
RECULL PREMSA ROTARY CLUB DE MANRESA-BAGES

2a edició del Premi La Ciència i els Infants
octubre 2017 - març 2018




serveis de comunicació

C/ Àngel Guimerà 49, 2n 1a
08241 Manresa
Telf. 93 872 14 22
comunicacio@catpress.cat
www.catpress.cat

Rotary i UManresa convoquen la segona edició del premi La ciència i els infants



Imatge d'arxiu de l'atorgament del primer premi La ciència i els infants | Rotary

El Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa continuen amb l'aposta per l'educació científica dels nens i nenes de la Catalunya Central. Per aquest motiu han convocat la segona edició del premi La ciència i els infants, que té per objectiu central ajudar a la dinamització i millora de l'ensenyament de les ciències en les primeres edats a través del reconeixement de propostes d'educació científica elaborades per mestres i adreçades a nens i nenes d'entre 0 i 8 anys.

Poden participar en el concurs els mestres responsables de grups escolars des d'educació infantil fins a segon cicle inicial de primària de centres educatius de la Catalunya Central, que hauran de planificar i elaborar una proposta d'experimentació per al seu grup classe. Es portaran a terme diferents sessions de formació per orientar i ajudar en l'elaboració de les propostes.

El jurat estarà integrat per dues persones de l'equip docent d'educació infantil de la UManresa i per tres persones designades pel Rotary Club de Manresa-Bages. Els criteris de valoració tindran en compte la capacitat de la proposta per orientar clarament l'acció dels infants cap a la mobilització del concepte científic, la possibilitat d'afavorir la iniciativa diversa i les diferents resolucions, i l'originalitat en l'enfocament de la proposta, entre d'altres.

Les propostes participants es presentaran en el marc de la 7^a Fira d'experimentació per a infants de 0 a 6 anys que tindrà lloc els dies 25, 26 i 27 del pròxim mes de gener al Museu de la Tècnica de Manresa.

EDUCACIÓ

Nova edició del premi La ciència i els infants, del Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa

► El Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa continuen l'aposta per l'educació científica dels nens i nenes de la Catalunya Central. Per aquest motiu, han convocat la segona edició del premi La ciència i els infants, que té per objectiu central ajudar a la dinamització i la millora de l'ensenyament de les ciències durant les primeres edats a través del reconeixement de propostes d'educació científica elaborades per mestres i adreçades a nens i nenes d'entre 0 a 8 anys. Poden participar en el concurs els mestres responsables de grups escolars des d'educació infantil fins a segon cycle inicial de primària de centres educatius de la Catalunya Central, que hauran de planificar i elaborar una proposta d'experimentació per al seu grup d'alumnes. Les propostes participants es presentaran en el marc de la 7a Fira d'Experimentació per a infants.

ARXIU PARTICULAR





El Rotary Club de Manresa-Bages i UManresa convoquen la segona edició del premi La ciència i els infants

Les propostes participants es presentaran en el marc de la 7ª Fira d'experimentació

Redacció | Manresa | 09.10.2017 | 18:33

El Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa continuen amb l'aposta per l'educació científica dels nens i nenes de la Catalunya Central. Per aquest motiu han convocat la segona edició del premi La ciència i els infants, que té per objectiu ajudar a la dinamització i millora de l'ensenyament de les ciències en les primeres edats a través del reconeixement de propostes d'educació científica elaborades per mestres i adreçades a nens i nenes d'entre 0 i 8 anys. Poden participar en el concurs



Una foto de la Fira d'experimentació. **UManresa**

els mestres responsables de grups escolars des d'educació infantil fins a segon cicle inicial de primària de centres educatius de la Catalunya Central, que hauran de planificar i elaborar una proposta d'experimentació per al seu grup classe. Les propostes participants es presentaran en el marc de la 7ª Fira d'experimentació per a infants de 0 a 6 anys que tindrà lloc els dies 25, 26 i 27 del pròxim mes de gener al Museu de la Tècnica de Manresa. Les persones interessades en participar en el premi poden consultar les bases aquí i fer la inscripció a través d'aquest enllaç.

El premi 'La ciència i els infants' arriba a la 2a edició

Impulsat per la UManresa i el Rotary Club, té l'objectiu de promoure l'interès per a l'educació científica en els nens i nenes d'entre 0 a 8 anys



Imatge de l'acte de lliurament del premi de la primera edició. Foto: Rotary Club

MANRESA / Redacció

10/10/2017 18:44

El Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa continuen amb l'aposta per l'educació científica dels nens de la Catalunya Central. Per aquest motiu, les dues entitats han convocat la segona edició del premi *La ciència i els infants*, que té per objectiu ajudar a la dinamització i millora de l'ensenyament de les ciències en les primeres edats a través del reconeixement de **propostes d'educació científica** elaborades per mestres i adreçades a infants d'entre 0 i 8 anys.

Poden participar en el concurs els mestres responsables de grups escolars (des

.....

més NOTÍCIES

El Corunya sorprèn l'ICL, que registra la primera derrota al Nou Congost (75-81)

Una gentada a la pista de gel en el primer cap de setmana nadalenc

Concorreguda Fira de Sant Andreu malgrat el fred

Mútua Intercomarcal renova amb el Bàsquet Manresa

.....

SOCIETAT

Convoquen la segona edició del premi 'La ciència i els infants'

Redacció
Manresa

■ ■ ■ El Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa continuen amb l'aposta per l'educació científica dels nens i nenes de la Catalunya Central. Per aquest motiu, han convocat la segona edició del premi 'La ciència i els infants', que té per objectiu central ajudar a la dinamització i millora de l'ensenyament de les ciències en les primeres edats a través del reconeixement de propostes d'educació científica elaborades per mestres i adreçades a nens i nenes d'entre 0 i 8 anys. Poden participar en el concurs els mestres responsables de grups escolars des d'Educació Infantil fins a segon Cicle Inicial de Primària de centres educatius de la Catalunya Central, que hauran de planificar i elaborar una proposta d'experimentació per al seu grup classe. Es portaran a terme diferents sessions de formació per orientar l'elaboració de les propostes i contribuir a dur-les a terme. El jurat estarà integrat per dues persones de l'equip docent d'Educa-

ció Infantil de la UManresa i per tres persones designades pel Rotary Club de Manresa-Bages. Els criteris de valoració tindran en compte la capacitat de la proposta per orientar clarament l'acció dels infants cap a la mobilització del concepte científic, la possibilitat d'afavorir la iniciativa diversa i les diferents resolucions, il'originalitat en l'enfocament de la proposta, entre d'altres.

S'atorgaran tres premis, el primer per un import aproximat de 600 euros, el segon de 400 euros i el tercer de 200 euros.

Els guardons, gentilesa del Rotary Club Manresa-Bages, consistiran en material educatiu per a l'aprenentatge científic a criteri de l'equip educatiu de l'escola.

En la primera edició, l'escola Riu d'Or de Santpedor va ser la guanyadora del premi La ciència i els infants. En l'acte de lliurament hi va intervenir el prestigiós físic Jorge Wagensberg. Anteriorment, s'havia portat a terme una prova pilot del certamen, que van guanyar l'escola Sant Ignasi de Manresa i l'escola bressol Reixics de Canet de Fals. ■

La Fira de l'Experimentació per a infants triplica la durada per atreure escoles

REDACCIÓ MANRESA

■ Avui s'obre al Museu de la Tècnica de Manresa una nova edició de la Fira de l'Experimentació per a infants de fins a 6 anys.

La fira, que organitzen els estudis de Mestre en Educació Infantil de la facultat de Ciències Socials del campus Manresa de la UVic-UCC i el Rotary Club Manresa Bages, té com a objectiu acostar la ciència i l'experimentació als més petits. L'activitat es durà a terme també divendres i dissabte.

En les sis anteriors edicions, la fira s'adreçava al públic familiar i es duia a terme en una única jornada. Aquest any s'ha decidit dedicar-hi, a més, dos dies lectius per facilitar la participació d'escoles i permetre que hi assisteixin infants que si no és a través del grup escolar no hi participarien.

D'aquesta manera, explica la directora dels estudis, Montserrat Pedreira, «ampliem l'impacte social d'aquesta activitat a través de les escoles».

SOCIETAT ▶ MANRESA

La Fira d'Experimentació quadruplica enguany la xifra d'infants que la visiten

▶ El certamen, fins ara reservat a famílies, s'obre per primer cop a grups escolars i arribarà a mil nens

ALBA IGLESIAS MANRESA

■ Un miler d'infants d'entre 0 i 6 anys tastaran enguany els petits reptes científics que proposa la Fira d'Experimentació que organitza per setè any consecutiu la UManresa i Rotary Club Manresa Bages, al Museu de la Tècnica de Manresa. Amb aquest miler d'infants, la fira, que va obrir portes ahir, bat rècords de participació i quadruplica el nombre d'infants visitants de les darreres edicions, que estava limitat a 250 nens i nenes.

Aquest increment de visitants ha estat possible gràcies que enguany, per primer cop, s'ha obert la fira a les visites de grups escolars. Entre ahir i avui és previst que participin al certamen 750 menuts provinents de dotze escoles o llars d'infants del Bages, l'Anoia, el Berguedà i el Solsonès. Les escoles que visiten, entre ahir i avui, la Fira d'Experimentació són les que també presenten alguna activitat científica a l'interior del recinte i concorren al premi «La ciència dels infants», del qual s'escolliran tres propostes guanyadores demà, dissabte. De Manresa hi participen les escoles Valldaura, l'Espill, La Font i la Sant Ignasi.

Dissabte continua sent el dia reservat a les visites familiars i s'esperen, com és habitual, 250 nens i nenes. Cal destacar que, per a les visites de demà, calia formalitzar



La Laia, de dos anys i mig, posant pedres dins d'una galleda, ahir

una inscripció prèvia, i que, tal com va detallar ahir Montserrat Pedreria, directora dels Estudis d'Infantil de UManresa, les 250 places van quedar plenes en menys de 24 hores.

Arribar a tot tipus d'infants

Pedreria va assenyalar que la decisió d'obrir la Fira d'Experimentació a grups escolars té com a objectiu fer arribar la proposta a un tipus d'infants que, si no fos per l'escola «no tindrien accés a aquestes propostes». La directora dels Estudis d'Infantil de UMan-

resa va detallar que «quan obrim per a famílies només ve un tipus de públic determinat, amb un nivell socioeconòmic alt. Hi ha gent que des de la família mai s'acostarien a aquestes propostes. En canvi, amb les escoles, entre les quals n'hi ha alguna que és de màxima diversitat, abracem una població més àmplia».

La voluntat és que de cara als propers anys, la Fira d'Experimentació continuï creixent, que s'hi engrequin més mestres i, tal com va avançar Pedreria, que «acabi arribant també a primària,

↓

EXEMPLES

Sons, construccions i engranatges

▶ La Laia està fascinada fent girar uns engranatges de fusta que ha posat el museu, mentre el Martí pica amb una espàtula un tub de PVC per descobrir quin so emet. Aquesta és una proposta de l'escola de Copons. El Biel, uns metres enllà, *tasta* el taller de l'escola la Font de Manresa: fer construccions amb material que podem trobar a casa o al bosc.

ja que ara només hi ha nens i nenes d'educació infantil»

Que la ciència no deixi de fascinar

El repte de la Fira de l'Experimentació és majúscul. Vol contribuir a fer que «hi hagi científics». Tal com va explicar Pedreria «no cal esperar que els joves tinguin 18 anys per motivar-los. Per què no presentem als infants la ciència com el que és? Una activitat engrescadora: són reptes continus per intentar entendre com funciona el món i això als nens els fascina des de petits».



Tanca la Fira d'Experimentació més multitudinària

Un miler de nens han passat des de dijous fins avui dissabte per la setena edició de la Fira d'Experimentació per a infants de 0 a 6 anys que organitzen els estudis de Mestre en Educació Infantil de la Facultat de Ciències Socials del campus Manresa de la UVic-UCC.



L'objectiu d'aquesta iniciativa és acostar la ciència i l'experimentació als més petits.

MANRESA / Redacció

27/01/2018 18:59

L'expert en computació quàntica Cirac serà a Manresa el 5 de març

ARXIU/SALVADOR REDÓ

► Oferirà una xerrada durant el lliurament de premis La Ciència i els infants, del Rotary i la FUB

REDACCIÓ MANRESA

■ Juan Ignacio Cirac, nascut a Manresa i un dels principals experts mundials en computació quàntica, serà el 5 de març al lliurament del premi La Ciència i els infants, que atorga Rotary Club de Manresa-Bages, en col·laboració amb la Fundació Universitària del Bages (FUB-UManresa).

Cirac oferirà una conferència a la sala d'actes de la FUB.

Catorze projectes de dotze escoles de la Catalunya Central opten al premi que valora programes d'educació científica adreçats a escolars d'educació infantil i del cycle inicial de primària. Els projectes ja van despertar la curiositat d'un miler d'alumnes de primària que van poder jugar i interactuar amb els treballs exposats durant la Fira d'Experimentació.

El Rotary Club Manresa-Bages



Juan Ignacio Cirac

manté la dotació econòmica dels guardons que destinen 600 euros per al primer premi, 400 per al segon i 200 per al tercer.

Els premis es destinen a la compra de material científic per part de les escoles. L'entitat també ha promogut la visita de totes les escoles participants als guardons a la Fira d'Experimentació cobrint part del cost dels desplaçaments. A més, el professorat ha tingut l'oportunitat de participar de sessions formatives per part de docents d'Educació Infantil.

L'expert en computació quàntica Cirac serà a Manresa el 5 de març

Oferirà una xerrada durant el lliurament de premis La Ciència i els infants, del Rotary i la FUB

Redacció | 21.02.2018 | 12:55

Juan Ignacio Cirac, nascut a Manresa i un dels principals experts mundials en computació quàntica, serà el 5 de març al lliurament del premi La ciència i els infants, que atorga Rotary Club de Manresa-Bages, en col·laboració amb la Fundació Universitària del Bages (FUB-UManresa).

Cirac oferirà una conferència a la sala d'actes de la FUB.

Catorze projectes de dotze escoles de la Catalunya Central opten al premi que valora programes d'educació científica adreçats a escolars d'educació infantil i del cicle inicial de primària. Els projectes ja van despertar la curiositat d'un miler d'alumnes de primària que van poder jugar i interactuar amb els treballs exposats durant la Fira d'Experimentació.

El Rotary Club Manresa-Bages manté la dotació econòmica dels guardons que destinen 600 euros per al primer premi, 400 per al segon i 200 per al tercer.

Els premis es destinen a la compra de material científic per part de les escoles. L'entitat també ha promogut la visita de totes les escoles participants als guardons a la Fira d'Experimentació cobrint part del cost dels desplaçaments. A més, el professorat ha tingut l'oportunitat de participar de sessions formatives per part de docents d'Educació Infantil.



Juan Ignacio Cirac **arxiu/salvador redó**

L'investigador Juan Ignacio Cirac participarà als premis "La ciència i els infants"

El guardó el promou el Rotary Club Manresa-Bages amb el suport de la Fundació Universitària

Redacció | Manresa | 20.02.2018 | 18:42

El científic nascut a Manresa i un dels investigadors reconeguts a nivell mundial en física quàntica, **Juan Ignacio Cirac**, serà a Manresa el pròxim 5 de març per assistir al lliurament del premi «La ciència i els infants» que atorga **Rotary Club de Manresa-Bages**, en col·laboració amb la Fundació Universitària del Bages (FUB-UManresa).



Juan Ignacio Cirac, físic nascut a Manresa que treballa a l'Institut Max-Planck d'Òptica Quàntica a Alemanya. **ARXIU/SALVADOR REDÓ**

El segon premi «La Ciència i els infants» es consolida aquest 2018 després de l'acollida que va aconseguir l'any passat. Un total de **catorze projectes de dotze escoles de la Catalunya Central** opten al premi a partir de la feina que han desenvolupat els equips docents dels centres amb la voluntat de posar en valor aquells **projectes d'educació científica** que s'adrecen als nens i nenes d'educació infantil i el cicle inicial de primària. Els projectes han despertat la curiositat d'un miler d'alumnes de primària del territori que han pogut jugar i interactuar amb els treballs exposats en el marc de la Fira d'Experimentació.



naciomanresa.cat - Dimecres 21 de febrer de 2018 (Internet)

<https://www.naciodigital.cat/manresa/noticia/73592/segon/premi/ciencia/infants/rotary/reuneix/catorze/projectes>

INFÀNCIA

El segon premi La Ciència i els Infants del Rotary reuneix catorze projectes

► Els premis, que compten amb la col·laboració de la UManresa, es lliuraran el 5 de març en el transcurs d'un acte en què intervindrà el prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac

Redacció | 21/02/2018 a les 17:51h

Afegeix un comentari



Arxivat a: Economia i Empresa, rotary manresa - bages, infants, ciència, La ciència i els infants



La Ciència i els Infants celebrarà la seva segona edició | Rotary

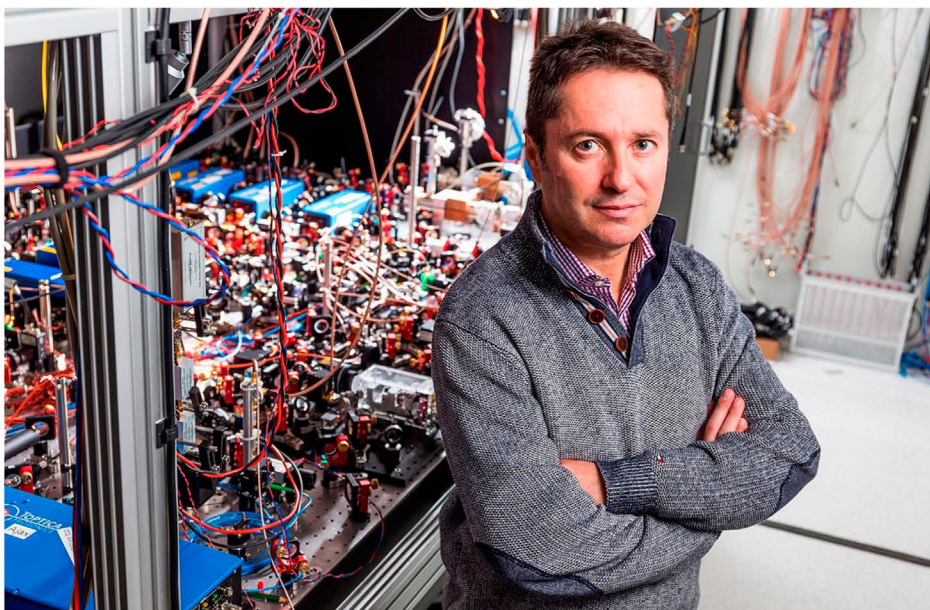
Juan Ignacio Cirac participarà en el lliurament del segon premi «La Ciència i els Infants»

Redacció | 02/03/2018 a les 12:06h

Afegeix un comentari

Especial: Cultura i Espectacles

Arxivat a: Cultura i Espectacles, rotary manresa bages, UManresa, juan ignacio cirac



Juan Ignacio Cirac | Axel Griesch / MPG

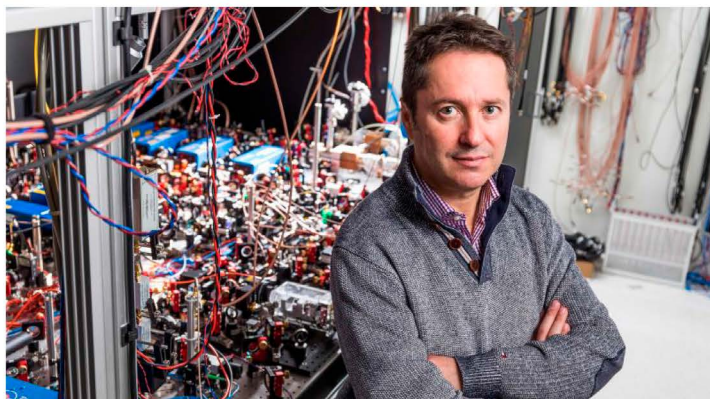
L'acte de lliurament del segon premi La Ciència i els Infants, que promou el Rotary Club de Manresa-Bages amb la col·laboració de la UManresa-FUB, comptarà dilluns a la tarda amb un ponent de luxe. El prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac pronunciarà una conferència en què divulgarà el seu treball i reflexionarà al voltant de la importància que els nens i nenes s'acostin a la física a partir de l'estimulació. Cirac, nascut a Manresa l'any 1965, és un investigador reconegut a nivell mundial per la seva tasca en la computació quàntica i l'òptica quàntica, emmarcades en la teoria quàntica i la física teòrica. Des de l'any 2001, és el director de la Divisió Teòrica de l'Institut Max-Planck d'òptica quàntica a Garching (Alemanya).

Catorze projectes opten al premi

Un total de catorze projectes de dotze escoles de la Catalunya Central opten al premi La Ciència i els Infants a partir de la feina que han desenvolupat els equips docents dels centres amb la voluntat de posar en valor aquells projectes d'educació científica que s'adrecen als nens i nenes d'educació infantil i el cicle inicial de primària. El jurat està format per tres membres del Rotary Club Manresa-Bages (Pere Moro, Maite Gómez i Mar Barons) i dos membres de la UManresa (Sílvia Mampel i Jordi Cantons). L'acte de lliurament dels premis començarà a les 7 de la tarda a la sala d'actes de la UManresa-FUB i és obert al públic.

Juan Ignacio Cirac participarà dilluns al lliurament del segon premi 'La Ciència i els Infants'

L'investigador manresà pronunciarà una conferència dilluns a la tarda a la sala d'actes de la UManresa-FUB.



El prestigiós físic Juan Ignacio Cirac.

SOCIETAT / Redacció

04/03/2018 11:57

L'acte de lliurament del segon premi La Ciència i els Infants, que promou el Rotary Club de Manresa-Bages amb la col·laboració de la UManresa-FUB, comptarà dilluns a la tarda amb un ponent de luxe. El prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac pronunciarà una conferència en què divulgarà el seu treball i reflexionarà al voltant de la importància que els nens i nenes s'acostin a la física a partir de l'estimulació. Cirac, nascut a Manresa l'any 1965, és un investigador reconegut a nivell mundial per la seva tasca en la computació quàntica i l'òptica quàntica, emmarcades en la teoria quàntica i la física teòrica. Des de l'any 2001, és el director de la Divisió Teòrica de l'Institut Max-Planck d'òptica quàntica a Garching (Alemanya).

més NOTÍCIES

El mal temps no ha deslluït la 34a Transèquia

El Forastocks tanca la temporada de rebaixes

Incidències en la circulació al carrer Barcelona a partir de dilluns

L'ICL Manresa capgira el partit i ja espera el Breogan

Catorze projectes opten al premi

Un total de catorze projectes de dotze escoles de la Catalunya Central opten al premi La Ciència i els Infants a partir de la feina que han desenvolupat els equips docents dels centres amb la voluntat de posar en valor aquells projectes d'educació científica que s'adrecen als nens i nenes d'educació infantil i el cicle inicial de primària. El jurat està format per tres membres del Rotary Club Manresa-Bages (Pere Moro, Maite Gómez i Mar Barons) i dos membres de la UManresa (Silvia Mampel i Jordi Cantons). L'acte de lliurament dels premis començarà a les 7 de la tarda a la sala d'actes de la UManresa-FUB i és obert al públic.

ANY: XLI NÚMERO: 12.068
DIRECTOR: Marc Marcé i Casaponsa

www.regio7.cat

Regió7

RECICL'AM
Aquest diari utilitza paper reciclat en el 80,5%

EL DIARI DE LA CATALUNYA CENTRAL

Bages, Berguedà, Solsonès, Moianès, Cerdanya
Alt Urgell, Anoia i Baix Llobregat Nord



M.ARSO

IGNACIO CIRAC A LA FUB ▶ 6

El manresà aspirant al Nobel anuncia un nou món en la computació d'aquí a un any

ELS ORDINADORS QUÀNTICS PRÀCTICAMENT ESTAN A PUNT

POSTALS PER A LA SEVA MARE ▶ 31

Pep Garcia presenta en un entorn molt personal el seu llibre sobre l'Alzheimer

HOMENATJA ELS ACOMPANYANTS QUE FAN COSTAT ALS MALALTS



M.PICH

Assetjament sexual: el pa de cada dia també aquí

▶ Una enquesta de Regió7 mostra que és molt més comú del que pot semblar ▶ 2-3

S.REDO

Apareix una colònia de silurs en un racó del Cardener

▶ S'HAVIEN REFUGIAT EN UN CANAL DE CASTELLGALÍ ▶ 10



Un dels exemplars rescatats



MIREIA ARSO

Torrent engega la investidura de Jordi Sànchez malgrat la CUP

▶ EL PLE POSARÀ EN MARXA EL COMPTE ENRERE CAP A LES NOVES ELECCIONS
▶ CUPAIRES DE LA REGIÓ CENTRAL EXCUSEN EL VETO AL CAP DE L'ANC PERQUÈ ÉS UNA «VIA AUTONOMISTA» ▶ 20-21



ACN

Reunió de Torrent amb ERC

Les manifestacions per les pensions arriben a Manresa

▶ El moviment nascut arreu de l'Estat per reclamar pensions dignes va concretar-se ahir a Manresa amb una primera manifestació de la plataforma que s'ha constituït amb aquest objectiu. Malgrat la pluja, un centenar de persones van tallar el carrer del Bruc, davant la Seguretat Social. ▶ 7

Cirac diu a Manresa que els ordinadors quàntics superaran els actuals en 1 any

► L'aspirant al premi Nobel assegura a la FUB que és qüestió de mesos que la nova computació resolgui càlculs impossibles per a la informàtica tradicional ► Diu que en 10 anys ja hi haurà en funcionament un nou ordre de superordinadors

MIREIA ARSO



Francesc Galindo
MANRESA

■ Moltes cadires buides a la sala d'actes de la FUB per assistir a la conferència oberta al públic del físic manresà de fama mundial Juan Ignacio Cirac. El que vol dir que molta gent es va quedar sense escoltar en directe dues prediccions d'enorme rellevància d'aquest aspirant al premi Nobel.

La primera predicció és que «en 1 any hi haurà el primer ordinador quàntic que podrà realitzar càlculs que cap ordinador pot fer ara». La segona, que «en 10 anys hi haurà superordinadors quàntics» en funcionament.

Cirac va participar a l'acte de lliurament del segon premi La Ciència i els Infants, que promou el Rotary Club de Manresa-Bages amb la col·laboració de la UManresa-FUB.

Nascut a Manresa el 1965 i un dels principals experts mundials en computació quàntica, Cirac va començar la seva xerrada deixant clar que «jo sóc manresà» i tot seguit va passar a intentar acostar la realitat de la computació quàntica a l'auditori, perquè no fos vista com un àrea del coneixement inexpugnable i allunyada de la vida sinó un pas més en l'evolució del coneixement que ja és aquí.

El físic de fama internacional va fer un símil entre la missatgeria que es basava no fa pastants anys



El físic quàntic Juan Ignacio Cirac (Manresa, 1965), ahir durant la seva conferència a la sala d'actes de la FUB

en correu de paper transportat per carruatges fins als punts de distribució. «En aquella època», va dir, «la manera de fer més eficient el sistema de comunicació era que les carrosses fossin tirades per més cavalls i més ben alimentats per arribar abans a la destinació».

El descobriment de les ones de ràdio va obrir un univers de possibilitats per a la comunicació que no tenia res a veure amb tenir més cavalls i alimentar-los millor, sinó amb nous paradigmes.

Això és el que va anunciar que està a punt de tornar a passar. «Les lleis que s'han descobert que fun-

«D'aquí a 1 any hi haurà el primer ordinador quàntic que podrà fer càlculs que cap ordinador pot fer ara»

Cirac va demanar preparar els infants per assimilar fets que els adults tenen dificultats per acceptar

cionen a escales molt petites –la secció d'un cabell tallada en un milió de trossos i el resultat tallat un milió de cops més– desconcerten, però està demostrat que funcionen». Que un element es pugui

moure en dues direccions al mateix temps i que pugui ser en dos llocs simultàniament canvia les regles de joc.

Els prototips d'ordinadors quàntics que ja s'han construït «són petits i s'aniran fent cada cop més grans fins que substituiran els actuals ordinadors» i això obrirà la porta a «la descoberta de nous materials, de nous fàrmacs i noves molècules» que portaran el coneixement científic a fer un gran pas.

Un cop dominades les lleis del món dels quarks, la capacitat de fer càlculs serà tan gran que ja no serviran els actuals sistemes d'en-

criptació i caldrà donar pas a «la criptografia quàntica».

Cirac va donar una gran importància a preparar els infants perquè puguin assimilar amb naturalitat conceptes que els adults amb les ments ja formades tenen dificultats per acceptar.

Concretament va dir que hi ha molts adults per als quals la física quàntica és «inconcebible perquè tenen la ment corrupta per entendre-la».

No ho va dir, però és el mateix que va passar fa uns quants anys enrere, quan hi va haver gent a qui no es va poder convèncer que s'havia arribat a la Lluna.

Rexics, Sant Ignasi i Pla del Puig guanyen els premis de La Ciència i els Infants

L'acte es va obrir amb un record pel físic Jorge Wagensberg, que va morir dissabte passat

REDACCIÓ MANRESA

■ La segona edició del premi La Ciència i els Infants, que promouen el Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB, es va iniciar ahir amb paraules de record pel físic recentment desaparegut Jorge Wagensberg, que va ser el ponent de l'anterior acte de lliurament de guardons.

En aquesta ocasió, després de

El jurat va valorar especialment l'originalitat de les propostes i la novetat dels punts de vista emprats

L'acte va servir per fer extensiu el reconeixement del jurat i les autoritats al conjunt de centres presentats

la conferència de Juan Ignacio Cirac, el primer premi va ser atorgat a la llar d'infants Rexics, de Canet de Fals (Fonollosa) i la seva proposta titulada «Canviarà?».

El segon premi va ser per a l'escola Sant Ignasi de Manresa i la

proposta «Puc o no puc fer una volta de campana?» i el tercer per al Pla del Puig de Sant Fruitós de Bages amb la proposta titulada «Observem què passa quan juguem amb pèndols».

Els premis de 600, 400 i 200 euros es destinaran a la compra de material destinat a l'experimentació científica

El jurat, format per tres membres del Rotary Club Manresa-Bages (Pere Moro, Maite Gómez i Mar Barons) i dos de la UManresa (Silvia Mampel i Jordi Cantons), va valorar especialment l'originalitat, la claredat de l'acostament al concepte científic i la capacitat d'afavorir la iniciativa intenciona-



Els representants dels tres centres guanyadors del premi, ahir

da i la possibilitat de resolucions diverses que presentaven els treballs elaborats des dels centres educatius bagesos.

El president del Rotary Club de Manresa-Bages, Pere Moro, va defensar la necessitat d'articular

propostes que serveixin «per ajudar els infants a entendre el món» i la regidora d'Ensenyament, Mercè Rosich, va advocar per «treballar des de la base per combatre la por dels estudiants a les carreres tecnològiques».

Cirac diu a Manresa que els ordinadors quàntics superaran els actuals en 1 any

L'aspirant al premi Nobel diu que és qüestió de mesos que la nova computació resolgui càlculs impossibles per a la informàtica tradicional

Francesc Galindo | Manresa | 06.03.2018 | 07:30

Moltes cadires buides a la sala d'actes de la FUB per assistir a la conferència oberta al públic del físic manresà de fama mundial Juan Ignacio Cirac. El que vol dir que molta gent es va quedar sense escoltar en directe dues prediccions d'enorme rellevància d'aquest aspirant al premi Nobel.



El físic quàntic Juan Ignacio Cirac (Manresa, 1965), ahir durant la seva conferència a la sala d'actes de la FUB. MIREIA ARSO

La primera predicció és que **«en 1 any hi haurà el primer ordinador quàntic** que podrà realitzar càlculs que cap ordinador pot fer ara». La segona, que **«en 10 anys hi haurà superordinadors quàntics»** en funcionament.

Cirac va participar a l'acte de lliurament del segon premi La Ciència i els Infants, que promou el Rotary Club de Manresa-Bages amb la col·laboració de la **UManresa-FUB**.

Nascut a Manresa el 1965 i **un dels principals experts mundials en computació quàntica**, Cirac va començar la seva xerrada deixant clar que «jo sóc manresà» i tot seguit va passar a intentar acostar la realitat de la computació quàntica a l'auditori, perquè no fos vista com un àrea del coneixement inexpugnable i allunyada de la vida sinó un pas més en l'evolució del coneixement que ja és aquí.

El físic de fama internacional va fer un símil entre la missatgeria que es basava no fa pas tants anys en correu de paper transportat per carruatges fins als punts de distribució. «En aquella època», va dir, «la manera de fer més eficient el sistema de comunicació era que les carrosses fossin tirades per més cavalls i més ben alimentats per arribar abans a la destinació».

El descobriment de les ones de ràdio va obrir un univers de possibilitats per a la comunicació que no tenia res a veure amb tenir més cavalls i alimentar-los millor, sinó amb nous paradigmes.

Això és el que va anunciar que està a punt de tornar a passar. «Les lleis que s'han descobert que funcionen a escales molt petites –la secció d'un cabell tallada en un milió de trossos i el resultat tallat un milió de cops més– **desconcerten, però està demostrat que funcionen**». Que un element es pugui moure en dues direccions al mateix temps i que pugui ser en dos llocs simultàniament canvia les regles de joc.

Els prototips d'ordinadors quàntics que ja s'han construït **«són petits i s'aniran fent cada cop més grans fins que substituiran els actuals ordinadors»** i això obrirà la porta a «la descoberta de nous materials, de nous fàrmacs i noves molècules» que portaran el coneixement científic a fer un gran pas.

Un cop dominades les lleis del món dels quarks, la capacitat de fer càlculs serà tan gran que ja no serviran els actuals sistemes d'encryptació i caldrà donar pas a «la criptografia quàntica».

Cirac va donar una gran importància a preparar els infants perquè puguin assimilar amb naturalitat conceptes que els adults amb les ments ja formades tenen dificultats per acceptar.

Concretament va dir que **hi ha molts adults per als quals la física quàntica és «inconcebible** perquè tenen la ment corrupta per entendre-la».

No ho va dir, però és el mateix que va passar fa uns quants anys enrere, quan hi va haver gent a qui no es va poder convèncer que s'havia arribat a la Lluna.

naciomanresa.cat - Dimarts 6 de març de 2018 (Internet)

<https://www.naciodigital.cat/manresa/noticia/73922/llar/infants/rexics/canet/fals/guanya/primer/premi/ciencia/infants>

ROTARY

La llar d'infants Rexics de Canet de Fals guanya el primer premi «La Ciència i els Infants»

► L'escola Sant Ignasi, de Manresa, s'emporta el segon premi, mentre que el tercer reconeixement és per a l'escola Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages

Redacció | 06/03/2018 a les 12:53h

■ Afegeix un comentari

Arxivat a: Societat, rotary, La ciència i els infants, llars d'infants, Rotary Club Manresa Bages



Conferència del prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac | RCMB

La llar d'infants Rexics de Canet de Fals és la guanyadora de la segona edició del premi La Ciència i els Infants que promouen el Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB amb la voluntat de divulgar la ciència en els primers anys de la infància. El veredictes s'ha fet públic aquest dilluns al vespre en el marc de l'acte de lliurament dels premis que també han distingit les escoles Sant Ignasi, de Manresa, i Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, respectivament. L'acte ha comptat amb la presència del prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac a la sala d'actes de la UManresa-FUB.

Propostes de nivell

El jurat ha destacat la qualitat dels catorze projectes de les dotze escoles de la Catalunya Central que han optat als premis enguany. El primer premi, atorgat a la llar d'infants Rexics, ha estat la proposta titulada Canviarà i s'ha valorat l'originalitat, la claredat de l'acostament al concepte científic i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses. El segon premi, proposat per l'escola Sant Ignasi de Manresa, sota el títol Puc o no puc fer una volta de campana? ha destacat per l'originalitat i la cura en la tria dels materials i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses també. I finalment el projecte Observem què passa quan juguem amb pèndols, de l'escola Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, ha estat reconeguda amb el tercer premi que ha destacat també per l'originalitat, la cura en la tria dels materials i l'adequació d'aquests en l'ús dels infants. El premi, aportat pel Rotary Club de Manresa-Bages, ha consistit en material educatiu vinculat a l'aprenentatge científic valorat en 600 euros per a l'escola guanyadora, 400 per a la segona, i 200 euros per a la tercera.

Acostar la ciència als infants

L'acte va comptar amb la intervenció del prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac. Cirac va demanar que la ciència s'acosti als infants perquè "els ajuda a fer-se preguntes, a qüestionar els aspectes quotidians i a obrir els ulls". L'investigador va destacar la importància de fer-ho a partir dels 3 anys en un moment en què els nens i nenes estan oberts, sense prejudicis. Cirac és un investigador reconegut a nivell mundial per la seva tasca en la computació quàntica i l'òptica quàntica, emmarcades en la teoria quàntica i la física teòrica. Des de l'any 2001, és el director de la Divisió Teòrica de l'Institut Max-Planck d'òptica quàntica a Garching (Alemanya). En la seva intervenció, el físic va explicar els canvis profunds que suposaran els futurs ordinadors quàntics que permetran fer operacions fins ara inimaginables a partir del treball amb elements microscòpics. Cirac va apuntar que "esdevindran una nova eina per a la investigació de molècules que permetran dissenyar nous fàrmacs i avançar en la investigació mèdica o bé en l'criptació en l'àmbit de la seguretat".

Rexics, Sant Ignasi i Pla del Puig guanyen els premis de La Ciència i els Infants

L'acte es va obrir amb un record pel físic Jorge Wagensberg, que va morir dissabte passat

Redacció | 06.03.2018 | 00:13

La segona edició del premi La Ciència i els Infants, que promouen el Rotary Club de Manresa-Bages i la **UManresa-FUB**, es va iniciar ahir amb paraules de record pel físic recentment desaparegut Jorge Wagensberg, que va ser el ponent de l'anterior acte de lliurament de guardons.

En aquesta ocasió, després de la conferència de Juan Ignacio Cirac, el primer premi va ser atorgat a la llar d'infants Rexics, de Canet de Fals (Fonollosa) i la seva proposta titulada «Canviarà?».



Els representants dels tres centres guanyadors del premi, ahir

mireia arso

El segon premi va ser per a l'escola Sant Ignasi de Manresa i la proposta «Puc o no puc fer una volta de campana?» i el tercer per al Pla del Puig de Sant Fruitós de Bages amb la proposta titulada «Observem què passa quan juguem amb pèndols».

Els premis de 600, 400 i 200 euros es destinaran a la compra de material destinat a l'experimentació científica

El jurat, format per tres membres del Rotary Club Manresa-Bages (Pere Moro, Maite Gómez i Mar Barons) i dos de la UManresa (Sílvia Mampel i Jordi Cantons), va valorar especialment l'originalitat, la claredat de l'acostament al concepte científic i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses que presentaven els treballs elaborats des dels centres educatius bagencs.

El president del Rotary Club de Manresa-Bages, Pere Moro, va defensar la necessitat d'articular propostes que serveixin «per ajudar els infants a entendre el món» i la regidora d'Ensenyament, Mercè Rosich, va advocar per «treballar des de la base per combatre la por dels estudiants a les carreres tecnològiques».

[canaltaronja.cat](http://www.canaltaronja.cat) - Dimecres 7 de març de 2018 (Televisió)
<http://www.canaltaronja.cat/central/llar-dinfants-rexics-canet-fals-guanya-segona-edicio-premi-ciencia-infants-rotary-club-manresa-bages-umanresa-fub/>



canal taronja
Comarques centrals

Notícies ▾

TV a la carta

Graella

Programes

Grup Taelus

Publicitat

Contacte

Inici > Notícies > General > La llar d'infants Rexics de Canet de Fals guanya la segona edició del premi 'La Ciència i els Infants' del Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB



La llar d'infants Rexics de Canet de Fals guanya la segona edició del premi 'La Ciència i els Infants' del Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB

La llar d'infants Rexics de Canet de Fals guanya la segona edició del premi 'La Ciència i els Infants'

L'escola Sant Ignasi, de Manresa, s'emporta el segon premi, mentre que el tercer reconeixement és per a l'escola Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages.



A l'esquerra, el físic manresà Juan Ignacio Cirac amb els guardonats.

BAGES / Redacció
08/03/2018 12:05

La llar d'infants Rexics de Canet de Fals és la guanyadora de la segona edició del premi La Ciència i els Infants que promouen el Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB amb la voluntat de divulgar la ciència en els primers anys de la infància. El veredicte s'ha fet públic aquest dilluns al vespre en el marc de l'acte de lliurament dels premis que també han distingit les escoles Sant Ignasi, de Manresa, i Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, respectivament. L'acte ha comptat amb la presència del prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac a la sala d'actes de la UManresa-FUB.

més NOTÍCIES

La concentració de la vaga feminista omple la plaça Major

La vaga del BM, en imatges

Sant Salvador de Guardiola engega els pressupostos participatius

La FUB encarrila les obres del recinte FUB3 a l'antic Escorxador de Manresa

Propostes de nivell

El jurat ha destacat la qualitat dels catorze projectes de les dotze escoles de la Catalunya Central que han optat als premis enguany. El primer premi, atorgat a la llar d'infants Rexics, ha estat la proposta titulada Canviarà i s'ha valorat l'originalitat, la claredat de l'acostament al concepte científic i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses. El segon premi, proposat per l'escola Sant Ignasi de Manresa, sota el títol Puc o no puc fer una volta de campana? ha destacat per l'originalitat i la cura en la tria dels materials i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses també. I finalment el projecte Observem què passa quan juguem amb pèndols, de l'escola Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, ha estat reconeguda amb el tercer premi que ha destacat també per l'originalitat, la cura en la tria dels materials i l'adequació d'aquests en l'ús dels infants. El premi, aportat pel Rotary Club de Manresa-Bages, ha consistit en material educatiu vinculat a l'aprenentatge científic valorat en 600 euros per a l'escola guanyadora, 400 per a la segona, i 200 euros per a la tercera.

Acostar la ciència als infants

L'acte va comptar amb la intervenció del prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac. Cirac va demanar que la ciència s'acosti als infants perquè "els ajuda a fer-se preguntes, a qüestionar els aspectes quotidians i a obrir els ulls". L'investigador va destacar la importància de fer-ho a partir dels 3 anys en un moment en què els nens i nenes estan oberts, sense prejudicis. Cirac és un investigador reconegut a nivell mundial per la seva tasca en la computació quàntica i l'òptica quàntica, emmarcades en la teoria quàntica i la física teòrica. Des de l'any 2001, és el director de la Divisió Teòrica de l'Institut Max-Planck d'òptica quàntica a Garching (Alemanya). En la seva intervenció, el físic va explicar els canvis profunds que suposaran els futurs ordinadors quàntics que permetran fer operacions fins ara inimaginables a partir del treball amb elements microscòpics. Cirac va apuntar que "esdevindran una nova eina per a la investigació de molècules que permetran dissenyar nous fàrmacs i avançar en la investigació mèdica o bé en l'criptació en l'àmbit de la seguretat".

radiomanresa.cat - Divendres 9 de març de 2018 (Programa: Ona universitària)
http://radiomanresa.cat/#/programs/onauniversitaria/radiomanresa_podcast_12630

SE2
Ràdio
MANRESA

INICI

PROGRAMES ▾

APLICACIONS MÒBIL ▾



Ona universitària

Ona universitària del 9/3/2018 fa 3 dies

Juan Ignacio Cirac Sasturain

Un fill de Manresa cap al Nobel de física

Ha passat per la seva ciutat natal per conferenciar sobre computació quàntica d'una manera intel·ligible

Xavier Domènech

MANRESA



Juan Ignacio Cirac Sasturain només va ser a Manresa en aquells primers estadis de la vida dels quals la ment adulta no guarda records conscients, o si ho fa són vagues i imprecisos, però als manresans, com a la gent de qualsevol altra ciutat, comarca o país, li agrada presumir de conciutadans importants, sigui quina sigui la intensitat de la pertinença, i Manresa presumeix de ser el bressol d'un possible premi Nobel.

El manresà Chiracha passat aquesta setmana per la seva ciutat natal, que valora i estima, i per la qual es deixa cridar, i va fer-hi una conferència que va registrar butaques buides, perquè una cosa és presumir de ciutat bressol de científics importants i una altra de molt diferent és tenir interès per la computació quàntica, per molt que el conferenciant s'esforci a adaptar el seu llenguatge a l'auditori propi del lliurament d'un premi adreçat a les escoles i que es titula «La ciència i els infants», promogut pel Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB.

És complicada l'especialitat d'aquest manresà de fama mundial? Tot seguit transcriurem un breu fragment de la seva entrada a la Viquipèdia. Si s'entrebanquen no cal que marxin, es poden limitar a saltar fins al següent punt i a part. Diu: «El seu treball sobre la computació quàntica amb trames de ions va fer possible la computació quàntica experimental, i la seva recerca sobre les xarxes òptiques va impulsar el camp de la simulació quàntica. També ha fet contribucions fonamentals en el camp dels gasos quàntics degenerats, dels sistemes atòmics fortament correlacionats, dels sistemes opticoquàntics i dels mètodes de renormalització de grup».

Si als simples mortals ja ens costa prou entendre com funciona un ordinador normal (de fet, no ho entenem), ja es poden imaginar què passa amb els ordinadors o els computadors quàntics. Ni idea. Ni falta que ens fa. L'important és l'anunci que d'aquí a un any estaran a l'abast aquests nous ordinadors capaços de fer càlculs que

Si als simples mortals ja ens costa prou entendre com funciona un ordinador normal, ja es poden imaginar què passa amb els computadors quàntics

De jove net havia pensat en dedicar-se a l'arquitectura, però li fallaven les habilitats per al dibuix a mà alçada. Un cop decidit per la física, va anar a sac

cap ordinador actual no pot fer. I que d'aquí a una dècada existiran els supercomputadors d'aquesta nova tecnologia, que encara faran més càlculs més de pressa. Però les conseqüències d'aquesta revolució seran transparents per a la majoria de les persones. És a dir, que gaudirem dels seus beneficis sense percebre el mecanisme. Simplement, tot de coses basades en la tecnologia funcionaran millor i més de pressa.

El manresà sona per al premi Nobel de física, un tema amb el qual no li agrada gaire especular, però s'ha d'advertir que al guanyador del Príncep d'Astúries d'Investigació Científica i Tècnica 2006 («pel seu lideratge mundial en la proposta i desenvolupament de la informació quàntica, una nova ciència del segle XXI que sorgeix de combinar dues de les creacions més notables de la ciència del XX: d'una banda, la física quàntica, que explica el comportament de la matèria a nivell atòmic i subatòmic, i, de l'altra, la teoria de la informació, que descriu el processament, emmagatzematge i transmissió de dades», segons el jurat) se li ha de reconèixer el do de l'antici-

pacio: el 1995, quan tenia trenta anys, va demostrar la possibilitat teòrica de construir un ordinador quàntic. Ara, passats els cinquanta, espera veure'n el funcionament de manera normalitzada, més enllà dels prototipus, i saber que activitats diàries regides pels ordinadors són més fàcils gràcies a la realització del que va teoritzar fa més de dues dècades.

Va néixer a Manresa l'11 d'octubre, el de 1965, i malgrat que no va trigar gaire a abandonar la ciutat, va romandre a Catalunya fins als 10 anys. Instal·lada la família a Madrid, el 1988 es va graduar en física teòrica a la universitat Complutense (després d'una aproximació insatisfactòria a l'enginyeria aeronàutica), però confessa que fins cap als vint anys no es va prendre seriosament això de ser científic.

De més jove havia pensat en ser arquitecte, però li fallaven les habilitats per al



dibuix a mà alçada. Un cop decidit per la física, va anar a sac. Als 25 anys treballava al departament d'Astrofísica de la Universitat de Colorado (EUA), envoltat dels seus mites i de tres premis Nobel. I des del canvi de segle dirigeix l'Institut Max Planck d'Òptica Quàntica, a Alemanya, dels laboratoris del qual han sortit divuit premis Nobel. El seu nom s'afegirà a la llista?

Un Nobel manresà... Estaríem tibant d'elàstics fins que s'espellifessin!



JORDI CIRERA

La llar Rexics guanya el premi 'La Ciència i els Infants'



El veredictes va fer públic el 5 de març a la sala d'actes de la FUB

Redacció
Manresa

■ ■ ■ La llar d'infants Rexics de Canet de Fals és la guanyadora de la segona edició del premi "La Ciència i els Infants" que promou el Rotary Club de Manresa-Bages i la UManresa-FUB amb la voluntat de divulgar la ciència en els primers anys de la infància. El veredictes va fer públic el 5 de març en el marc de l'acte de lliurament dels premis, que també han distingit les escoles Sant Ignasi, de Manresa, i Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, respectivament. A l'acte, a la sala d'actes de la UManresa-FUB, hi ha estat present el prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac.

El primer premi, atorgat a la llar d'infants Rexics, ha estat la proposta titulada "Canviarà" i se n'ha valorat l'originalitat, la claredat de l'acostament al concepte científic

i la capacitat d'afavorir la iniciativa intencionada i la possibilitat de resolucions diverses. El segon premi, proposat per l'escola Sant Ignasi de Manresa, sota el títol "Puc o no puc fer una volta de campana?", I finalment, el projecte "Observem què passa quan juguem amb pèndols", de l'escola Pla del Puig, de Sant Fruitós de Bages, ha estat reconegut amb el tercer premi. El premi, aportat pel Rotary Club de Manresa-Bages, ha consistit en material educatiu vinculat a l'aprenentatge científic valorat en 600 euros per a l'escola guanyadora, 400 per a la segona i 200 euros per a la tercera.

A l'acte va intervenir el prestigiós físic manresà Juan Ignacio Cirac. Cirac va demanar que la ciència s'acosti als infants perquè "els ajuda a fer-se preguntes, a qüestionar els aspectes quotidians i a obrir els ulls". ■