

EL IRIS

Año IV.

DIARIO CATÓLICO

Núm. 882.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

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

Ciudadela (Menorca) viernes 10 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.

III

Antes de pasar adelante en estos hermosos estudios de Química modernísima, me permitiré advertir al lector, que yo no pretendo popularizar los conceptos generales de la ciencia; lo que intento y no sé si lograré alcanzarlo como deseo, es *vulgarizarla*, tomando esta palabra en su sentido más lato: esto es, extenderla, propagarla, hacerla conocida e interesante a muchísimas personas, ya de sí cultas, pero que tienen reparo y aprensión en cojer un texto didáctico de Química, lleno de fórmulas y experiencias. Yo en humildísima esfera, recojo materiales, los uno, los encadeno, para extraer de ellos los conceptos más filosóficos y abstractos, a fin de presentar a la persona leiga en detalles de la ciencia, los progresos de interpretación más recientes, las consecuencias más visibles de las teorías, y el espíritu de tolerancia científica más amplio para los nuevos derroteros señalados por los químicos de nuestros días.

Dicho esto, empecemos nuestra reseña histórica de la Catálisis. Haré lo posible por no abusar de las palabras técnicas, y procuraré que la exposición de los hechos obedezca en lo posible a su natural sucesión cronológica.

No existe en Química ningún concepto que haya sufrido apreciaciones más distintas y hasta diré descrédito mayor, que el de la Catálisis. Hasta hace muy pocos años, ningún químico que se tuviera por algo visible y autorizado, podía emplear esa palabra, sin levantar protestas a las por parte de la *turba multa* de empíricos e independientes. Sus observaciones eran desautorizadas y desatendidas; y no pecaría de exagerado, si dijera que el término se consideraba no científico y pretendíase desterrarlo de la Ciencia, a

pesar de llevar en su mismo vocablo y en su idea capital, la marca profunda del genio sin par de Berzelius. Y sin embargo, hoy día todo ha cambiado. La Catálisis es el concepto más filosófico, más científico, más absolutamente verdadero, más profundamente trascendental de toda la Química, porque ha sido el más combatido, el más discutido, el más negado, el más perseguido y escarnecido. Baste repetiría otra vez, que toda la inmensa autoridad de un Berzelius, y después la de un Liebig revolucionario, no pudieron nada o casi nada, contra tal extraño descrédito. La historia de la Química tiene también sus páginas grises, vergonzantes, tiene sus días tristes de otoño y de melancolía!

A principios del siglo XIX, vivía en San Petersburgo, un farmacéutico llamado Kirchoff, quien dedicándose a investigaciones químicas, observó que el almidón, calentado con ácidos disueltos en agua, se transformaba primeramente en goma, y luego en azúcar. A parte de la gran importancia técnica que el fenómeno presentaba, pues era el punto de partida para posteriores aplicaciones químicas e industriales, había en él un aspecto científico interesantísimo y completamente nuevo, pues es de advertir, que dicho químico notó, que el ácido empleado no sufría modificación alguna, sufríola sin embargo y muy profunda el almidón al pasar a goma y luego a azúcar. Nadie creyó al principio tal cosa extraña, y fué preciso repetir diferentes veces la experiencia para desvanecer las dudas y celos. En verdad, el fenómeno se presentaba con caracteres raros; porque además de que el ácido podía ser retirado del líquido último azucarado, sin haber sufrido cambio alguno, o sea integralmente, por otra parte se observó que no había desprendimiento gaseoso durante la operación, ni fijación de oxígeno, ya que la operación podía efectuarse en contacto con el aire libre, o en vaso cerrado al abrigo de la

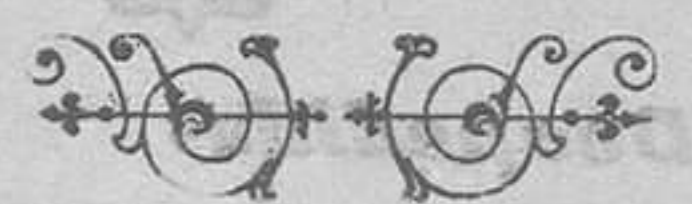
atmósfera. Y por último, pesando el azúcar formado, se vió que no era inferior al del almidón empleado. En cuanto a la naturaleza del ácido, no es cosa indiferente; antes al contrario, es de capital importancia. Con el ácido sulfúrico y con el clorhídrico, se obtiene azúcar, con el fosfórico menos, y empleando ácido acético la obtención es nula. Sin ácido, es decir, empleando una larga ebullición en el agua, se formaba solamente dextrina sin pasar a azúcar.

He ahí en pocas líneas el hecho primero que registra la historia de la Catálisis. Lo citamos a guisa de curiosidad histórica, no pretendiendo darle una mayor importancia. En aquel entonces, no se estudió más el asunto, y solamente la industria vió en él una fuente de riqueza y explotación comercial, aplicando el procedimiento sin que supiera nadie explicarlo. Pero apunte el lector la significación fecunda, el valor económico inmenso de tal descubrimiento, pues este ha de ser también el primero de una serie no interrumpida de maravillosos progresos e innumerables aplicaciones en la vida social y económica de los pueblos. Y pasemos a otra etapa.

Diez años más tarde, el Barón de Thénard, químico de renombre, haciendo obrar diversos ácidos sobre una sustancia llamada bióxido de bario, obtuvo soluciones o líquidos con propiedades extrañas, nuevas. Se supuso primero equivocadamente que pudieran ser sales o compuestos de bióxido de bario, pero el compuesto de bario puede sustraerse del líquido, y dejar tan solo los ácidos empleados, y sin embargo las propiedades no desaparecían. Thénard explicó de otras maneras el fenómeno, sin atinar por de pronto, hasta que estudiando con persistencia admirable, descubrió una combinación hasta entonces desconocida que el hidrógeno formaba con el oxígeno, además del agua, o sea el bióxido de hidrógeno u agua oxigenada. Apunte el lector este otro haber a cuenta de la Catálisis.

En el párrafo siguiente estudiaremos las propiedades sorprendentes del agua oxigenada en presencia de diferentes cuerpos, y cómo se desarrolló el proceso histórico del estudio de las mismas. Ahora el espacio nos falta.

L. CORBELLA DE CASPE.
Ciudadela de Menorca — III — 1916.



NOTICIAS

Última conferencia.

Aunque algo más científica y elevada que las anteriores, por exigirlo así la naturaleza del asunto, la cuarta conferencia que dió anoche el Sr. Font y Arbós resultó muy práctica y fué escuchada con gusto por los numerosos hombres que llenaban el espacioso salón de actos del Colegio Salesiano.

Habló de la libertad, que analizó bajo todos sus conceptos, y después de impugnar sabiamente al determinismo en todas sus fases, se ocupó de las falsas libertades modernas, llamadas libertad de conciencia, libertad de pensamiento, libertad de culto, libertad de asociación, demostrando como tales libertades en principio y en su sentido absoluto son falsas y en sus

aplicaciones a la vida social resultan despóticas, según aquel principio *liberalísimo* de, *que muera el que no piensa igual que pienso yo*.

El hombre, decía el conferenciante, es muchas veces esclavo de la carne, del oro, de la gloria mundana, de los grandes de la tierra, y se arrastra infamemente, sacrificando su libertad, su conciencia, su fe y recibiendo en premio de su servilismo el desprecio y el latigazo con que la carne, el oro, la gloria y los grandes de la tierra pagan a sus esclavos.

Trató después, de la verdadera libertad que debe cimentarse en la Religión y de la cual nos dan ejemplo los mártires de Jesucristo, que por salvar su fe, por no faltar a su deber y a sus creencias sacrifica-

ban sin titubear sus vidas, despreciando los honores y las riquezas que los emperadores romanos ponían ante su vista.

El distinguido auditorio premió con prolongados aplausos la labor del Sr. Font, quien dejará en esta ciudad gratísima recuerdo de su corta estancia entre nosotros.

Es el Sr. Font un propagandista católico entusiasta y convicente que deja a su paso buena semilla que no puede menos de dar óptimos frutos de regeneración social.

Misa.

Mañana, a las ocho, se celebrará en la iglesia de Nuestra Señora del Rosario, la Misa mensual que la Corte de Honor dedica a la Santísima Virgen del Pilar; y al anochecer el ejercicio acostumbrado.

Sufragios.

El domingo próximo 12 de los corrientes todas las misas que se celebrarán en la Catedral y en el altar de Ntra. Señora del Carmen de la iglesia de San Agustín serán aplicadas en sufragio del alma del Excmo. Sr. D. Ricardo Martorell y Fivaller, Duque de Almenara-Alta, q. e. p. d., habiéndose dignado el Excmo. Sr. Obispo conceder 50 días de indulgencias por cada una de dichas misas que se oyeren, y otros 50 días por cada parte del santo rosario que durante aquellas se rece en sufragio del alma del ilustre finado.

Equivocación.

Equivocadamente decíamos ayer que la Central Electrica de Mercadería había sido adquirida por el Sr. Morales, cuando en verdad tan solo fué arrendada por su propietario al referido Sr. Morales.

Vapor.

Al atardecer de ayer salió para Alcudía, de donde había regresado por la mañana, el vapor correo «Ciudadela».

En aquella bahía hizo transbordo con el vapor procedente de Barcelona y ha regresado esta mañana para salir esta noche para Palma de Mallorca.

Despedida.

Nuestro amigo el Sr. Font y Arbós continuando su viaje de propaganda ha salido hoy para Alayor, en cuyo Centro de Buenas Lecturas dará algunas conferencias.

Probablemente el Sr. Font regresará el próximo martes para salir el mismo día a bordo del vapor «Ciudadela».

Deseámosle nuevos éxitos.

Toma de posesión.

Esta mañana, con las formalidades de costumbre, nuestro particular amigo el Rdo. Sr. D. Jaime Alzina, Pbro, Catedrático de este Seminario, ha tomado posesión de un Beneficio del Concordato, vacante en esta Catedral, y para el que fué nombrado por Real Cédula de 28 de Febrero último.

El Excmo. Sr. Obispo dió ayer al Sr. Alzina colación e institución canónica de dicho Beneficio.

Felicitemos afectuosamente a nuestro querido amigo, a su señora madre y demás familia.

Previsión del tiempo.

Para lo que resta de la presente quincena el astrónomo Sfeijón hace los siguientes pronósticos:

Del 10 al 11, persistirá la depresión de la bahía de Vizcaya y se formarán otros mínimos secundarios en el SO. de la Península. Causarán lluvias en nuestras regiones, especialmente desde las del O. a las centrales del tercer cuadrante.

El domingo 12, se hallará en el Mediterráneo superior la depresión de la bahía de Vizcaya y otra nueva se acercará al SO. de Irlanda. Por el influjo de estos elementos se registrarán lluvias y algunas nieves, principalmente en la mitad septentrional de la Península, con vientos de entre SO y NO.

El lunes 13, se hallará en Bretaña la depresión del SO. de Irlanda y producirá lluvias, particularmente desde el NO. y N. al Centro, con vientos del tercer cuadrante.

El martes 14, llegará a Dinamarca y el Báltico, una importante depresión, la cual obligará a la de Bretaña a descender hacia el S. de Francia y golfo de León. Estos elementos de perturbación atmosférica

ca ocasionarán lluvias en la Península, principalmente desde el Cantábrico y Centro al NE., con vientos de entre SO. y NO.

Del 15 al 16, pasará por las Islas Británicas y Canal de la Mancha un centro borrascoso y otra depresión secundaria se encaminará desde el Cantábrico a la región pirenaica y golfo de León. Por la acción de estos núcleos de fuerzas se registrarán lluvias en nuestras regiones, especialmente las del Cantábrico y NE. a las centrales, con vientos fuertes del tercer cuadrante.»

SANTORAL

Sábado 11.—Santos Eulogio, Constantino y Fermín.

Día 11.—Sol sale a las 6'7 pónese a las 5'52.—Luna sale a las 10'20 pónese a las 1'21.

☽ Creciente a las 18'33 en Géminis.

NUESTRO SERVICIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

De la guerra europea

Nueva declaración de guerra.

Madrid, 10.—5'00

Alemania ha declarado la guerra a Portugal.

Los Embajadores han recogido sus respectivos pasaportes.

Las familias alemanas residentes en Portugal vendrán a establecerse en España.

En Portugal se temen serios desórdenes promovidos por los elementos germanófilos.

Se han tomado muchas precauciones.

Noticias de origen alemán

La lucha entre franceses y alemanes.

Madrid, 10.—5'35

Nordeich.—La nota de ayer del Cuartel General dice que siguen las luchas en los alrededores de Verdun y en distintos puntos del frente francés, habiendo sido en general las acciones últimas favorables a los germanos.

Los franceses en furioso contraataque han recuperado una trinchera cerca de Maison Champagne.

Al oeste del Mosa se apoderaron las tropas germanas de un pueblo y de un fuerte, ocupando

todas las obras de defensa y fortificaciones que unían el fuerte con dicho pueblo.

El combate fué muy sangriento, sufriendo el enemigo muchísimas bajas.

Lucha aérea.

En lucha aérea nuestros aviones han derribado tres aviones de una escuadrilla francesa, muriendo sus tripulantes.

Otros aviones pretendieron bombardear Metz, derribando a uno de estos aparatos, cuyo piloto apresamos.

En el resto del frente no ocurre novedad.

En el teatro oriental no hay ninguna variación, permaneciendo nuestro frente en la misma situación.

Noticias de origen francés

Ataques rechazados. - Pérdidas.

Madrid 10.—7'30

Paris (Torre Eiffel).—El comunicado oficial de anoche dice que los alemanes se apoderaron, después de encarnizada lucha, del pueblo y fuerte de Yaux.

Más tarde les rechazamos causándoles pérdidas incalculables.

Las bajas por ambas partes son numerosísimas.

Los franceses rechazamos también otros ataques del enemigo entre Donaumont y Ybux.

Los alemanes no consiguieron apoderarse de un fuerte, a pesar de las muchas vidas que sacrificaron.

En la misma región luchamos con ventaja, habiendo conseguido recuperar casi la totalidad de Octorbeaux.

Siguen las luchas, defendiéndose con heroísmo nuestras tropas.

PRENSA ASOCIADA.

CURACION DE LA TOS CON LAS ACREDITADAS PASTILLAS J. MIRO

EXPECTORANTES Y CALMANTES

Premiadas con medalla de oro en la Exposición del primer Congreso de Pediatría en Palma y en el Concurso Farmacéutico nacional del Tibidabo en Barcelona.

Pidanse en las Farmacias de Ciudadela.

IMP. DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS.
CIUDADELA

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.

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.