

Alambique

Didáctica de las Ciencias Experimentales

Reacción química

Modelos históricos
de las reacciones ácido-base

El caso de la ballena fósil
encontrada

Y además...

Dos experimentos sobre
resonancia, dos recursos para
el aula: el sitio web *Atlas de
histología vegetal* y el Proyecto
Edia, una extensa gama de
materiales y ejemplos en abierto
para trabajar por proyectos



GRAÓ
90 años
con la educación

90

octubre • noviembre • diciembre 2017

GRAÓ


Monografía: Reacción química

- 4 Indagar sobre las reacciones químicas en contextos cotidianos **Aureli Caamaño**
- 8 Formas y niveles de representación de las reacciones químicas **Aureli Caamaño**
- 17 Reacciones químicas de la vida cotidiana **Josep Corominas**
- 27 Aprendizaje cognitivo y emocional de las reacciones químicas **M.ª Antonia Dávila, Florentina Cañada, Jesús Sánchez Martín**
- 37 Coloreando cáscaras de huevo: Una exploración de la extensión y velocidad de las reacciones químicas **Vicente Talanquer**
- 44 La síntesis de la aspirina, según la Química Verde **Mariette M. Pereira, Marta Pineiro, Lucas Danilo Dias, Fátima Paixão**

M

Actualización y reflexión

- 53 Los modelos históricos de las reacciones ácido-base **José Antonio Chamizo**

+&

Intercambio

- 61 Rosalind Franklin y la estructura helicoidal del ADN **M.ª Elvira González Aguado**
- 66 El caso de la ballena encontrada en el campamento militar **Anabella Garzón**

↻

Ideas prácticas

Experiencias

- 73 Resonancia **César Sancho**

#

Recursos para el aula

- 76 *Atlas de histología vegetal y animal* **Manuel Megías, Manuel Ángel Pombal, Pilar Molist**
- 78 Proyecto EDIA. Recursos educativos abiertos para aprendizaje por proyectos para biología y geología y física y química en secundaria **Cristina Valdera, Miguel Ángel Pereira**

A*

Informaciones

- 81 Reseña: *La competencia en alimentación* **Beatriz Mazas**
- 83 Reseña: *Didáctica de la química universitaria* **Aureli Caamaño**
- 84 Encuentros

i