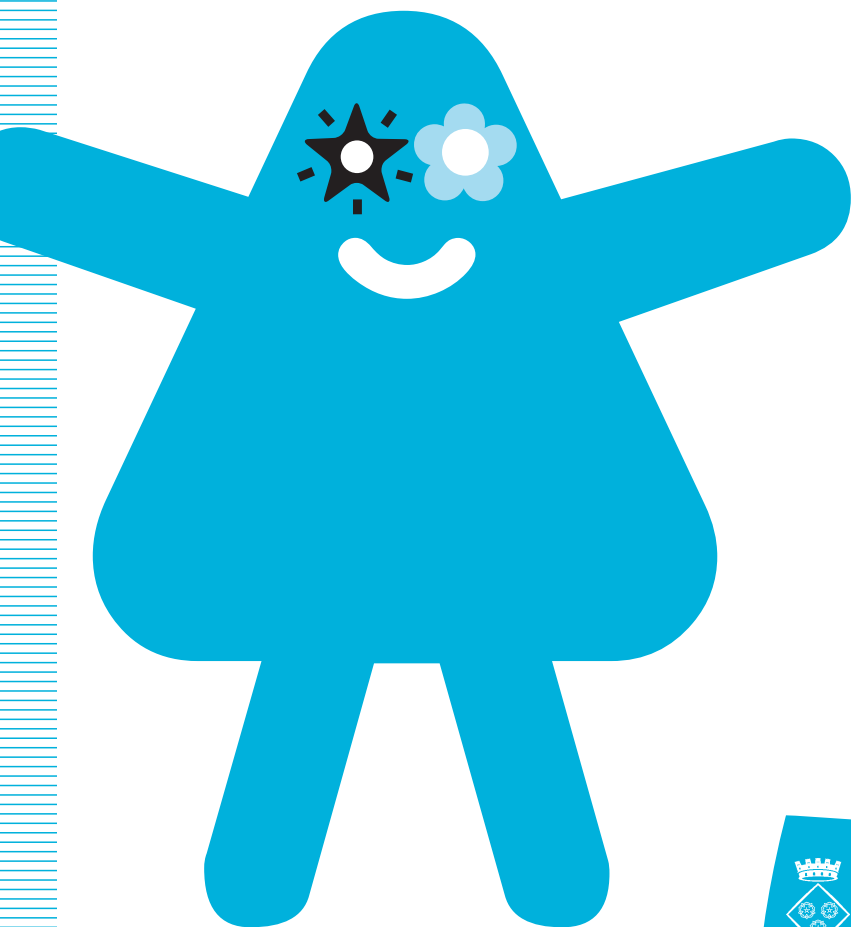


# APRENEM JUGANT

Programa d'activitats  
educatives

Setembre-desembre 2013



Ajuntament de Roses  
[www.roses.cat](http://www.roses.cat)

---

## ELS INVENTORS I ELS SEUS INVENTS

19/OCTUBRE/2013. Escola Narcís Monturiol

Hi ha persones a qui un dia se'ls va acudir que podien millorar el món amb un estri senzill. Es treballarà amb objectes i experiments que mostren les aplicacions de diferents invents que han marcat èpoques històriques.

**A càrrec de:** Universitat de Girona. Departament de Química. Josep Duran i Carpintero, doctor en Química, professor titular de la UdG, investigador i divulgador.

---

## TALLER D'IL·LUSIONISME - 2n nivell

19 i 26/OCTUBRE/2013. Escola Narcís Monturiol

Vols aprendre trucs de màgia?

Pretenem despertar l'enginy, la creativitat, satisfer curiositats, distreure'ns i aprendre a divertir els altres.

Donarà continuïtat al taller realitzat durant el mes de juny, tot i que hi poden participar nous alumnes.

**A càrrec de:** l'Il·lusionista Xevi, mestre de màgia

---

## MÀGIA I CIÈNCIA

26/OCTUBRE/2013. Escola Narcís Monturiol

La màgia és increïble, però de vegades es pot explicar. Sobretot, quan darrere la màgia hi ha ciència...

Aprendrem com la física, la química i les matemàtiques poden explicar moltes il·lusions.

**A càrrec de:** Universitat de Girona. Departament de Química. Miquel Durán, doctor en Química, catedràtic en Química de la UdG, investigador i divulgador. Fernando Blasco, doctor en Matemàtiques, professor titular de la Universitat Politècnica de Madrid, investigador i divulgador.

---

---

## TINTES INVISIBLES: SAPS COM ES FAN I PER QUÈ SERVEIXEN?

9/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol

Des de l'antiguitat s'han utilitzat tintes invisibles per enviar missatges secrets; policies, espies, soldats i parelles enamorades les han fet servir quan no volien ser descoberts...

Presentarem diferents exemples de tintes invisibles i ensenyarem com fabricar-les i revelar-les.

**A càrrec de:** Universitat de Girona. Departament de Química. Josep Duran i Carpintero, Dr. en Química, professor titular de la UdG, investigador i divulgador.

---

## GIMCANA PESQUERA AL PORT DE ROSES

9/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol

Vols conèixer els diferents arts de pesca i les diverses espècies que es capturen al Port de Roses? Participa a la gimcana pesquera, supera totes les proves i sigues el primer d'arribar a la meta. Rebràs un premi especial!

Fomentarem el coneixement del medi marí. Guiats per científics marins, els participants coneixeran el port de Roses, la llotja, diferents espècies de peixos...

**A càrrec de:** DISEA, investigació i divulgació marina. Alfredo García, llicenciat en Ciències del mar, postgrau en Biodiversitat animal en els oceans.

---

## XERRADA PER A PARES I MARES: LA CRIANÇA FELIÇ, ETAPA 0/6 ANYS

9/NOVEMBRE/2013. Teatre Municipal

Parlarem de com cuidar i entendre el teu fill, etapa dels 0 als 6 anys.

Hàbits i rutines, el menjar, les rebequeries, les paraulotes, el control d'esfínters, la gelosia, les pors... I altres temes que, com a pares i mares, us puguin resultar d'interès.

---

---

Es pot assistir a aquesta sessió acompanyats dels vostres fills i filles.

**A càrrec de:** Dra. Rosa Jové, psicòloga especialitzada en Clínica infantil i juvenil i psicopediatria. Llicenciada en Història i geografia, amb especialització en Antropologia de la criança. Autora dels llibres *Dormir sense llàgrimes*, *La crianza feliz*, i *Ni rabietes ni conflictes*.

---

### **LA CÈL·LULA, UNA FÀBRICA MOLT BEN ORGANITZADA**

**16/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**

T'agradaria convertir-te una estona en investigador i explorar de manera divertida el món de la cèl·lula? T'agradaria emportar-te "la teva pròpia cèl·lula" a casa?

Aprendrem, experimentarem i ens qüestionarem diferents aspectes relacionats amb la cèl·lula i el seu funcionament.

**A càrrec de:** Investigadors i científics del Centre de Regulació Genòmica de Catalunya.

---

### **TALLER CSI: ASSASSINAT, EMPREMTA GENÈTICA I INVESTIGACIÓ**

**16/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**

S'ha trobat una nota escrita amb tinta negra al costat d'un cadàver. Vine a investigar si la tinta és de la ploma de la víctima o d'altres sospitosos. Ens introduïrem al món de la biologia molecular, tot posant-nos a la pell dels investigadors, traient hipòtesis i experimentant per descobrir el culpable. Es tracta d'un taller pràctic on s'utilitza la tècnica de l'electroforesi, emprada a diari pels científics del CRG per visualitzar l'ADN.

**A càrrec de:** Investigadors i científics del Centre de Regulació Genòmica de Catalunya.

---

### **ESTRANYES CRIATURES. VEURE, TOCAR I APRENDRE SOBRE ELS ANIMALS MÉS DESCONEGUTS DEL NOSTRE MAR**

**16/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**

Vols convertir-te en un científic marí per conèixer, estudiar, tocar i disseccionar els animals més desconeguts del nostre mar?

Taller de divulgació de les ciències marines, on coneixerem les espècies autòctones que es descarten de la pesca d'arrossegament, a partir del processament de mostres, l'anàlisi de dades i la discussió dels resultats.

**A càrrec de:** DISEA, investigació i divulgació marina. Alfredo García, llicenciat en Ciències del mar, postgrau en Biodiversitat animal en els oceans.

---

### **COM VIVEN ELS DINOSAURES DEL PIRINEU**

**16/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**

La paleontologia és un camp de la ciència fascinant que volem compartir amb tu. T'agradaria saber més dels dinosaures que vivien al Pirineu? Introducció a la paleontologia a partir de l'observació i anàlisi de rèpliques fòssils proporcionades pel Museu de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. Descobrirem com les rèpliques de dinosaure ens parlen sobre la vida, la morfologia, els hàbits o la grandària d'aquests animals.

**A càrrec de:** Museu de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, mitjançant els educadors de la Cooperativa Nusos, d'activitats científiques i culturals.

---

---

## TALLER DE CONSTRUCCIÓ D'UN PLUVIÒMETRE

**23/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**  
T'agradaria construir-te un pluviòmetre i poder mesurar tu mateix la quantitat de precipitació? Taller pràctic d'introducció i divulgació de la meteorologia.

**A càrrec de:** Associació Catalana d'Observadors Meteorològics (ACOM), entitat de caire científic i cultural.

---

## CONTAMINACIÓ MARINA

**23/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**  
Vols aprendre a construir una depuradora casolana? Vols saber com actuar davant un vessament de petroli? Saps quants anys triga a degradar-se la brossa dels nostres mars?

Apropament a la idea de contaminació marina i a la realitat de l'impacte que aquesta té sobre el nostre litoral, a partir d'un taller molt pràctic d'aprenentatge i conscienciació mediambiental.

**A càrrec de:** DISEA, investigació i divulgació marina. Alfredo García, llicenciat en Ciències del mar, postgrau en Biodiversitat animal en els oceans.

---

## XERRADA PER A PARES I MARES: NO TOTS EL NINOS DE POKEMON ES DIUEN PIKACHU. TOT EL QUE PODEM APRENDRE AMB ELS VIDEO JOCS

**23/NOVEMBRE/2013. Teatre Municipal**  
Quin és el paper dels videojocs a la societat actual? Podem esbrinar les capacitats dels nostres fills veient-los jugar i "videojugar"? Podem extreure'n els seus patrons de talent a partir d'aquestes eines que els encanten i enlluernen? Quan tinguin 18 anys s'hauran passat mitja vida estudiant i l'altra mitja jugant...

Descobrirem el món dels videojocs i els nostres fills, les xifres, les opinions d'educadors, l'aprenentatge tot jugant, el bon ús, els tipus de jugadors... I el futur, que ja és aquí, i per quedar-se!

**A càrrec de:** Òscar García Pañella, enginyer tècnic en Telecomunicacions, enginyer superior en Electrònica i doctor en Informàtica, postdoctorat en Tecnologia de l'entreteniment. Director del primer grau universitari en Videojocs de Catalunya.

---

## TALLER DE FOTOGAMES

**23/NOVEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**  
Vols participar en una experiència fascinant per aprendre els fonaments bàsics de la fotografia? Et podràs emportar a casa els resultats del teu treball.

Experiència pràctica d'introducció als fonaments bàsics de la fotografia, a partir de l'obtenció de fotogrames amb objectes quotidians. El fotograma és una imatge sobre paper fotogràfic sense mediació de la càmera. Durant el procés, els infants podran veure i experimentar diferents fenòmens físics i químics, enduent-se a casa els resultats d'aquesta pràctica.

**A càrrec de:** Professorat especialitzat de l'Institut d'Estudis Fotogràfics de Catalunya.

---

## 3...2...1... ENS ENLAIREM!

**14/DESEMBRE/2013. Escola Narcís Monturiol**  
Viure a l'espai és una aventura apassionant. Et convertirem en astronauta per un dia. Saps com viuen i què mengen els astronautes? Vols construir i llençar un coet?  
L'espai, i en concret l'astronàutica, és un àmbit molt ampli que abasta totes les disciplines. Amb aquest taller pràctic coneixerem alguns aspectes de la vida a l'espai i entendrem la física que impulsa un coet i les lleis de Newton.

Els pares i mares podran participar del llançament de coets, que es portarà a terme durant l'última hora del taller.

**A càrrec de:** Monitors/ores titulats/ades del Centre Cultural de Ciència i Tecnologia Spaii Edutainment, entitat dedicada a la difusió de la ciència i la tecnologia a l'espai.

## **PATIS OBERTS**

**Tots els dissabtes, des del 7 de setembre al 30 de novembre**

Oferim als infants i joves de Roses l'accés a un espai d'ús públic, com a punt de trobada, convivència i relació, per jugar i fer esport, en el context d'una activitat de base educativa que pretén contribuir a millorar les habilitats socials i personals, fomentant valors relacionats amb l'ús cívic de l'espai i la relació amb l'entorn.

**Dinamitzat per:** l'empresa de serveis educatius i de lleure Llegendària Lleure

**Adreçat a:** infants i joves, entre els 10 i 20 anys

**Horari:** setembre, de 16 a 19 h / octubre i novembre: de 15 a 18 h

**Lloc:** pati de l'Escola Narcís Monturiol i els Grecs

## **REQUISITS PER A LA PARTICIPACIÓ**

Totes les activitats, excepte els patis oberts i les xerrades per a pares i mares, requereixen preinscripció prèvia.

## **PREINSCRIPCIONS**

1. Cal que les formalitzi el pare/mare o tutor/a legal, presentant original i fotocòpia del DNI. L'edat dels inscrits a cada activitat s'ha d'ajustar a la informació que trobareu en el quadrat adjunt.
2. Dates de preinscripció: del 30 de setembre al 4 d'octubre de 2013, de 10 a 14 h, a l'Àrea d'Ensenyament de l'Ajuntament de Roses. Cal presentar fotocòpia de la targeta sanitària del menor.
3. Places limitades. Si la demanda supera l'oferta, es farà un sorteig. El llistat d'admesos i exclosos s'exposarà al plafó de l'Àrea d'Ensenyament a partir del dia 9 d'octubre de 2013.
4. L'organització es reserva el dret d'anul·lar aquelles activitats que no tinguin el mínim necessari de persones inscrites.

## **MES INFORMACIÓ**

Àrea d'Ensenyament de l'Ajuntament de Roses, de dilluns a divendres, de 10 a 14 h.  
Plaça de Catalunya 8, 1r pis. Tel. 972 25 24 00

## **TOTES LES ACTIVITATS SÓN GRATUÏTES**

# APRENEM JUGANT

## Programa d'activitats educatives Setembre-desembre 2013

ACTIVITATS PER A INFANTS I JOVES QUE REQUEREIXEN PREINSCRIPCIÓ	ADREÇAT A	DATA	ESC. NARCÍS MONTURIOL
Els inventors i els seus invents	6è PRIM a 2n ESO	19 d'octubre	10.30 a 12.40 h
Taller d'il·lusionisme	1r a 3r PRIM	19 i 26 d'octubre	10.30 a 12.30 h
Taller d'il·lusionisme	4t a 6è PRIM	19 i 26 d'octubre	15.30 a 17.30 h
Màgia i ciència	6è PRIM a 2n ESO	26 d'octubre	10.30 a 12.40 h
Tintes invisibles. Com es fan i per què serveixen?	6à PRIM a 2n ESO	9 de novembre	10.30 a 12.40 h
Gimcana pesquera en el Port de Roses	1r a 3r PRIM	9 de novembre	10.30 a 12.00 h
Gimcana pesquera en el Port de Roses	4t a 6è PRIM	9 de novembre	12.30 a 14.00 h
Estranyes criatures. Veure, tocar i aprendre sobre els animals més desconeguts del nostre mar	P4 a 2n PRIM	16 de novembre	10.30 a 11.30 h
Estranyes criatures. Veure, tocar i aprendre sobre els animals més desconeguts del nostre mar	3r a 6è PRIM	16 de novembre	12.00 a 13.00 h
La cèl·lula, una fàbrica molt ben organitzada	4t a 6è PRIM	16 de novembre	11.00 a 12.00 h
Taller CSI: Assassinat! Empremta genètica i investigació	A partir 1r ESO (fins 18 anys)	16 de novembre	12.30 a 13.30 h
Com vivien els dinosaures del Pirineu	P-4 a 2n PRIM	16 de novembre	15.30 a 17.00 h
Com vivien els dinosaures del Pirineu	3r a 6è PRIM	16 de novembre	17.15 a 18.45 h
Taller de construcció d'un pluviòmetre	P-4 a 2n PRIM	23 de novembre	10.30 a 11.45 h
Taller de construcció d'un pluviòmetre	3r a 6è PRIM	23 de novembre	12.00 a 13.15 h
Contaminació marina: Vols construir una depuradora domèstica?	3r a 6è PRIM	23 de novembre	10.15 a 11.45 h
Contaminació marina: Vols construir una depuradora domèstica?	1r a 3r PRIM	23 de novembre	12.00 a 13.30 h
Taller de fotografia: els fotogrames	1r a 3r PRIM	30 de novembre	10.30 a 13.30 h
Taller de fotografia: els fotogrames	4t a 6è PRIM	30 de novembre	15.30 a 18.30 h
3.2..1 Ens enlairem. Com es viu a l'espai. Taller pràctic de construcció i llançament d'un coet	1r a 3r PRIM	14 de desembre	10.00 a 14.00 h
3.2..1 Ens enlairem. Com es viu a l'espai. Taller pràctic de construcció i llançament d'un coet	4t PRIM a 1r d'ESO	14 de desembre	15.00 a 19.00 h

**ACTIVITATS PER A INFANTS I JOVES  
(SENSE PREINSCRIPCIÓ)**

Patis oberts a l'escola Narcis Monturiol i als Grecs

**ADREÇAT A**

Dels 10 a 20 anys

**DATA**

Dissabtes  
Del 7 al 28 de  
setembre

Dissabtes  
Del 5 d'octubre al  
30 de novembre

**ESC. NARCÍS MONTURIOL I  
ELS GRECS**

16.00 a 19.00 h

15.00 a 18.00 h

**ACTIVITATS PER A ADULTS  
(SENSE PREINSCRIPCIÓ)**

Xerrada Dra. Rosa Jové: "La criança feliç (etapa del 0 als 6 anys)"

Xerrada Dr. Oscar Garcia: Tot el que podem aprendre amb els videojocs

**ADREÇAT A**

Adults

Adults

**DATA**

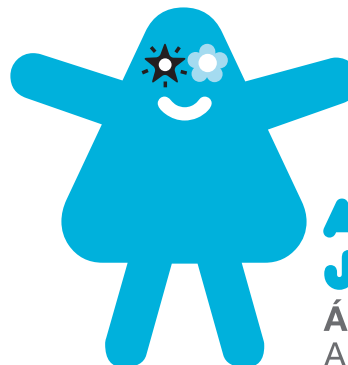
9 de novembre

23 de novembre

**TEATRE MUNICIPAL**

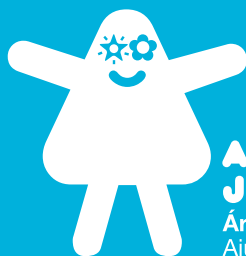
16.00 h

11.30 h



**APRENEM  
JUGANT**

Àrea d'Ensenyament  
Ajuntament de Roses



## **APRENEM JUGANT**

Àrea d'Ensenyament  
Ajuntament de Roses



**Ajuntament de Roses**  
[www.roses.cat](http://www.roses.cat)

### **MES INFORMACIÓ:**

Àrea d'Ensenyament de l'Ajuntament de Roses.

De dilluns a divendres, de 10 a 14 h | Plaça de Catalunya 8, 1r pis | Tel. 972 25 24 00 | [www.roses.cat](http://www.roses.cat)