

Calidoscopi cultural

Maig 2019

Ciència ciutadana
i territoris

Ajuntament de
Barcelona



Ciència ciutadana i territori

L'edició de Calidoscopi 2019 apropa la *ciència ciutadana* a les veïnes i els veïns del districte de Sant Andreu. Durant tot el mes de maig, els set barris del districte esteu convidats a gaudir, conèixer i col·laborar amb una sèrie de projectes que fan recerca col·laborativa a la ciutat, als espais verds, als rius... que investiguen amb olors, plantes que provoquen al·lèrgies, canvi climàtic, mosquits, plàstics, càncer o perspectiva de gènere.

El programa que presentem enguany permet fer-se una idea d'aquesta nova manera de fer ciència, més oberta, més democràtica, més pròxima a les necessitats i les inquietuds de les persones. Una recerca rigorosa i compromesa, que tendeix ponts entre ciutadania i món científic, i provoca un canvi de perspectiva i una transformació social.

Presentem un programa obert a tothom que tingui interès a aportar idees, temps i coneixements propis. Convidem veïns i veïnes a confeccionar el Mapa sonor del districte, un projecte que hem enllestit amb els equipaments per cartografiar els sons característics dels barris i conèixer el patrimoni sonor que ens envolta.

Convertim el districte en un laboratori urbà. Podreu participar en una recerca científica interactuant amb un monòleg teatral, fent un itinerari al parc, recuperant records i fins i tot jugant!

Apropeu-vos a descobrir, deixeu-vos portar per la curiositat, no perdeu ocasions per conèixer de prop persones que fan recerca amb aquest nou enfocament: estic segura que la *ciència ciutadana* no us deixarà indiferents.

Elisabetta Broglio

Comissària de Calidoscopi 2019

Mapa sonor de Sant Andreu

Aquesta és l'activitat central de Calidoscopi 2019, festival dedicat a la ciència ciutadana, i hi estan implicats els diferents equipaments dels set barris del districte.

La gènesi de l'activitat es troba en una sèrie de reunions mantingudes pels responsables dels diferents equipaments i la comissària de Calidoscopi 2019, Elisabetta Broglio, i respon a la voluntat dels veïns i veïnes de conèixer quina és la identitat sonora del districte. Els equipaments del districte de Sant Andreu van decidir que volien saber a què sonen els carrers, les places i els parcs dels set barris que el conformen. I des de Calidoscopi vam posar fil a l'agulla per dibuixar un Mapa sonor del districte a través d'un seguit d'intervencions, totes desenvolupades amb la participació de la ciutadania, per enregistrar, documentar i anotar els sons que ens envolten caracteritzant la identitat sonora dels barris i desxifrant analíticament com es perceben des d'un punt de vista científic.

Aquestes sessions d'enregistrament i documentació dels sons del districte les hem batejades com a *atrapa-sons* i les farem seguint un protocol fixat per Grup de Tecnologies Musicals (MTG) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i la Fundació Phonos, en col·laboració amb BitLab.

Celebrarem sessions d'*atrapa-sons* tant pels carrers, parcs i places del districte com a l'interior dels equipaments per tal de dibuixar també la identitat sonora de cada un d'aquests.

I, un cop el tinguem, què farem amb tot aquest material sonor?

Primer, l'emmagatzemarem a la plataforma de sons col·laborativa Freesound i n'extraurem descriptors científics per explicar com el nostre cervell percep i interpreta els

sons que ens envolten a partir de models matemàtics. Com a segons pas, en col·laboració amb l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) de Catalunya, Freesound i BitLab, generarem un Mapa sonor utilitzant eines cartogràfiques digitals que ens permetran navegar i accedir als sons dels barris d'una manera interactiva a través d'un portal web. Posteriorment, el material sonor serà treballat per dos artistes residents a la Fabra i Coats-Fàbrica de Creació, Sara Fontan i Aalbers, per tal de crear paisatges sonors per musicar cada un dels barris que conformen el districte. Aquestes creacions musicals, juntament amb els resultats del Mapa sonor, seran presentades durant un concert que se celebrarà el 24 de maig al Centre Cívic Sant Andreu.

TALLER D'IDENTITAT SONORA

2/05

Lloc: Espai Jove Garcilaso
De 10.30 a 13.30 h

TALLERS D'ATRAPA-SONS ALS BARRIS

3/05

A Sant Andreu
Lloc: Centre Cívic Sant Andreu
De 17 a 20 h

4/05

A Bon Pastor
Lloc: Centre Cívic Bon Pastor
De 10.30 a 13.30 h

6/05

Al Congrés i els Indians
Lloc: Casal de Barri Congrés-Indians
De 17 a 20 h

7/05

A Navas
Lloc: Centre Cívic Navas
De 17 a 20 h

9/05

A la Sagrera
Lloc: Centre Cívic La Sagrera
De 18 a 21 h

10/05

A Baró de Viver
Lloc: Centre Cívic Baró de Viver
De 17 a 20 h

13/05

A Trinitat Vella
Lloc: Centre Cívic Trinitat Vella
De 17 a 20 h

TALLERS D'ATRAPA-SONS ALS EQUIPAMENTS

6—8/05

Identitat sonora de l'Espai Jove Garcilaso
De 18 a 20 h

6—10/05

Identitat sonora del Casal de Barri Can Portabella
De 18 a 20 h

TALLER D'ATRAPA-SONS. BIOACÚSTICA I IDENTIFICACIÓ DELS OCELLS

8/05

Lloc: parc de la Pegaso
De 18 a 20 h

TALLERS D'EDICIÓ SONORA

15/05

Per a participants dels tallers
Lloc: Fabra i Coats-Fàbrica de Creació
De 18 a 20 h

16/05

Per a escoles
Lloc: Biblioteca Ignasi Iglésias-Can Fabra
De 10 a 13 h

EL MAPA SONOR, EN CONCERT

24/05

Lloc: Centre Cívic Sant Andreu
A les 20 h

FEM MÚSICA AMB ELS SONS

23/05

Lloc: Espai Jove Garcilaso
A les 18 h

31/05

Lloc: Centre Cívic La Sagrera
A les 18 h

2/05

Taller d'identitat sonora

Lloc: Espai Jove Garcilaso

Horari: de 10.30 a 13.30 h

Activitat destinada a responsables d'equipaments del districte

A càrrec de BitLab

Organitza: Districte de Sant Andreu

Sessió de formació interna destinada als responsables dels equipaments del districte de Sant Andreu que vulguin programar sessions d'atrapa-sons dintre de les seves instal·lacions. Aquestes sessions serviran per recollir sons que permetran dibuixar la identitat sonora de cada centre.

Flora urbana i al·lèrgies, cooperes?

Lloc: Centre Cívic Navas

Horari: a les 19 h

A càrrec del Punt d'Informació

Aerobiològica (ICTA-UAB)

Aforament limitat

Organitza: Centre Cívic Navas

i Districte de Sant Andreu

Què es pot fer per millorar els símptomes de l'al·lèrgia al pol·len?

Coneixes les plantes del teu voltant? Saps què és una flor? Per a què serveix el pol·len?

Algunes persones tenen una malaltia anomenada al·lèrgia, saps què és?

El Punt d'Informació Aerobiològica estudia la qualitat de l'aire des del punt de vista biològic, dona suport i ofereix informació a especialistes mèdics i ciutadans. En aquesta xerrada es parlarà de quines plantes causen al·lèrgies, per què i com prevenir-ne els símptomes. A més, s'oferirà l'oportunitat de formar part de la recerca, participant en la creació de dades i col·laborant en els resultats obtinguts.

3/05

Taller d'atrapa-sons a Sant Andreu

Lloc: Centre Cívic Sant Andreu

Horari: de 17 a 20 h

Inscripcions: al taulell del centre, el telèfon 93 311 99 53 o el correu infoccsa@bcn.cat

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Districte de Sant Andreu, Centre Cívic Sant Andreu, Casal de Barri Can Portabella, Centre de Cultura Popular de Sant Andreu i SCE La Lira

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

4/05

Planttes, ajuda'ns a mapejar les plantes que provoquen al·lèrgia

Lloc: Centre Cívic Navas

Itinerari pel barri de Navas

Horari: a les 10.30 h

Requisits: la sortida pels voltants del centre cívic es farà en grups. Caldrà descarregar-se l'aplicació gratuïta Planttes (www.planttes.com), disponible per a mòbils i tauletes Android)

Inscripcions: al web www.ccnavas.cat, al telèfon 93 349 35 22 o al correu ccnavas@bcn.cat

A càrrec del Punt d'Informació Aerobiològica (ICTA-UAB)

Organitza: Centre Cívic Navas i Districte de Sant Andreu

Us proposem una activitat al voltant de les plantes i les al·lèrgies. Apreneu a reconèixer aquelles plantes que causen al·lèrgia i en quin moment poden ocasionar problemes, i participeu buscant aquestes plantes pel voltant del centre cívic mitjançant l'aplicació Planttes.

Taller d'atrapa-sons a Bon Pastor

Lloc: Centre Cívic Bon Pastor

Horari: de 10.30 a 13.30 h

Inscripcions: al taulell del centre o el telèfon 93 498 02 16

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Centre Cívic Bon Pastor i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

I tu, saps quina olor fa el teu barri?

Lloc: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

Horari: a les 17.30 h

Inscripcions: al taulell del centre o el telèfon 93 345 25 84

A càrrec del Projecte Odour Collect
Organitza: Centre de Cultura Popular i Districte de Sant Andreu

Saps que les olors es poden atrapar? Et proposem venir, posar-te en pell científica i sortir amb nosaltres i un grup d'expertes que ens acompanyaran a capturar olors per després mesurar-les i classificar-les. Atreveix-te a experimentar amb el teu nas tot fent #ciènciaciudadana.

6/05

Taller sobre la memòria d'inundacions (FLOODUP)

Lloc: Centre Cívic Bon Pastor

Horari: a les 11 h

A càrrec del Grup GAMA, Universitat de Barcelona

Organitza: Centre Cívic Bon Pastor, Districte de Sant Andreu i Casal de Gent Gran de Bon Pastor

Recordeu com era el barri fa uns anys? S'inundava amb freqüència alguna zona? Us proposem un taller molt vivencial en el qual recordarem conjuntament alguns episodis d'inundacions històriques. Durant aquest viatge també ajudareu a la comunitat científica i el projecte Floodup a situar punts inundables o deteriorats del barri, bones pràctiques, mesures tradicionals... La memòria dels veïns i veïnes del barri té un gran valor que cal recuperar i conservar!

Taller d'atrapa-sons al Congrés i els Indians

Lloc: Casal de Barri Congrés-Indians

Horari: de 17 a 20 h

Inscripcions: al taulell del centre o al telèfon 93 351 39 53

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Casal de Barri Congrés-Indians i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

6—8/05

Identitat sonora de l'Espai Jove Garcilaso

Lloc: Espai Jove Garcilaso

Horari: de 18 a 20 h

Organitza: Espai Jove Garcilaso

A què sona l'Espai Jove Garcilaso? Us convidem a atrapar els sons que omplen de vida l'equipament i que després tractarem per tal de dissenyar quina és la identitat sonora del centre.

6—10/05

Identitat sonora de Can Portabella

Lloc: Casal de Barri Can Portabella

Organitza: Casal de Barri Can Portabella

A què sona el Casal de Barri Can Portabella? Us convidem a atrapar els sons que omplen de vida l'equipament i que després tractarem per tal de dissenyar quina és la identitat sonora del centre.

7/05

Taller d'atrapa-sons a Navas

Lloc: Centre Cívic Navas

Horari: de 17 a 20 h

Inscripcions: al taulell del centre o al telèfon 93 349 35 22

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Centre Cívic Navas i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

8/05

Taller d'atrapa-sons. Bioacústica i identificació dels ocells

Lloc: parc de la Pegaso

Horari: de 18 a 20 h

Inscripcions: al telèfon 93 624 26 98 o el correu santandreuambiental@bcn.cat

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Aula Ambiental i Districte de Sant Andreu

Vols descobrir com sonen els parcs i col·laborar en la caracterització sonora dels barris? Vine a caçar sons al parc de la Pegaso i descobreix els ocells que hi habiten! Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.
En el marc del Dia Internacional de la Conscienciació envers el Soroll i el Dia Mundial de les Aus.

9/05

Taller d'atrapa-sons a la Sagrera

Lloc: Centre Cívic La Sagrera

Horari: de 18 a 21 h

Inscripcions: al taulell del centre o al telèfon 93 351 17 02

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Centre Cívic La Sagrera, Espai Jove Garcilaso i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

10/05

Taller d'atrapa-sons a Baró de Viver

Lloc: Centre Cívic Baró de Viver

Horari: de 17 a 20 h

Inscripcions: al taulell del centre o al telèfon 93 256 50 97

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Centre Cívic Baró de Viver i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu. Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

Presentació RiuNet

Lloc: Parc Fluvial del Besòs

Horari: de 17 a 19 h

Inscripcions: al taulell del centre o al telèfon 93 256 50 97

A càrrec de FEHM Grup, Universitat de

Barcelona, i Projecte Rius, Associació Hàbitats

Organitza: Centre Cívic Baró de Viver i Districte de Sant Andreu

Com de net està el riu Besòs? Ens ho explicaran els estudiants de l'institut Dr. Puigvert i de l'escola l'Esperança, que han participat en RiuNet-ProjRius en el marc del Programa #CiènciaCiudadanaAlsBarris de l'Oficina de Ciència Ciudadana de Barcelona, per valorar quin és l'estat de l'ecosistema fluvial del Besòs. A més, amb l'aplicació RiuNet tothom que s'apropi al riu podrà comprovar si hi ha hagut canvis des que els estudiants van realitzar els seus mesuraments.

13/05

Taller d'atrapa-sons a Trinitat Vella

Lloc: Centre Cívic Trinitat Vella

Horari: de 17 a 20 h

Inscripcions: al taulell del centre o

al telèfon 93 360 28 74

A càrrec de la Fundació Phono

Organitza: Centre Cívic Trinitat Vella

i Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en la caracterització sonora del teu barri? Enregistrarem els sons de l'espai públic per comprendre'ls des del punt de vista científic i construir col·lectivament el mapa sonor del districte de Sant Andreu.

Converteix-te en patrimoniador sonor i vine a fer #ciènciaciudadana.

15/05

Com controlem el mosquit tigre?

Lloc: Casal de Barri Can Portabella

Horari: de 17 a 19 h

A càrrec de Xatrac i Projecte Mosquito Alert

Organitza: Casal de Barri Can Portabella

i Districte de Sant Andreu

Vols saber més coses sobre el mosquit tigre?

I vols participar en el seu control? A través de la recollida de dades amb l'aplicació Mosquito Alert, podem col·laborar amb l'Agència de Salut Pública de Barcelona per gestionar el problema que crea la seva presència. A més de familiaritzar-vos amb l'aplicació, podreu veure amb lupes binoculars mostres d'ous, larves vives i mosquits dissecats.

Taller familiar. Microplàstics al mar, un petit gran problema

Lloc: Casal de Barri Congrés-Indians

Horari: a les 17.30 h

A càrrec de Plataforma Observadors del Mar (ICM-CSIC, CEAB-CSIC) i Museu Marítim de Barcelona (MMB)

Organitza: Casal de Barri Congrés-Indians, Aula Ambiental i Districte de Sant Andreu

Les nostres platges s'omplen de microplàstics, contaminants de mida molt petita que poden afectar molts grups d'animals marins. Us convidem a saber com els científics estudien aquest tema, a seguir la seva metodologia i conèixer els tipus de plàstic que es troben a les platges i el seu origen. Taller relacionat amb l'exposició "Plàstic 0", que es presenta fragmentada entre el Centre Cívic Trinitat Vella i el Casal de Barri Congrés-Indians.

Taller d'edició sonora

Lloc: Fabra i Coats-Fàbrica de Creació

Horari: de 18 a 20 h

Inscripcions: www.bit.ly/2YF7Mmx

A càrrec de BitLab

Organitza: Fabra i Coats-Fàbrica de Creació, Districte de Sant Andreu i Aula Ambiental

Vols col·laborar en l'edició dels sons del barri? Ho farem col·lectivament a partir dels enregistraments dels espais públics fets durant el taller d'atrapa-sons al districte. Converteix-te en un expert de *freesound* i ajuda'ns a posar a l'abast de tothom com sona el nostre barri.

Diàleg: dones i ciència ciutadana

Lloc: Casal de Barri Torre de la Sagrera

Horari: a les 19 h

Participen: Aitana Oltra (Mosquito Alert), Montserrat Llasat (Floodup) i Concepción Linares (Plantes)

Modera: Gemma Agell (Observadors del Mar)

Organitza: Casal de Barri Torre de la Sagrera, SCE La Lira i Districte de Sant Andreu

Com és fer recerca amb la ciutadania a Barcelona? Diverses dones científiques ens explicaran els projectes de ciència ciutadana en els quals estan implicades i com és la seva experiència amb aquesta disciplina.

16/05

Taller d'edició sonora. Edició escolar

Lloc: Biblioteca Ignasi Iglésias-Can Fabra

Horari: de 10 a 13 h

Inscripcions: www.eventbrite.es/e/entradas-calidoscopi-districte-cultural-taller-dedicio-sonora-datrapasons-57179195513

A càrrec de Bitlab

Organitza: Biblioteca Ignasi Iglésias-Can Fabra, Districte de Sant Andreu

Vols col·laborar en l'edició dels sons del barri? Ho farem col·lectivament amb algunes escoles del districte a partir dels enregistraments dels espais públics fets durant el taller d'atrapa-sons al districte. Converteix-te en un expert de *freesound* i ajuda'ns a posar a l'abast de tothom com sona el nostre barri.



16/05

Experiment al carrer: consCIÈNCIES a la plaça

Lloc: plaça d'Orfila

Horari: de 18 h a 21 h

A càrrec d'OpenSystems (UB), NUS
Cooperativa i grup feminista de l'Elisava
Organitza: Districte de Sant Andreu

Tres personatges i un curiós dispositiu.
Acció teatral i de recerca col·lectiva efímera
per conèixer les interaccions que es donen
a l'espai públic amb perspectiva de gènere.

Xerrada: Observadors del mar

Lloc: Centre Cívic Trinitat Vella

Horari: a les 19 h

A càrrec de Maria Vicioso (ICM-CSIC) i
Luis Ruiz-Orejón (CEAB-CSIC) i Plataforma
Observadors del Mar

Organitza: Centre Cívic Trinitat Vella i Districte
de Sant Andreu

Xerrada “T'agrada el mar?” Descobreix
com col·laborar amb la recerca marina a
Barcelona.

17/05

consCIÈNCIES a la plaça: com fem ciència sobre gènere a l'espai públic

Lloc: Centre Cívic Can Clariana Cultural

Horari: a les 19 h

A càrrec d'OpenSystems (UB), NUS
Cooperativa i grup feminista de l'Elisava
Organitza: Centre Cívic Can Clariana Cultural
i Districte de Sant Andreu

Què va passar dimecres a la plaça d'Orfila?
Quines va ser les consCIÈNCIES a la plaça?
Us explicarem la recerca, presentarem els re-
sultats del que va passar a plaça i analitzarem
els resultats conjuntament amb el públic,
fent-lo participi del procés de recerca. T'ar-
remanques amb nosaltres?



18/05

Taller de mapatge de líquens

Lloc: parc de la Pegaso

Horari: a les 11 h

Inscripcions: Centre Cívic La Sagrera

A càrrec del Projecte LíquensBCN i LiquenCity

Organitza: Centre Cívic La Sagrera,
Biblioteca La Sagrera–Marina Clotet
i Districte de Sant Andreu

Punt de trobada: Biblioteca La Sagrera–
Marina Clotet

La biodiversitat urbana és un indicador de
l'estat de salut del la ciutat. Alguns organismes
es consideren sentinel·les naturals de la quali-
tat de l'aire.

22/05

Taller de jocs de ciència

Lloc: plaça Virginia Woolf

Horari: de 18 a 20 h

A càrrec de SNAFU i Centre de Regulació
Genòmica (CRG)

Organitza: Espai Jove Garcilaso
i Districte de Sant Andreu

Només heu de seure i jugar. I jugant apren-
dreu sobre com hem construït un joc a partir
dels resultats del projecte de ciència ciutada-
na “Treure la llengua”, que ha investigat la di-
versitat de bacteris presents a la nostra boca.
Aquesta activitat proposa el joc com a eina
lúdica d'apropament a la ciència.

Us en proposarem aquest i altres, us donarem
les instruccions per jugar, us resolldrem qual-
sevol dubte i vosaltres només haureu de pen-
sar en quin serà el pròxim moviment.

23/05

I tu saps quina olor fa el teu barri?

Lloc: Centre Cívic Sant Andreu

Horari: a les 17.30 h

Inscripcions: al taulell del centre, al telèfon

93 311 99 53 o al correu infoccsa@bcn.cat

A càrrec de Projecte OdourCollect

Organitza: Centre Cívic Sant Andreu

i Districte Sant Andreu

Saps que les olors es poden atrapar? Et proposem venir, posar-te en pell científica i sortir amb nosaltres i un grup d'expertes que ens acompanyaran a capturar olors per després mesurar-les i classificar-les. Atreveix-te a experimentar amb el teu nas tot fent #ciència-ciutadana.

Fem música amb els sons

Lloc: Espai Jove Garcilaso

Horari: a les 18 h

Organitza: Espai Jove Garcilaso

i CC La Sagrera

Creació de *loops* d'àudio a partir dels sons enregistrats en les activitats de realització del Mapa sonor de la Sagrera.

Genigma

Lloc: Canòdrom

Horari: a les 18 h

A càrrec del Centre de Regulació Genòmica

(CRG) i Jocs al Segon

Organitza: Canòdrom i Districte de Sant Andreu

Vine a provar el prototip de l'aplicació mòbil Genigma, el nou projecte de ciència ciutadana del Centre de Regulació Genòmica. Està en procés de desenvolupament amb la participació de ciutadans, científics i experts en gamificació. Permetrà construir mapes genòmics d'alguns tumors per poder avançar cap a una millor comprensió de la malaltia.



24/05

El Mapa sonor, en concert

Lloc: Centre Cívic Sant Andreu

Horari: a les 19 h

Entrada lliure fins a omplir aforament

A càrrec de Frederic Font (Grup de Tecnologies Musicals de la Universitat Pompeu Fabra), Sara Fontan i Aalbers (artistes residents de la Fabra i Coats-Fàbrica de Creació

Organitza: Centre Cívic Sant Andreu i Districte de Sant Andreu

Després de compartir els resultats del procés científic del Mapa sonor, les persones participants als tallers podran experimentar i interactuar amb els sons enregistrats acompanyats d'imatges d'aquells espais per crear una simfonia de ritmes i imatges. A continuació, seran dos artistes residents a Fabra i Coats-Fàbrica de Creació qui ens presentaran les seves creacions musicals fetes a partir dels sons enregistrats pels ciutadans durant aquest mes de maig.

31/05

Fem música amb els sons

Lloc: Centre Cívic La Sagrera

Horari: a les 18 h

Entrada lliure fins a omplir l'aforament

Organitza: Centre Cívic La Sagrera i Espai Jove Garcilaso

Presentació de la interpretació artística que el veïnat de la Sagrera fa del Mapa sonor del seu barri. Creació, a partir dels sons enregistrats durant el Mapa sonor-Calidoscopi 2019

Documental: Citizen Science Revolution

Lloc: Centre Cívic Bon Pastor

Horari: a les 19 h

A càrrec de Mara Balestrini, Ideas for Change

Organitza: Centre Cívic Bon Pastor i Districte de Sant Andreu

Pot un sensor de baix cost canviar la realitat d'una ciutat? La primavera de 2016, grups de ciutadans a Barcelona, Pristina (Kosovo) i Amsterdam, preocupats per la contaminació acústica, la qualitat de l'aire i la radiació gamma als seus barris, van començar a recollir dades amb aparells casolans per mesurar l'abast dels problemes i buscar solucions. Els governs no van reconèixer aquestes dades com a vàlides per no ser oficials. Però la revolució de la ciència ciutadana és imparable i continua. Descobreix-la al documental *Citizen Science Revolution*.

Exposicions

7—27/05

Observadores del mar

Lloc: Centre Cívic Trinitat Vella
Exposició produïda per l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) amb el suport de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT).

Organitza: Centre Cívic Trinitat Vella i Districte de Sant Andreu

L'exposició "Observadores del mar. Tu mirada es el cambio" fa un recorregut pels objectius d'Observadors del Mar, una plataforma de ciència ciutadana amb participació de persones que habitualment tenen contacte amb el mar, habitants de poblacions costaneres i escoles. L'exposició és un homenatge a totes aquelles persones que han contribuït a la recerca marina en els últims anys i ajuda a entendre la importància de la recerca científica oberta a la societat.

Plàstics 0

Preu: gratuït

A càrrec de la Plataforma Observadors del mar (ICM-CSIC, CEAB-CSIC) i Museu Marítim de Barcelona (MMB)

Organització: Centre Cívic Trinitat Vella, Casal de Barri Congrés-Indians i Districte de Sant Martí

L'exposició mostra una amenaça que molts cops passa desapercebuda: els plàstics que llencem i que quan arriben al mar es fragmenten en partícules cada cop més petites i generen els anomenats *microplàstics*, que estan colonitzant els nostres oceans i generant problemes a l'ecosistema. La realització d'aquesta exposició ha involucrat escoles i altres col·lectius que s'han encarregat de realitzar diferents mostres a la costa de Catalunya i de les Balears per fer conjuntament amb la comunitat científica una diagnosi del problema. L'exposició té dues parts i cada una es presenta en un espai diferent.

Plàstics 0 (Part 1)

Microplàstics: un petit gran problema

Lloc: Centre Cívic Trinitat Vella
De 7 al 27 de maig

Plàstics 0 (Part 2)

Analitzar, comprendre i actuar: les escoles amb plàstic 0

Lloc: Casal de Barri Congrés-Indians
Del 7 al 24 de maig

7—30/05

Dona i ciència

Lloc: SCE La Lira i Casal de Barri Torre de la Sagrera

Organització: SCE La Lira i Casal del Barri Torre de la Sagrera

L'exposició pretén donar a conèixer i reconèixer les aportacions que han fet les primeres dones científiques i tècniques, dones que des de les seves posicions van aconseguir transformar les fronteres dels espais tradicionalment assignats als homes. Dones que van lluitar per obrir el camí de la integració al món científic a altres dones, camí que encara avui resta pendent en la construcció d'una nova cultura on no podem oblidar el paper que les dones juguen en el terreny del coneixement i les noves tecnologies.

20—31/05

Exploradors del temps

Lloc: Centre Cívic Bon Pastor

Preu: gratuït

Organització: Centre Cívic Bon Pastor

L'exposició ha estat realitzada per membres del Grup d'Anàlisi de Situacions Meteorològiques Adverses (GAMA) del Departament de Física Aplicada de la Universitat de Barcelona, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona i el projecte McostAdapt. Explora i viatja pel fascinant món del temps i el clima. A través d'aquesta exposició podràs descobrir i aprendre conceptes bàsics de la meteorologia i la climatologia, el canvi climàtic i el desenvolupament sostenible, mitjançant codis QR interactius. Quines parts té una estació meteorològica o quins són els riscos naturals més importants a Catalunya són alguns dels continguts que s'hi mostren; també podràs descobrir el paper de la dona en el desenvolupament sostenible i la lluita contra el canvi climàtic.

Altres activitats de ciència

8—23/05

Exposició sobre la llum i els efectes òptics

Lloc: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

Organitza: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

18/05

Xerrateca sobre llum i efectes òptics

Lloc: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

Horari: a les 12 h

Organitza: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

Què ens diu el cel sagrerenc?

Lloc: Casal de Barri Torre de la Sagrera

Horari: a les 18 h

Organitza: Comissió de Sostenibilitat de la Torre de La Sagrera

Amb: Sergi Corral, biòleg, observador meteorològic de Sant Andreu de Palomar i col·laborador del Servei Meteorològic de Catalunya com a vigilant en situacions de risc (XOM); i Javi Rodríguez, ambientòleg, màster de Climatologia Aplicada i Mitjans de Comunicació i col·laborador del projecte de l'Estació meteorològica de la Torre

Xerrada inaugural de l'estació meteorològica de la Sagrera, una valuosa eina d'educació ambiental per al territori. Els registres diaris obtinguts ens ajudaran a cuidar del nostre imminent hort i entendre així el vincle entre la terra i el cel.

20/05

Claqueta i acció: Greed, a Fatal Desire

Lloc: Casal de Barri Can Portabella

Horari: de 18.30 a 20.30 h

Col·laboració amb el Festival Internacional de Cinema de Medi Ambient (FICMA)

Organitza: Casal de Barri Can Portabella i Aula Ambiental

Cinefòrum. La cobdícia: un llegat útil de l'evolució o un error del patrimoni genètic humà? Hi ha cap manera de sortir d'aquest cercle viciós de satisfacció de les necessitats? Fins a on ens portaran el materialisme i el consumisme actuals?

22/05

Tecnologia 3D en cardiologia

Lloc: Biblioteca Ignasi Iglésias-Can Fabra

Horari: de 10 a 11.30 h

Inscripció: b.barcelona.ii@diba.cat

Organitza: Biblioteca Ignasi Iglésias-Can Fabra

A càrrec de Jordi Mill, Grup de Recerca BCN MedTech, Universitat Pompeu Fabra

Xerrada en anglès

Explicació d'un cas pràctic d'investigació del grup de recerca de la Universitat Pompeu Fabra i l'Hospital Clínic: mitjançant simulacions 3D per ordinador, optimitzen els processos quirúrgics cardiovasculars que el pacient requereix. Aquest cas clínic emfatitza la importància de l'enginyeria en el món mèdic a través de l'estudi de l'anatomia i comportament dels nostres òrgans mitjançant simulacions per ordinador.

Taller familiar de construcció de calidoscopis

Lloc: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

Horari: a les 18 h

Organitza: Centre de Cultura Popular de Sant Andreu

25/05

Jornada Interactiva amb joguines òptiques

Lloc: Centre Cívic Sant Andreu

Horari: d'11.30 a 14 h

A càrrec de Zinematik

Una jornada especial, plena de màgia, joc i il·lusió creada des d'una base científica. A la sala d'exposicions del Centre Cívic Sant Andreu tindrem com a mínim nou artefactes que semblen sorgits de l'equipatge d'éssers màgics o imaginaris. Són objectes que creen il·lusió de moviment a partir de dibuixos estàtics i joguines que reclamen la interacció de tothom que les mira. La càmera fosca, el limnoscopi... no et quedis sense experimentar-ho!

7/06

Presentació del treball d'investigació sobre la contaminació acústica i ambiental a la Meridiana 263

Lloc: Biblioteca de la Sagrera-Marina Clotet

Horari: a les 17 h

Organitza: Biblioteca de la Sagrera-Marina Clotet

A càrrec dels alumnes de 4t d'ESO del Centre d'Estudis Roca



Aula Ambiental del Distrito de Sant Andreu

Tant durant aquest Calidoscopi com la resta de l'any, podeu consultar les activitats de l'Aula Ambiental, un equipament del Districte de Sant Andreu creat amb l'objectiu d'estendre la cultura de la sostenibilitat per tots els barris.

L'Aula ofereix un servei d'informació, assessorament i consultes en temàtiques ambientals, un programa d'activitats trimestral obert a tota la ciutadania, un catàleg d'activitats pròpies per a escoles, per a entitats d'educació en el lleure i per a esdeveniments, a més de treballar en xarxa amb equipaments i serveis, i donar suport als barris per a l'ambientalització d'actes i festes majors.

Aula Ambiental

Espai Bàrcino Centre Cívic

Trinitat Vella

Via Bàrcino, 75

93 624 26 98

www.ajuntament.barcelona.cat/

santandreu/ca/aula-ambiental

santandreuambiental@bcn.cat

Totes les activitats són gratuïtes i han estat organitzades pels equipaments i entitats amb la col·laboració del Districte de Sant Andreu.

Notes

[illegible]

Les dades contingudes en aquest programa són correctes el 5 d'abril de 2019. Podeu consultar-ne els possibles canvis o modificacions a:

barcelona.cat/santandreu
facebook.com/DistricteSantAndreu/
twitter.com/bcn_santandreu

**Districte de
Sant Andreu**