

## La generación de las marcas

"Los niños no deben tener videoconsolas o televisión en su habitación"

PÁGINAS 14 y 15



## La última

Leopoldo Abadía, el hombre que es capaz de entender la crisis económica

PÁGINAS 30 y 19



# Diario de Alcalá

MÉRCOLES 27 DE ENERO DE 2010 N.º 5.358 PRECIO: 1 EURO

www.diariodealcala.es

PRIMER DIARIO LOCAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

HOY ESCRIBEN...



VICENTE ALBERTO SERRANO: 'CONTRA GIL DE DIEZMA' Y F. GOMECELLO SOBRE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## 'Tengo una pregunta para usted, señor concejal'

>> Las Juntas Municipales de Distrito han celebrado ya sus primeros 'miniplenos'

Alcalá tiene al fin un nuevo vehículo para fomentar la participación de los vecinos. Así, la semana pasada se celebraron los primeros plenos en las cinco Juntas de Distrito, donde los ciudadanos pueden tratar cuestiones más cercanas a su barrio o, como si se tratara del conocido programa 'Tengo una pregunta para usted', dirigirse directamente al concejal de turno para pedir soluciones a aquellos problemas vecinales que más les preocupan. De momento, ha habido algunos desajustes, como en el manejo de los tiempos. Habrá que esperar a que esta cercanía dé sus frutos.

EDITORIAL y PÁGS. 4 y 5

EL ATAQUE CON SICARIOS AL ALCALDE DE CHILOECHES, PLAGADO DE DUDAS

## La sombra de Fago en el pueblo del urbanismo más polémico

Le dijeron "te vas a enterar" y comenzaron a golpearle. Fruto de la agresión, el alcalde de Chiloeches, Jesús Cascajero, sufre contusiones y heridas, sobre todo, en la cabeza. Sus agresores, vecinos de Alcalá que presuntamente actuaron por encargo, declararon al juez que se equivocaron de persona; algo de lo que dudan en



el Consistorio. Pero la polémica ya ha rodeado a este Ayuntamiento antes. Con unos 2.000 habitantes, hace cuatro años planteó llegar a los 20.000 al construir más de 6.000 viviendas. También se desmarcó de crear un gran parque fluvial en el Henares en contra de la opinión de cinco municipios. PÁGINA 10

>> Las Juntas Municipales de Distrito han celebrado ya sus primeros 'miniplenos'



>> Fernando Romay, con sus 2,13 metros de altura, demostró a los mayores que el baloncesto no entiende de edad ni de tamaños

SIN EDAD. Fernando Romay bromea con uno de los asistentes al taller que se celebró ayer en el pabellón Juan de Austria

### Avena loca

#### Filomena y el pesar

A Filomena le han dado un Planeta envenenado, como al Torrente Ballester que ganó el premio narrando las peripecias del alter ego de la rectora provisional. Más que una herencia, a la buena profesora le ha toreado gestionar un marrón y cargar con todas las sospechas a cambio de una púrpura pasajera, que infla más que engorda egos. Sólo tiene un arma, pero es poderosa: su especialidad son los parásitos. DOMINE CABRA

### EDITORIAL FILOMENA, SIN PESAR PÁG. 6



## La primera rectora

Filomena Rodríguez será mañana la máxima dirigente de la UAH

El Topo: Hay cabreo

Un vecino salva a una mujer a la que iba a apuñalar su pareja

PÁGINA 10

### Aprendices de Flipy | 8 |

La UAH enseña química de forma divertida a alumnos de Secundaria



### Yebra ya no está solo | 7 |

Ascó será también candidato para albergar el cementerio nuclear



# Los 'Flipyps' de la química se adueñan del Campus

Unos 700 estudiantes de Bachillerato participan en 'Química en Acción'

N. TORRES ■ ALCALÁ  
La Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá, con la colaboración del Taller de Vidrio de la UAH, ha vuelto a invitar a los chavales de Bachillerato a que experimenten, se sorprendan y se acerquen, sin miedo, al mundo de la química con la novena edición del taller *Química en Acción*.

Durante la jornada de ayer ya hubo estudiantes que comprobaron el lema del taller: *Me lo contaron y lo olvidé, lo vi y lo entendí, lo hice y lo aprendí*. Y es que, desde ayer y hasta el 28 de enero está previsto que asistan unos 700 estudiantes, de 15 centros de enseñanza secundaria de todo el Corredor del Henares, y

que con las mismas, tengan la posibilidad de acercarse a la realidad de la química, participando en demostraciones vistosas y didácticas, realizadas por profesores y alumnos de la Facultad. Hasta ahora, en las ocho ediciones realizadas, han participado más de 120 centros y 4500 estudiantes que ya han comprobado *in situ* sólidos que se evaporan, gomas que se rompen como el cristal, plásticos que desaparecen o metales que arden al echarles agua.

'Estados de la materia', 'Reacciones químicas', 'Electrones que van y vienen', 'La química y los sentidos' y 'La química co-

tidiana' son los títulos que agrupan a una serie de experimentos que los jóvenes, ataviados con las gafas reglamentarias, siguen atentamente durante las dos horas que dura la visita.

Cómo convertir el vino en agua, en gaseosa, o en leche; cómo sobrevive a las llamas un billete de cinco euros empapado en agua y etanol; cómo un imán se queda con el hierro que poseen los cereales del desayuno; los diferentes colores que puede adoptar el fuego de acuerdo a la sustancia que lo ali-

mente; e incluso la recreación de la erupción de un volcán, son algunas de las enseñanzas que reparte el curso, entre asombro,

algún que otro ¡Alá! y exclamaciones, y muchas preguntas.

**LECCIÓN APRENDIDA.** "¿Y eso nos lo comemos? ¿No será malo?", pregunta un chico al profesor que enseña las limaduras de hierro del tazón de cereales; "precisamente al contrario porque nuestro cuerpo necesita una cantidad diaria de este mineral", contesta. Son algunas de las dudas con respuesta que los estudiantes se llevan a casa más que sabidas, porque si ya se lo habían contado y lo olvidaron, con *Química en Acción*, lo vieron y lo entendieron, y lo hicieron y lo aprendieron.



## 1 ¿ARDE UN BILLETE DE 50 EUROS? Una prueba arriesgada en tiempo de crisis

Si sumergimos un billete en agua y le prendemos fuego con un mechero, no arde. Si hacemos lo mismo pero en lugar de agua, lo sumergimos en etanol (un alcohol inflamable), podemos despedirnos de nuestro dinero. Sin embargo, ¿Que pasará si diluimos 50% de agua y 50% de etanol? Por suerte, conservaremos el billete ya que sólo arderá el etanol.



## 2 LOS CEREALES TIENEN PREMIO No se ve pero comemos limaduras de hierro

Los cereales del desayuno no contienen hierro, pero como nuestro cuerpo necesita asimilar una cantidad de este mineral, hay cereales enriquecidos con limaduras de hierro. Nosotros mismos lo podemos comprobar. Si en un recipiente con cereales y agua, introducimos un imán y lo agitamos todo, al sacar el imán las virutas de hierro se quedarán pegadas en él.

## 3 La reacción de un volcán en miniatura Un cráter en erupción en pleno laboratorio

Que un laboratorio sea el escenario de un volcán, puede provocar más de un susto, pero esta vez está todo controlado. Sólo es necesario, dicromato amónico, de color anaranjado y textura en polvo, y un hilo de magnesio. El magnesio es un metal que al calentarse se oxida y comienza a desprender una luz blanca muy potente, (antiguamente se utilizaba este metal para los 'flashes' de las cámaras de fotos). Si en el medio de una montaña de dicromato amónico, colocamos el hilo de magnesio y prendemos éste último con un soplete, el ácido reacciona y simula la erupción de un volcán. El color naranja del principio, se transforma en verde, y la textura cambia y se vuelve más esponjosa.



## 4 TRANSFORMAR EL VINO EN AGUA Este experimento tiene 'gato encerrado'

Hay una copa y una botella de vino. Vertimos el vino en la copa y éste, se transforma en agua. La química es sorprendente pero, esta vez, hay truco, ya que el vino no es vino, sino permanganato de potasio (KMnO4), cuyo color es similar al del tinto. En la copa hay un compuesto, el bisulfato de sodio, que enfrentados hace que el KMnO4 se vuelva incoloro. Con diferentes reductores convertimos el 'vino', también en 'leche', o en 'gaseosa'.



## 5 LUZ QUÍMICA COMO LAS LUCIÉRNAGAS 'Que se haga la luz' gracias al luminol

El luminol es un derivado del ácido itálico que reacciona en quimioluminiscencia cuando se mezcla con un oxidante, por ejemplo, con lejía, y se emite luz. Hay luminol en las barritas que se usan para pescar; Grissom lo utiliza a menudo en CSI, para detectar sangre ya que ésta, cataliza la oxidación con el hierro que contiene y las luciérnagas, con su bioluminiscencia, atraen a su pareja gracias al luminol.



## Despídete del vello no deseado

La fotodepilación es un sistema sin riesgos que elimina de forma progresiva y cómoda el vello de cualquier zona de tu cuerpo.

> Primera consulta gratuita

91 833 62 02  
www.centrosucapilares.es

León, 20, 1º B, Alcala de Henares

