

la crònica | LAURA PORTAL

La màgia de la química

Com congelar un plàtan en pocs minuts i que quedi tan fort que es pugui emprar com un martell; crear un jardí submarí amb sals, o transformar el coure d'una moneda d'un cèntim en plata i en or són alguns dels experiments que alguns joves estudiants de batxillerat van poder viure ahir al departament de química de la Facultat de Ciències de la Universitat de Girona, al campus de Montilivi. Només per començar van poder dissenyar d'una xerrada molt didàctica a cura del professor Josep Duran, de química inorgànica. Va ser ell qui els va fer aquests experiments. Però se'n reservava un per al final. Només d'entrar els havia donat una laminadura a cadascun. Però quan ja acabaven els va preguntar si se l'havien menjada. Va advertir-los, en to de broma, que el dolç era radioactiu i que, en poca estona, ja en començarien a notar els efectes. Però no, el que va fer va ser una altra demostració. Va desfer una substància (misteriosa) en una proveta i, després, va fer que un dels assistents hi posés una d'aquelles laminadures. L'efecte va ser de final d'espectacle, doncs en va sortir un brollador de llum i fum.



Alguns dels estudiants, ahir, atents a un dels experiments de Josep Duran. / L.P.

Però aquest només era l'aperitiu per als nombrosos joves que ocupaven l'aula magna. Després d'esmorzar, els nois i noies van fer una visita als laboratoris, amb les corresponents bates blanques, guants i ulleres protectores. Allà els esperaven més experiments en tallers.

Un dels més celebrats va ser el de *Juguem a alquímia*, en què els professors de la universitat es van encarregar de trencar el mite de la pedra filosofal i van convertir coure en or i plata. Però també van poder trobar un remei per al maldecap en un altre dels tallers i van inventar molècules en un altre. A més, van analitzar cafès i vins. Vaja, tot plegat una manera pràctica de demostrar que tot és química i que aquesta matèria pot no ser tan àrida, tot el contrari.

Aquesta és la sisena edició d'Els Matins de la Química, unes jornades que estan adreçades a estudiants de quart d'ESO i de batxillerat per acostar-los al món de la química.

Per Josep Duran, la química pot ser recreativa, només es tracta de saber-la comunicar. És a dir, és un simple problema de llenguatge. Així mateix, també considera que sense entrar en un laboratori és molt difícil fer que algú entengui la química com una cosa divertida. Bona prova d'això és que aquestes jornades s'omplen cada any d'estudiants d'arreu de les comarques gironines. Duran, però, recorda que ens els primers anys de fer-ho havien d'anar a buscar els estudiants i fer-los inscriure per tal que la iniciativa pogués continuar. Ara n'hi ha molts que volen descobrir els secrets de la química i ja s'han de limitar les inscripcions perquè, si no, no donarien l'abast.

OLOT

Redueixen a més de la meitat la producció de lixivats de l'abocador

● **Olot.** Les obres de millora a les infraestructures de tractament de lixivats a l'abocador comarcal de la Garrotxa, situat al Clot de les Mules de Beuda, han permès reduir els més de 4.000 metres cúbics anuals d'aquest residu fruit de la descomposició de les deixalles a 1.500 metres cúbics anuals. Les millores que han comportat la reducció dels lixivats han estat possibles gràcies al canvi del sistema de tractament. En concret, s'ha passat d'un sistema dels anomenats biològics, a un tractament electromecànic i d'electrooxidació. El primer serveix per eliminar



els sòlids i el segon, transforma els elements i allibera els gasos. El Consell Comarcal de la Garrotxa sotmet avui al vespre a la consideració del ple l'acord de la incorporació amb l'Agència Catalana de Residus el canvi d'anualitat de la inversió en aquestes millores d'uns ajuts provinents de la Unió Europea. El president del Consell, Joan Espona, ha recordat que aquestes obres formen part del paquet de mesures previst per segellar algunes parts de l'abocador i que en total hauran comportat una inversió total de prop de 4 milions d'euros. / J.C.



El pare Pelegrí, Jaume Leonart, en el moment d'arribar a Tossa. / JOAN SABATER

Tossa compleix el vot

● El pare Pelegrí va arribar ahir al vespre a Tossa del seu pelegrinatge a Santa Coloma de Farners, i el poble es va bolcar un any més en el compliment del seu vot. Molta gent i també autoritats com ara el

delegat del govern espanyol a Girona, Francesc Francisco-Busquets, i nombrosos alcaldes i regidors de poblacions de la Selva, van participar en la tradicional processó. / JOAN SABATER

SANTA CRISTINA D'ARO

CiU retreu al govern que envii els informes fora de termini a la Sindicatura de Comptes

● **Santa Cristina d'Aro.** El grup municipal de CiU de Santa Cristina d'Aro va votar en l'últim ple en contra de l'aprovació dels comptes del 2007 perquè no van participar en la seva redacció i perquè els han aprovat fora de termini. Josep Llensa (CiU) va criticar que des del 2004 no s'han presentat a temps els informes, i segons la llei, els ajuntaments han d'enviar abans del 15 d'octubre els comptes de l'any anterior. Segons van assegurar ahir responsables de la Sindicatura, el 9 de gener del 2007 van rebre de l'ajuntament de Santa Cristina els comptes del 2005; i el juny del 2008 van rebre la documentació dels del 2006. L'alcalde, Ricard Herrero, reconeix que «és un aspecte que cal millorar», però retreu a Llensa que durant el seu mandat mai es van presentar els comptes. / Ò.P.

BARCELONA

El conseller Baltasar diu que els treballs del parc natural de les Gavarres començaran aquest any

● **Barcelona.** El conseller de Medi Ambient de la Generalitat, Francesc Baltasar, va afirmar ahir en resposta a una pregunta del diputat d'ICV Lluís Postigo que aquest any començaran els treballs previs per a la redacció de l'avantprojecte de declaració del parc natural de les Gavarres. El grup d'ICV a Girona ja havia explicat que aquest era un dels seus objectius prioritaris per desenvolupar al llarg d'aquest mandat, un cop s'hagi acabat el procés del parc del Montgrí, les Medes i el Baix Ter. En la pregunta, Postigo va dir que la redacció del pla especial, juntament amb altres accions, han de ser els passos previs a la declaració de parc natural, però el conseller va respondre que vol fer «un pas més», i per això va marcar el 2009 com a data per començar els treballs previs. / O.M.

CADAQUÉS

Posen a licitació les obres del front marítim, de 3,5 milions

● **Cadaqués.** El Ministeri de Medi Ambient ha posat a licitació les obres per ordenar el front marítim de Cadaqués, un projecte que costarà 3,5 milions. L'alcalde, Joan Borrrell, va dir ahir que espera que a l'abril l'obra estigui adjudicada i que a l'octubre es pugui començar. / M.V.

BANYOLES

Obren un bloc sobre el pla educatiu d'entorn

● **Banyoles.** L'Ajuntament de Banyoles ha estrenat els blocs de les àrees de gestió municipals (blocs.banyoles.cat) amb un de dedicat al pla educatiu d'entorn de Banyoles i Porqueres. El nou espai virtual s'ha concebut pensant, sobretot, en difondre el pla i potenciar la participació ciutadana. / R.E.

BARCELONA

Ausàs garanteix diners aviat per arranjar el litoral

● **Barcelona.** El conseller de Governació, Jordi Ausàs, va assegurar ahir al Parlament que hi haurà disponibilitat financera imminent per restaurar el litoral gironí afectat pel temporal del desembre. L'objectiu, segons Ausàs, és que la situació no afecti el turisme. / M.V.