



TECNOLOGIA

Un cor humà imprès en 3D!

→ PÀGINA 3



CULTURA

El dia de Star Wars

→ PÀGINA 6



ESPORTS

La Final Four d'Hoquei patins

→ PÀGINA 7



El passat mes d'abril la catedral de Notre-Dame, un dels monuments més visitats de París, va patir un espectacular incendi que va estar a punt de destruir-la! Per sort, els bombers van poder extingir les flames i sembla que es podrà reconstruir!

EL PORQUET CURIÓS



Si t'agrada estar informat, et portem a casa el diari Bitxos farcit de notícies, concursos i diversió!

subscriu-te:

• diaribitxos.cat
• subscripcions@diaribitxos.cat





NO ÉS UN GOS, ÉS UNA RATA!

T'agradaria tenir un cadell com el de la foto? Quan va veure aquest cadell de gos, el seu amo se'n va enamorar i el va comprar. Però al cap d'uns mesos es va adonar que no es comportava com un gos, per això va decidir preguntar per internet si algú sabia quin tipus d'animal era. Imagina't la seva sorpresa quan va saber que era una rata de bambú!



DIA MUNDIAL DEL RIURE

Sabies que quan rius s'activen al voltant de 400 músculs? A més, riure millora l'estat d'ànim, ventila els pulmons i allarga la vida! Com veus, riure és molt sa i a més és gratis! Per això l'any 1998 es va crear el Dia Mundial del Riure! Des d'aleshores cada primer diumenge del mes de maig (enguany el 5 de maig) se celebra aquest esdeveniment tan alegre!



Pregunta a la Roberta



Estic a l'aguait de tot el que passa a la redacció, a més amb l'edat n'he après molt de la vida, així que no dubtis a preguntar-me el que vulguis!

Què vas estudiar de petita?

(Silvia Ripoll)
Vaig estudiar infermeria, tot i que m'hauria agradat estudiar ciències tafaneres, però sembla que no existeix!

D'on venen els diners?

(Ilu Porta)
Del banc! Unes impremtes especialitzades els imprimeixen i el banc central els reparteix... Però a mi mai me'n donen! I a tu?

Per què la lluna és blanca?

(Sara Massequer)
En Jordi Llampec diu que no és blanca! Diu que la lluna és fosca! Però com que està envoltada del negre de l'espai, sembla més clara quan s'hi reflecteix la llum del sol! Però jo la segueixo veient ben blanca!

TENS ALGUNA PREGUNTA?

Escriu a la Roberta a: roberta@diaribitxos.cat



WikiLeaks, els secrets del món que tothom pot llegir!

Segurament has navegat més d'una vegada per la Wikipedia, un espai web on hi pots trobar explicacions de gairebé tot el que cerquis! Però has entrat alguna vegada a WikiLeaks? Aquests dies se'n parla molt d'aquesta web i d'en Julian Assange, el seu probable creador. WikiLeaks vol dir "filtració ràpida" i tothom que ho vulgui pot pujar informacions secretes de forma anònima. Fins i tot tu, si tens un secret i el vols explicar, el podries pujar! Els responsables d'aquesta web decidiran si ho publiquen o no, però si decideixen fer-ho, després ja no es podrà esborrar! Avui dia s'hi poden trobar milions de documents confidencials! Hi ha des de secrets de polítics o de famosos, fins a secrets d'empreses que poden provocar conflictes entre països! Per això hi ha gent que està a favor i d'altra en contra d'aquesta web. Uns opinen que forma part de la llibertat d'expressió i que tothom té el dret a saber la veritat, però d'altra banda hi ha gent que considera que revelar secrets pot ser perillós. I tu, què creus? Creus que hauríem de saber els secrets de tothom o potser millor no saber-los?



WikiLeaks vol dir "filtració ràpida"!



L'australià Julian Assange, considerat el fundador de WikiLeaks, ha estat perseguit per la llei per uns delictes que de moment encara no s'han demostrat. Durant anys ha viscut a l'ambaixada de l'Equador a Londres, però el president d'aquest país li va negar més ajut i el passat mes d'abril la policia anglesa va detenir-lo. Ara tothom està a l'espera de saber de què l'acusen, mentre uns diuen que és un heroi i d'altres un delinqüent...

Concurs foto: "Núvols"

Ja és primavera!

La millor època de l'any per fotografiar el cel blau i descobrir-hi núvols blancs amb formes que ens recorden objectes i animals!

Si t'agrada fotografiar núvols, anima't i participa!

Publicarem la fotografia del guanyador en el número de la segona quinzena de maig!

Només cal que facis una fotografia del teu núvol i ens l'enviïs per correu electrònic:

info@diaribitxos.cat

Tens temps fins al 8 de MAIG!

Publicarem la més votada al diari número 32!

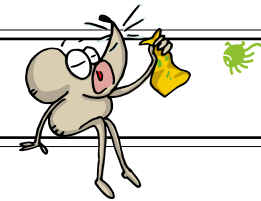
Diari Bitxos
Edicions Soniles
Atenció al subscriptor: subscripcions@bitxos.cat
Redactors: Anna Sant, Núria Ticó, Sònia Mestre
Il·lustració i maquetació: Esther Pradell
Correcció: Anna Sant
Dipòsit legal: B-29913-2017

BITXOS

subscriu-te:

• Mitjançant la nostra web: diaribitxos.cat
• Per correu electrònic: subscripcions@diaribitxos.cat

Subscriu-te ara!



UN AL·LIGÀTOR A LA PISCINA!

T'imagines trobar-te un al·ligàtor de 3 metres i 170 kg a la piscina de casa? A Europa pot sonar com quelcom impossible, però a Florida, als Estats Units, no és gens estrany! Per sort, els serveis de protecció de la fauna estan preparats i, després de 20 minuts de lluita amb l'animal, van aconseguir treure'l de la piscina de casa la Senta Evas!

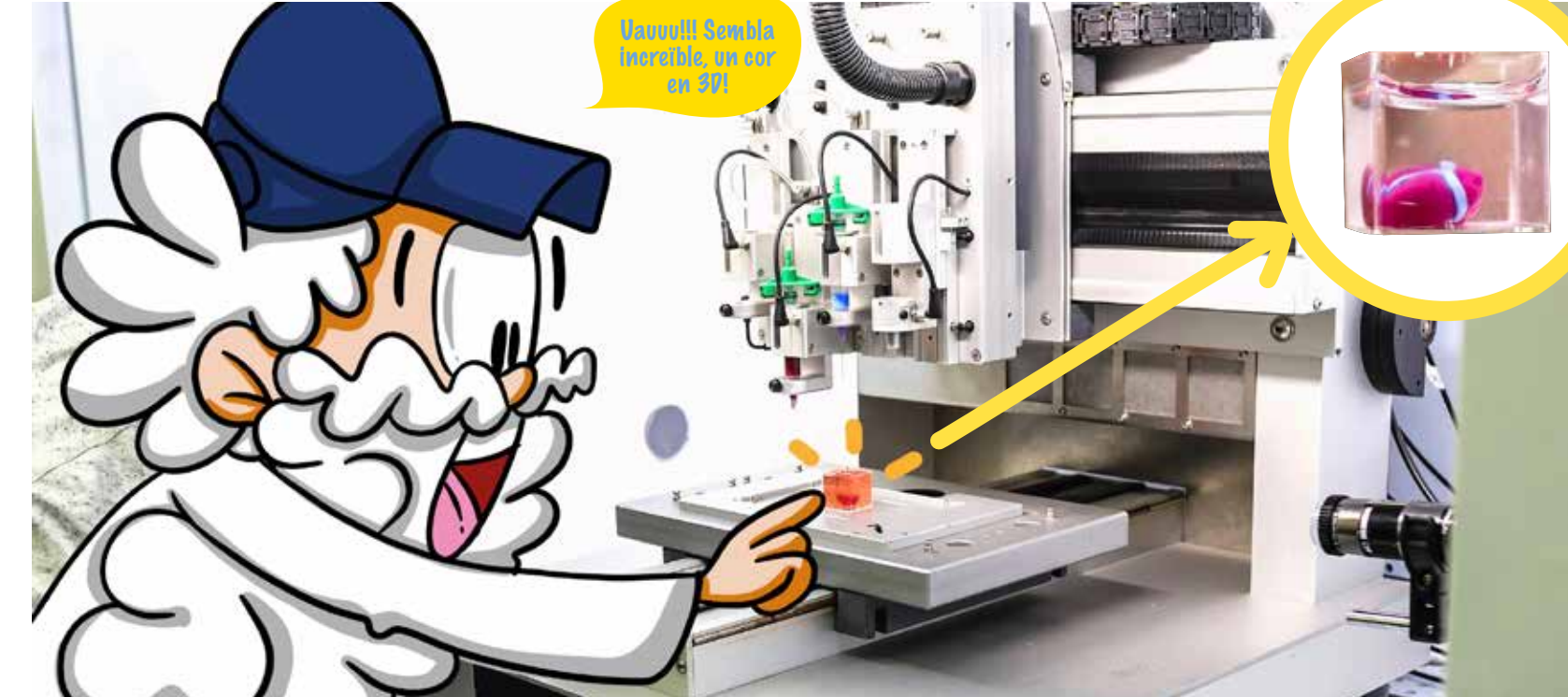


#REPTEMETÀSTASI

T'agradaria fer un gelat amb nitrogen líquid, visitar els laboratoris on treballen els científics, fer-te una cell·lie i descobrir l'enigma de l'Escape Room científic? Tot això i més ho podràs fer el dia 11 de maig al #RepteMetàstasi, un esdeveniment que organitza l'IRB al Parc Científic de Barcelona! És gratuït!



Un cor humà imprès en 3D



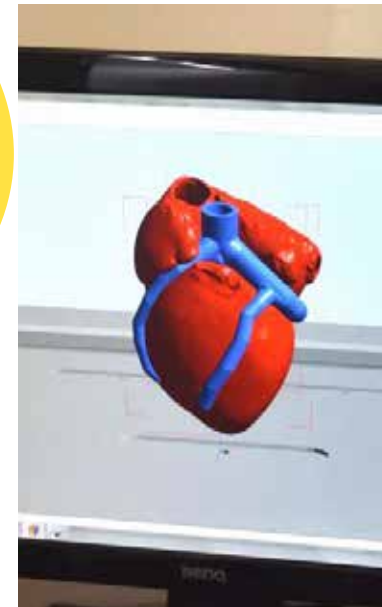
Wuuu!! Sembla increïble, en dir se 3D!

Cada vegada som més a prop de tenir un cos bionic! Quan les impressores 3D van aparèixer, molts van dir que ho revolucionarien tot! I tenien raó! Fins ara hem vist com les impressores 3D eren capaces d'imprimir edificis, pròtesis hu-

manes, joguets i fins i tot menjar! Però uns científics d'Israel han anat més enllà i han aconseguit imprimir el primer cor en 3D fet amb teixit humà! Té la mida d'una ungla però, tot i que el cor es contrau, encara no és capaç de bategar com un cor natural. El següent pas

serà ensenyar-li a fer-ho, tal com faria un cor normal. Els investigadors calculen que en un o dos anys aquests cors estaran llestos per implantar-los en rates o conills, per veure si poden suplir el cor natural! D'aquí a uns anys, no serà gens estrany veure impresso-

res 3D imprimint òrgans en els mateixos hospitals! De fet, en l'actualitat, ja s'imprimeixen moltes pròtesis a mida en 3D! Encara creus que en un futur no serem bionics?



Uns científics d'Israel han aconseguit imprimir el primer cor en 3D fet amb teixit humà!

ENGINYERS ENGINYOSOS

Mini Rosca & Punxa



Mhh, m'encanta la capa antibestioles... Però no em puc desempallegar d'en Mini Rosca...

La capa anti-bestioles

Hola nanos!

Crec que estic a punt de patentar l'invent de l'any! Mireu, la meua amiga Mariona té un gos falder moníssim! Es diu Lea, i és la mascota més simpàtica que he conegut! Però tota la família està espantada, perquè volen anar a la muntanya i tenen por que l'ataqui un porc senglar o potser un gos més gran! Quan m'ho va explicar no sabia com podria ajudar-la... Però després d'unes hores pensant i dibuixant solucions... Ho he vist clar! He creat la capa antibestioles! Mireu, és molt fàcil de fer! Només cal afegir punxes i fils de plàstic al vestit de la gosseta! Així, si alguna bèstia enorme es vol menjar la Lea, es punxarà abans de poder-li fer queixalada! Bo, l'invent, eh!



ANIMALADES Indi & Plomes

Ha nascut en Wally!

Et presento en Wally, un cocodril acabat de néixer! Després de passar un mes al ventre de la seva mare, aquesta va deixar a la sorra sis ous, un dels quals era en Wally! Per sort, una cuidadora ho va veure, va recuperar els ous i els va posar a una incubadora per protegir-los dels altres cocodrils adults que se'ls volien menjar! Durant tres mesos va créixer dins l'ou, que estava a una temperatura constant de 30 °C. Quan va néixer, va fer servir una petita dent que tenia a la punta de la boca per trencar la closca de l'ou! Només feia 10 cm i pesava 150 gr! Durant la primera setmana s'alimentava a través del cordó umbilical que l'unia a l'ou, però després es va trencar de forma natural i aleshores el van traslladar a l'aquari, on va començar a menjar grills i cucs. I, a poc a poc, va començar a menjar animals més grans com els ratolins!

La catedral de Notre-Dame

És un dels monuments més visitats i admirats de la ciutat de París. **Malauradament, el passat 15 d'abril un foc va cremar bona part d'aquesta catedral. Però per sort, els seus murs, envoltats de secrets i curiositats, han resistit!**

CONSTRUCCIÓ

Any
1163

Inici construcció

Van trigar 182 anys
en construir-la!Any
1345

Fi de construcció

Sabies que...

la catedral va ser construïda per primera vegada l'any **528?** Però l'any 1160 el bisbe Maurice de Sully va considerar que no era prou gran per ser una catedral i va ordenar tirar-la a terra i construir-ne una de nova!

L'AGULLA

Amb 96m d'alçària, era un dels elements més característics d'aquesta catedral. Poques hores després que comencés l'incendi, es va ensorrar a causa de les flames.

Per sort, s'ha pogut recuperar el gall que coronava l'agulla!

Està situada a París, a la petita illa de la Cité, envoltada per les aigües del riu Sena.

LES DUES TORRES

Les dues torres gòtiques de 69m d'alçària es van començar a construir l'any 1200.

La torre sud té dues campanes enormes que només sonen per Nadal, Pasqua i Tots Sants.

Una té el nom d'Emmanuel

L'altra, més nova, es diu Marie

LES CAMPANES

LA PORTA DEL DIABLE

La llegenda diu que van encarregar la creació d'aquesta monumental porta lateral a un jove serraller anomenat Biscornet. Espantat per la importància de l'encàrrec, en Biscornet va invocar al Diable perquè l'ajudés, a canvi de la seva ànima. Així va fer una porta que tothom va aclamar i el van ascendir a "Mestre"!

Però el Diable no es va oblidar del tracte i no va parar d'atormentar al jove Biscornet, fins que aquest va perdre la vida. Diven que la seva ànima encara es passeja per Notre Dame.

Sabies que en aquesta catedral es fa mel?

L'any 2013 es va col·locar un rusc d'abelles al terrat de la catedral!

EL MISTERI DE LES GÀRGOLLES
Els artesans de Notre-Dame els van donar un aspecte de criatures mitològiques, mig humanes i mig bèsties, que van donar peu a moltes llegendes i pors nocturnes. Però en realitat tenen una funció molt important, **són els desaigües del sostre de la catedral!**

EL GEPERUT DE NOTRE-DAME

Aquesta catedral va ser la casa d'en QUASIMODO, el famós personatge de la novel·la de Victor Hugo, que en realitat mai va existir. Aquesta història va servir d'inspiració perquè Walt Disney Pictures fes la pel·lícula animada "El geperut de Notre Dame"!

ROSASSES

La Catedral té 3 rosasses, dues d'elles fan gairebé 13m de diàmetre!

L'INCENDI

Notre-Dame és una de les catedrals gòtiques més antigues del món i un símbol per a França. Per això, tot i que el terrible incendi del passat mes d'abril va destruir el sostre i l'agulla de la catedral, **l'estructura i els murs es van salvar, fet que permetrà reconstruir-la de nou.** De fet, l'endemà mateix de l'incendi, ja es van començar a recollir diners per la seva reconstrucció, i l'Emmanuel Macron, el president de França, va assegurar que **la restauraran en només cinc anys!**

Notre-Dame té **3 orgues!**

ELS ORGUES

El més important té **8.000 tubs i 5 teclats!**

69metres

130metres

48metres

Top news

L'AMBIDEXTRE DA VINCI

Ets esquerrà o dretà? Fins fa poc, tothom es pensava que en Leonardo da Vinci era dretà, però un estudi ha confirmat que dominava totes dues mans per igual! Tot i que va néixer esquerrà, de ben petit el van reeducar perquè fes servir la mà dreta. Així doncs, es va convertir en ambidextre!



EL DIA D'STAR WARS

Els fans d'aquesta saga van decidir que aquestes pel·lícules eren prou importants per a tenir un dia de celebració! I l'elecció de la data va ser fàcil: el 4 de maig, en anglès "May the 4th", recordant la famosa frase "May the Force be with you" (que la força t'acompanyi)! Aquest dia se celebren per tot el món maratons de les pel·lícules i concursos de disfresses.

MAY THE
FOURTH
BE WITH
YOU

Cultura
inf

EXPOSICIÓ



Saps que fa 50 anys que l'home va arribar a la lluna? Però en Tintin ja l'havia trepitjada molt abans, el 1950! Ara el CosmoCaixa organitza una exposició on ciència i còmic s'uneixen per explicar com es va preparar la missió del projecte Apollo!

TEATRE

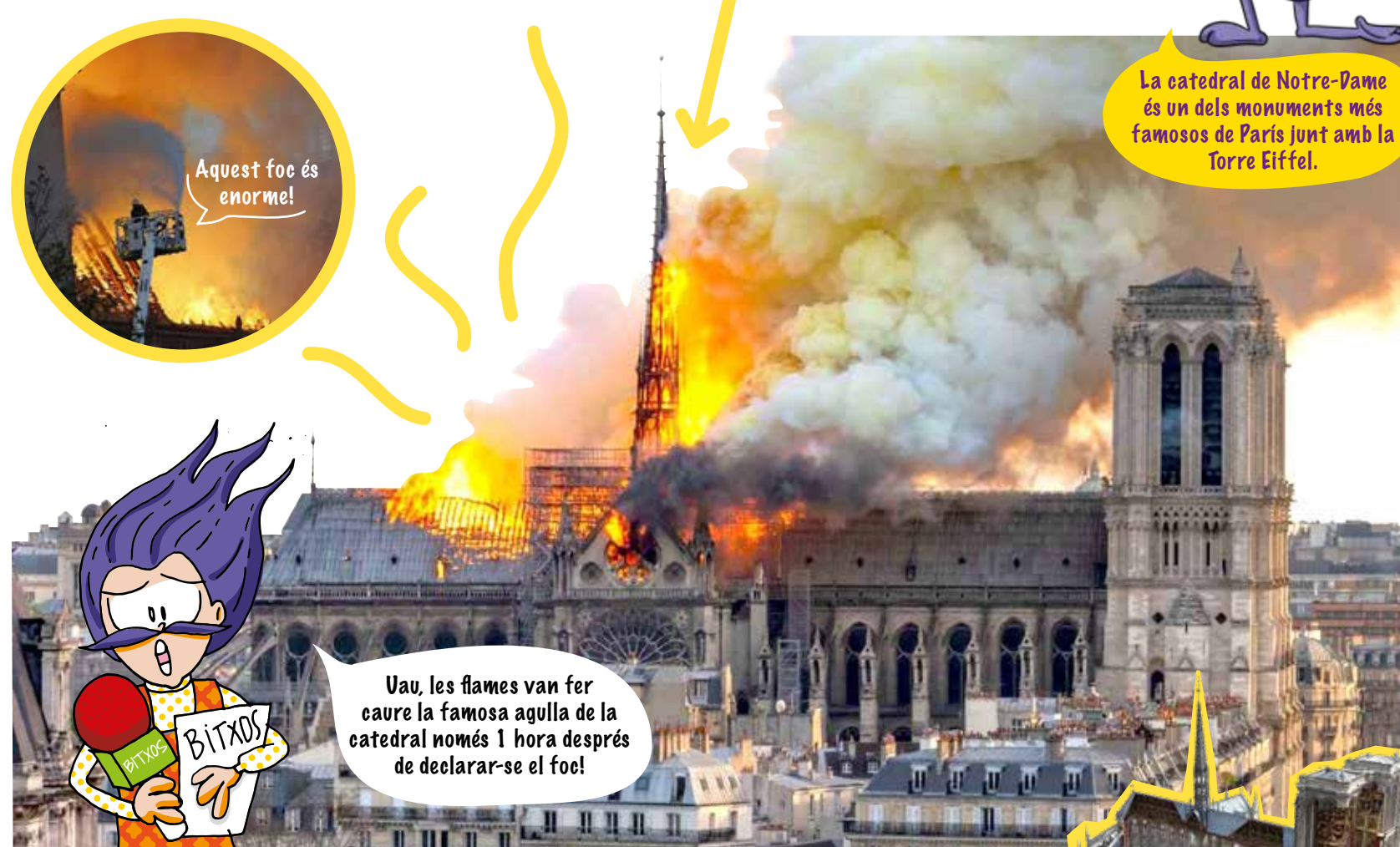


El musical de Peter Pan està considerat com el millor espectacle musical familiar dels últims anys, i ara torna a Barcelona! Un gran espectacle amb decorats mòbils, acrobàcies, coreografies i cançons a ritme de rock, blues i soul. Indis, pirates, nens perduts i altres personatges de "Mai Més" et transportaran a aquest país, on s'enfrontaran al Capità Garfi i els seus pirates!

CONTE



Aquesta és la increïble història d'una colossal amistat... Entre una nena de 10 anys i un mamut de 10.000 anys!

CULTURA
Lila & FogonetLa catedral de Notre-Dame
en flames!

Aquest foc és enorme!

L'agulla de la catedral

La catedral de Notre-Dame és un dels monuments més famosos de París junt amb la Torre Eiffel.

Uau, les flames van fer caure la famosa agulla de la catedral només 1 hora després de declarar-se el foc!

La nit del 15 al 16 d'abril es va declarar un incendi sobre un dels monuments més famosos de París: la catedral de Notre-Dame!

Fins a 400 bombers van lluitar contra el foc durant tota la nit utilitzant l'aigua del riu Sena, situat a pocs metres de la catedral. No va ser gens fàcil extingir l'incendi a causa de la gran alçària del sostre de la catedral, de 70 i 90 metres. Les

imatges del monument envoltat de flames són molt espectaculars! Els centenars de bigues de fusta, de gairebé 1.000 anys, es van cremar i les flames van fer caure la famosa agulla de la catedral només 1 hora després de declarar-se el foc. Les obres que s'estaven fent a la coberta de l'edifici són la causa més probable d'aquest històric incendi. Sembla que moltes obres d'art s'han pogut

salvar, però alguns òrgans han quedat molt malmesos.

La Catedral de Notre-Dame és un dels monuments més famosos de París, junt amb la Torre Eiffel. De fet, és el monument històric més visitat d'Europa i un dels més antics d'estil gòtic del món! Es va construir durant l'edat mitjana, entre l'any 1163 i 1345, ara fa 850 anys. És una veritable obra mestra de l'arquitectura gòtica! La seva re-

construcció durarà uns quants anys i serà molt cara (diversos milions d'euros) però, per sort, moltes persones ja han començat a fer donacions!

Reconstrucció en 3D de l'interior de la catedral de Notre Dame, elaborada per l'empresa Art Graphique i Patrimoine.

En Kresta i en Batuta segueixen ampliant la seva col·lecció d'instruments i aparells de música!



Un triangle!

Sí, mira que és simple, eh. En canvi, el so que fa amb la vibració m'encanta!

Cert, tot i ser un instrument ben petit, un sol se sent per sobre de l'orquestra simfònica!

El farem servir per avisar als convidats quan el sopar estigui a punt!

El triangle



Top
news



UN GIRO D'INFART!

De l'11 de maig al 2 de juny els millors ciclistes participaran en el 102è Giro d'Itàlia! Enguany serà molt exigent perquè de les 21 etapes, tres seran contrarellotges, 5 seran d'alta muntanya i hi haurà 7 finals en alt, d'aquelles que et fan patir i que no et deixen aixecar del sofà fins que no travessen la línia d'arribada!



ELS MAGS DEL BÀSQUET!

T'agraden els malabarismes i el bàsquet? Els increïbles Harlem Globetrotters estan de gira i el 19 de maig seran al Palau Olímpic de Badalona per fer-nos riure i flipar en colors amb les esmaixades impossibles i les acrobàcies inimaginables! A més, al final sempre es queden per signar autògrafs i fer-se fotos amb els aficionats!

ESPORTS
Manolo "El Catxes" & PiranyaLA FINAL FOUR
d'Hoquei patins masculina!

GOOOOL!!!

Ei, si és en Joao! Explican' als Bitxos quants gols marcarà a la final?

Espero que pugui fer mooolts gols i ajudar a l'equip a guanyar! Anirem a tope!

El mes de maig arriba carregat d'esdeveniments esportius! I un dels més importants serà la final de la Lliga Europea d'Hoquei patins! El del cap de setmana de l'11-12 de maig el Barça Lassa defensarà el títol de campió de la Lliga Europea! Però enguany no ho tindrà gens fàcil, perquè sembla que ho tindrà tot

en contra! La final a quatre es jugarà a Portugal, a la pista de l'Sporting de Lisboa, i al davant tindrà tres equips portuguesos: Porto, Sporting i Benfica! Però als jugadors blaugranes els agraden els reptes i, a més, compten amb el pitxitxi de la competició: en Joao Rodrigues, que ja porta 47 gols en 45 partits! La semifinal serà contra el

Porto i, si l'equip blaugrana el supera, jugaran la final del dia 12 contra el vencedor de l'altra semifinal, entre l'Sporting i el Benfica. Tot i que el Barça Lassa és l'equip amb més lligues europees i suma 22 títols europeus, no té gens fàcil la victòria i haurà de sortir a guanyar!

Molts ànims!

El cap de setmana de l'11-12 de maig el Barça Lassa defensarà el títol de campió de la Lliga Europea!

Un col·leccionista de voltes al món

Sabies que hi ha més gent que ha estat a la lluna que no pas que hagi fet la volta al món caminant? En Nacho Dean ha estat la 50a persona que ha fet la volta al món a peu! Durant 3 anys va recórrer ininterrompudament 4 continents, 31 països i 33.000 quilòmetres en solitari, sense cap assistència! Però sembla que no en va tenir prou,

perquè un any després d'assolir aquest impressionant repte, se'n va plantejar un de nou. I és clar, molt més exigent! Unir nedant els cinc continents, travessant els estrets que els separen! Va començar aquesta "Expedició Nemo" el juny passat amb l'estret de Gibraltar, que separa Europa d'Àfrica, i vuit mesos més tard ho ha aconseguit! Ha nedat l'estret

de Gibraltar, el Bòsfor, l'Aqaba, Bering i Indonèsia-Papua Nova Guinea.

Aquesta "Expedició Nemo" ha servit també per conscienciar la població sobre la quantitat de plàstics que hi ha als oceans!

GRANS REPTES
Lluna & Croc

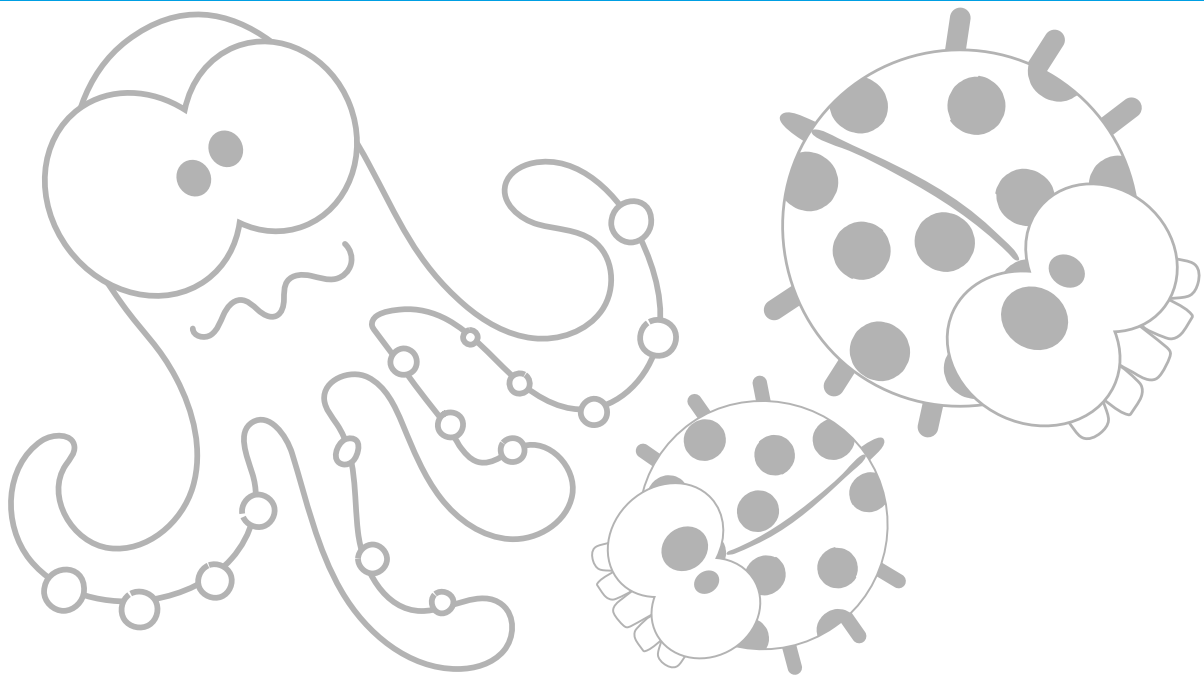
Espero que no em surti cap tauró amb gana...

EL TIGRE HA TORNAT

Tothom sabia que en Tiger Woods és el millor golfista de la història, però feia molts anys que no guanyava... I el passat mes d'abril ho va tornar a fer, i de quina manera! Onze anys després de guanyar el seu últim gran, el US Open, ha guanyat el Màster d'Augusta! El tigre torna a vestir l'americana verda!

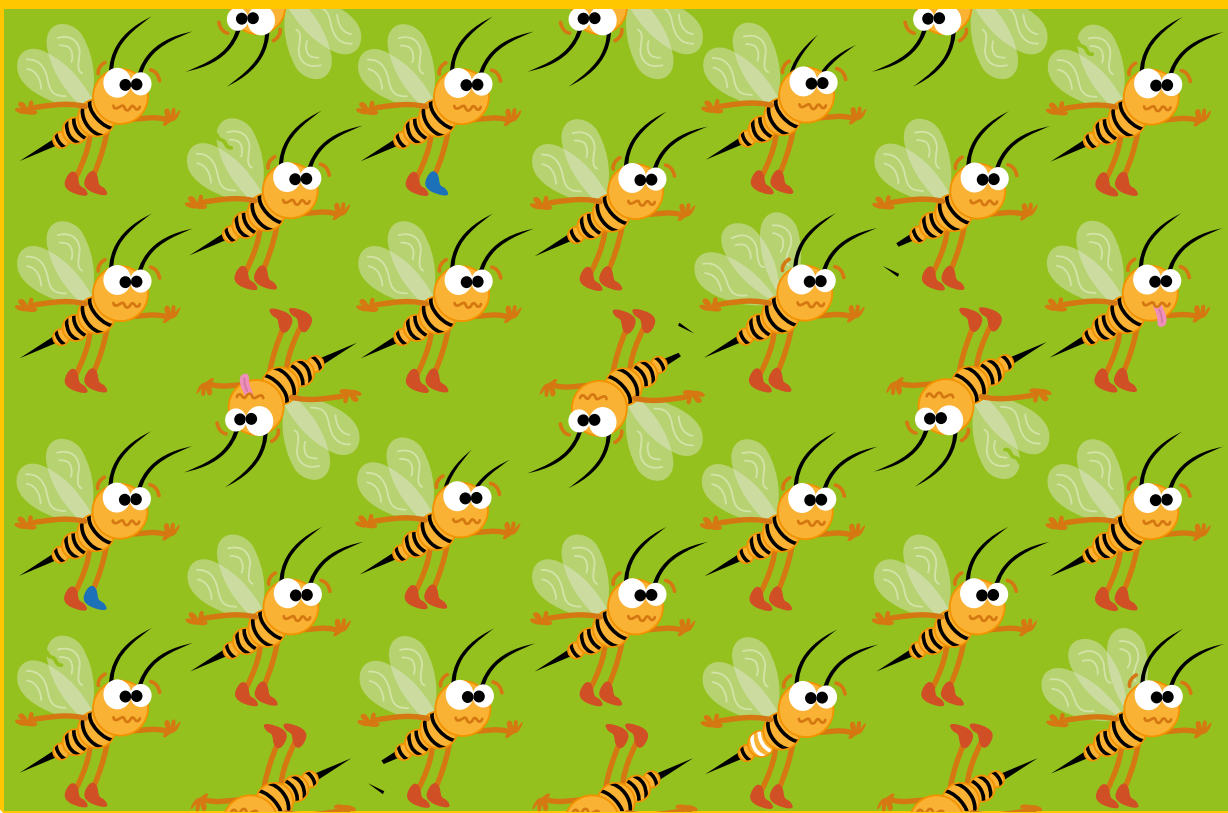


Pinta... El pop i les marietes



Busca a...

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 2 abelles amb les antenes curtes | 1 abella amb ratlles blanques |
| 2 abelles amb la llengua fora | 2 abelles amb 1 sabata blava |
| 4 abelles amb una ala trencada | 3 abelles amb el fibló trencat |
| 2 abella amb tres ales | |



Concurs de DIBUIX

*Dibuixa el teu
PROFESSOR preferit!*



Només cal que facis una foto del teu dibuix i ens l'enviïs al correu electrònic:

info@diaribitxos.cat

Publicarem el dibuix més votat en el diari Bitxos de la segona quinzena de juny!

Tens temps fins el 10 de juny!



S Paraulotes ense suc ni bruc

Has provat de cuinar alguna cosa posant-li els cinc sentits amb un resultat sense suc ni bruc? Havia preparat uns espagueti ben gustosos i al final va resultar ser un plat sense suc ni bruc! Aix, potser sóc jo que no tinc ni suc ni bruc!

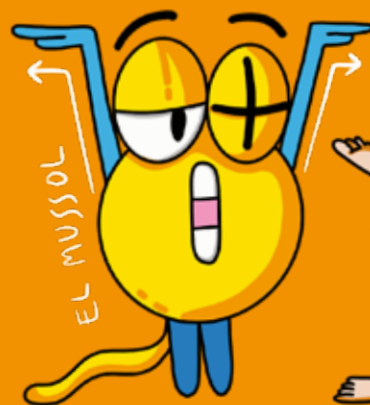
Mou-te...
amb en
**Quico
& Vellut**



Practica una mica més de IOGA!



LA SIRENA



EL TIGRE

