km 30,5
07100 Sóller
-  971 634064 (Aina)
971 634014 (Malena)
-  educacio@sollernaturaiciencia.org
-  www.museucienciesnaturals.org
www.jardibotanicdesoller.org