

EL IRIS

Año IV.

DIARIO CATÓLICO

Núm. 898.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

40, José M.º Quadrado, 40.—Imprenta.
Teléfono n.º 144.

Ciudadela (Menorca) jueves 30 de Marzo de 1916

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Al mes 0'75 Ptas.
Pago adelantado

(DE COLABORACIÓN)

La Química vulgarizada

La Catálisis.—Su historia y conceptos generales.

▼

Vamos llegando ya a la parte más culminante de la historia de la Catálisis. Menester será que nos detengamos un poco en estas diáfanas alturas, a fin de recrear la vista mirando lo que queda atrás, lo que vemos abajo, mezclado y confundido. La obtención del eter, llamado vulgarmente sulfúrico, será la última cumbre que abordemos: y una vez expuesto este caso, la faena que hasta aquí ha sido de exposición mera y de detalles, se hará más general y filosófica, y por ende más clara y explicativa.

Para obtener el eter, se destila la mezcla de alcohol y ácido sulfúrico: por la destilación, se desprenden eter y agua. A medida que el alcohol se convierte en eter y agua, es preciso ir añadiendo continuamente alcohol, si queremos una destilación continuada; pero no ácido sulfúrico, pues el mismo que pusimos en un principio, sirve para una operación indefinida. Este es, en resumen, el proceso químico de la obtención del eter.

A primera vista, todo pudiera explicarse por la acción deshidratante del sulfúrico, que se apodera del agua del alcohol, abandonando el eter: pero si esto fuera así, otros cuerpos deshidratantes que no fueran ácido sulfúrico, pudieran también formar eter, y sin embargo no lo forman. Además el ácido sulfúrico deja destilar toda el agua que se forma, y a medida que se forma; lo que indica cierta incapacidad en este caso de fijarla, y por consiguiente, aun más de quitarla o apoderarse de ella.

Estas fueron las conclusiones que el químico Mitscherlich dedujo después de prolijos experimentos y estudios. Y no paró aquí; sino que fué el primero que vislumbró que el ácido sulfúrico en este ca-

so, solo obraba por su presencia, sin intervenir de manera visible y permanente en los resultados de la descomposición del alcohol. Y de aquí sí que no pasó adelante. Pero Mitscherlich era discípulo de Berzelius, y discípulo muy amado; y este cariño de Berzelius para con su discípulo, fué la causa de que el gran maestro se interesara por los estudios de Mitscherlich, e hiciera suyo el problema, estudiándolo profundo y largamente. A este fin, reunió todos los fenómenos de contacto hasta entonces conocidos, discutió los de Kirchhoff, Thénard, Döbereiner, ya citados, y estableció para explicarlos, el concepto general de *fuerza catalítica*, que definimos en su tiempo, y que es preciso recordar aquí, para poder entrar de lleno en el estudio general de la Catálisis.

Dijimos que por la acción de la *fuerza catalítica*, ciertos cuerpos, por su sola presencia, y no por su afinidad, pueden despertar en otros, afinidades latentes, á la temperatura de la experiencia. Esta es, en términos concisos, la definición dada por Berzelius: a la que añadió él, la idea de neutralización electro-química; pero como esto último nos llevaría muy lejos, preciso nos es para abreviar, atenernos a la definición expuesta. Ahora bien; al hablar Berzelius de afinidades latentes, quiere decir, que, en los cuerpos existen estados químicos que parecen estables, pues no cambian con el tiempo; y sin embargo, no son completamente estables químicamente, ya que basta ponerlos en presencia ó contacto de otros, para que se verifiquen en ellos, cambios integrales profundos. Son á manera de sistemas químicos, susceptibles potencialmente de transformarse; y para hacerlo, no necesitan más que la acción catalizante de otros, que obran aquí a manera de resortes en tensión, que provocan la efectividad de la acción química, formándose como resultado, un equilibrio o compuesto más estable. Virtualmente, ya está indicado en ellos el cambio,

pero necesitan la aplicación a manera mecánica del impulso del cuerpo catalizador. Consecuencia de ello es, que, la Catálisis no realiza fenómenos que no puedan verificarse sin ella. Todas las reacciones que promueve ó fomenta, son reacciones que deberían fatalmente formarse en el tiempo y en el espacio, pero nunca fomenta o promueve otras que por una causa ú otra sin ella no pudieran verificarse. Este es el sentido de las ideas de Berzelius y para ello introdujo en la ciencia la expresión *fuerza catalítica*.

Pero no vaya a creerse, que al usar el ilustre químico de tal expresión, que al fin y al cabo es una cualidad desconocida en su esencia, quisiera enseguida explicarlo todo. Solo quiso sistematizar por de pronto los diferentes fenómenos, y

unirlos bajo una palabra comprensible, que sirviera de guía y acicate para ulteriores experiencias. Estas experiencias, y solo estas experiencias, serían las que más tarde pudieran formar la base y trama de una teoría completa, en aquel entonces imposible. Este era el anhelo de Berzelius al tomar la iniciativa del estudio de la Catálisis.

Pero luego hemos de ver que sus votos de prudencia no se cumplieron por otros químicos; y la idea lanzada por él, fué por los unos menospreciada, y por los otros desvirtuada, atrasando este orden de conceptos estériles, la marcha fecunda y progresiva de la buena experimentación científica.

L. CORBELLA DE CASPE.

Ciudadela de Menorca—III—1916.



NOTICIAS

Religiosas.

Nunca habíamos visto un entusiasmo igual, ni un fervor tan sensible, ni una concurrencia tan numerosa como la que viene asistiendo a los sermones que predicaban en S. Agustín los celosos misioneros de los Sagrados Corazones Rdos. PP. Miguel y Jaime Roselló.

La actual Misión es otra de las finezas del Corazón de Jesús, otra de las pruebas de su bondad infinita y de su predilección y un triunfo colosal del Apostolado de la Oración que durante sus veinte y cinco años de existencia ha trabajado sin descanso para el mejoramiento moral y social de Ciudadela.

Oportunamente ya publicaremos más detallada reseña de estos actos. Por hoy, a fin de que pueda ser apreciada la verdad de nuestras afirmaciones, solo diremos que la iglesia de S. Agustín resulta de todo punto incapaz para contener a la enorme concurrencia que se apretuja diariamente en la nave y capillas, ansiosa de escuchar los sermones de los referidos Padres, y que hoy, 25.º aniversario de la instalación del Apostolado y por tanto fecha memorable de sus Bodas de Plata, a pesar de ser día de labor, han sido distribuidas en dicha iglesia más de 800 comuniones.

Dado el entusiasmo que reina es de esperar que la comunión gene-

ral del domingo será un acontecimiento.

Séanos permitido, pues, felicitar, en primer lugar, a la Iglesia de Menorca en la sagrada persona de nuestro bondadoso Prelado, bajo cuya protección y con cuya especial bendición se celebran estos actos religiosos, espléndida manifestación de los sentimientos cristianos de los hijos de Ciudadela, y, en segundo lugar, a la referida Asociación en la persona de su celoso, activo e incansable director que ha sabido organizar la manera de conmemorar cristiana y piadosamente tan grata fecha.

Buen viaje.

El próximo sábado saldrá de Madrid para Barcelona y Palma el digno Sr. Capitán General de este Archipiélago, don Francisco M.º de Borbón.

Sabemos que el Sr. de Borbón, durante las semanas que ha permanecido en Madrid, ha realizado muchas gestiones en pro de los intereses generales de las Baleares, llamando la atención del Gobierno los proyectos de defensas de estas islas que el Sr. Borbón llevó al Ministerio de la Guerra.

Celebramos estas noticias y felicitamos sinceramente al muy digno Capitán General Sr. de Borbón.

De política.

«El Bien Público», en su número del martes, publica un largo artículo titulado «Mis declaraciones», en el cual el diputado provincial don Juan Victory explica su conducta política e intervención en el arreglo electoral verificado últimamente entre los diversos partidos políticos de esta isla.

Se ve que el Sr. Victory habla con sinceridad y expone con sencillez los hechos que dieron por resultado el arreglo de referencia.

Vapor.

Esta mañana ha regresado de Alcudia el vapor correo «Ciudadela», habiendo suspendido su salida a hora de itinerario a causa del fuerte viento y estado del mar.

Patronato Local de la Vejez.

En esta ciudad ha quedado constituido el Patronato Local de la «Obra de los Homenajes a la V. j. z».

Componen dicho Patronato el Alcalde Excmo. Sr. Conde de Torresaura, el Juez Municipal D. Francisco Piqué, los Cura Párrocos Rdo. D. Pedro Pons y D. Pedro Villalonga y los vecinos D. Manuel Salord, D. Miguel Bonet, D. Antonio Anglada y D. Francisco Vivó.

1.ª La *Obra de los Homenajes a la Vejez* tiene por objeto:

a) Enaltecer la idea de la Vejez, inculcando en el ánimo de las gentes el amor y el respeto a los viejos, especialmente a los de humilde condición.

b) Fomentar y propagar las ideas y las operaciones de previsión, con miras a preparar una buena vejez a los obreros y clases trabajadoras que se hallan en las edades de la juventud y de la virilidad.

c) Realizar obras de beneficencia a favor de viejos pobres y desvalidos, apoyando en lo posible, dichas obras, en la fuerza y potencialidad de las operaciones de ahorro y de previsión.

2.ª El lunes siguiente al domingo de Pascua de Resurrección, de todos los años, será considerado por la *Obra de los Homenajes a la Vejez*, como día dedicado a obsequiar, honrar y enaltecer a los ancianos en todo el territorio de Cataluña y Baleares, procurando esta *Obra* que en dicho día se pague tributo de obsequio o protección a los ancianos en el mayor número posible de pueblos, de manera que dicho lunes de Pascua quede convertido en una fiesta anual catalana de los viejos, que se respete y solemnice unánimemente.

Para vender.

Lo está una máquina para hacer medias y calcetines. Es casi nueva.

Para informes, calle del Rosario número 4.

SANTORAL

Viernes, 31.—Santa Balbina y Santos Amadeo y An. ós.—*Ayuno con abstención.*

Día 31.—Sol sale a las 5'35 pónese a las 6'12.—Luna sale a las 4'41 pónese a las 4'30.

NUESTRO SERVICIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

De la guerra europea**Noticias de origen alemán****Teatro Occidental****Trincheras asaltadas.**

Madrid, 30.—5'00

Nordeich.—La nota del Cuartel General dice que las tropas alemanas han iniciado otro ataque contra Malancourt.

Después de la acción destructora de la artillería las tropas de infantería asaltaron varias trincheras francesas de Malancourt, luchándose cuerpo a cuerpo en las mismas.

La lucha fué espantosa y sangrienta, quedando al final las trincheras en poder de las tropas del Kaiser.

Mas tarde con otro ataque, tomamos parte del pueblo, haciendo el enemigo desesperados esfuerzos para defender sus posiciones.

Los franceses se defendieron admirablemente, resistiendo cuanto pudieron el empuje de las fuerzas germanas.

Hicimos varios prisioneros.

Continúa la lucha.

Minas y cañones.

En Argona se lucha con minas, habiendo ocupado alguno de los hoyos producidos por la explosión.

En los Vosgos Voebre y Nunsster no hay más que el acostumbrado cañoneo.

En el resto de la línea de fuego no ocurren novedades.

Teatro Oriental**Grandes combates.—Biplano derribado.**

Madrid, 30.—5'20

En Rusia, en el lago Narok, sigue el grandioso combate entablado entre numerosos contingentes rusos y la artillería alemana.

El enemigo ha sufrido inmensas pérdidas; no obstante, es imposible predecir el resultado de la acción.

Hasta el presente conservamos todas nuestras posiciones.

En el frente austriaco derribamos un biplano ruso.

En esta región la lucha ha cesado casi por completo.

Teatro Balcánico**Salónica bombardeada.**

Madrid, 30.—6'30

Aviones alemanes han lanzado cincuenta bombas sobre Salónica, produciendo un pánico indescribible.

Hay quince muertos y treinta heridos.

La población civil está indignadísima contra las tropas aliadas que se apoderaron de la ciudad y son la causa de estas desgracias.

Noticias de origen francés**Comunicado oficial.**

Madrid, 30.—6'00

Paris.—Los partes del generalísimo Joffre no dan noticias de interés.

El de anoche dice que en la región de Verdun se han librado algunos combates sin importancia.

Rechazamos todos los ataques, causando al enemigo muchas bajas.

Los germanos concentran numerosas fuerzas frente a Malan-

EL IRIS

court, habiendo atacado debilmente unas trincheras.

En los Vosgos y Mosa el cañoneo es interminable.

Derribamos un avión enemigo.

De España**Las subsistencias.**

Madrid, 30.—7'00

El Gobierno se ha incautado de los trigos existentes en Zaragoza.

Han llegado a Valencia y Barcelona algunos centenares de toneladas de trigo de America.

Prensa Asociada.

BANCO DE CIUDADELA

Por acuerdo de la Junta de Gobierno de dicho Banco celebrada en el día de hoy se convoca a los Sres. Accionistas a la Junta General ordinaria que se celebrará el día 1.º de Abril próximo a las 3 y media de su tarde en estas oficinas sociales al objeto de dar cuenta del resultado del Ejercicio Social que se cerrará el día 31 del actual.

Para tener derecho de asistencia precisa que los accionistas presenten sus acciones en este Banco antes del día de la celebración de dicha Junta.

Ciudadela 13 Marzo 1916.

Por A. de la J. de G.

El Vocal Secretario.

JUAN GORNES.

MP. DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
CIUDADELA

HOTEL DUVAL CATALUÑA

BOQUERIA (entrada Baños Nuevos, 1.) — BARCELONA

El dueño de la PENSIÓN MAHONESA, hace saber a su distinguida clientela y al público en general, que por no poderla atender, ha adquirido dicho hotel, contando con dos espaciosos comedores y cuarenta habitaciones, todas con balcón a la calle.

JOSÉ PALLICER CONQUISTADOR, 18

Confecciona toda clase de calzado de medida a precios sumamente económicos. Prontitud y esmero en los encargos. Especialidad en clases para Bebés.

NARANJAS SIN RIVAL, desde 15 a 60 céntimos docena, se encontrarán en la tienda de frutas y hortalizas de D. Gabriel Fuster, *Cas Ma-llorqui* calle de San Isidro, 48.