

EL IRIS

Año IV.

DIARIO CATÓLICO

Núm. 912.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

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

Ciudadela (Menorca) sábado 15 de Abril de 1916

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Al mes 0'75 Ptas.
Pago adelantado

(DE COLABORACIÓN)

La Química vulgarizada

La Catálisis. — Su historia y conceptos generales.

VII

Los errores de los grandes hombres, no teniendo que luchar contra la corriente general de la época, o sea contra la inercia de los más, son perjudiciales en grado sumo; y se propágan con mucha mayor facilidad, que sus ideas justas y verdaderas, que encuentran una oposición mayor en la multitud de los inconscientes. El químico que se opuso a las teorías de Berzelius sobre la Catálisis, fué Liebig. Este sabio, acababa de sostener con Pasteur la célebre controversia sobre las fermentaciones, cuya historia bosquejamos al principio de estos escritos. En ella había representado un hermoso papel, e influido no poco en la rectificación del proceso químico de tales fenómenos: pero aquí, al tratar de colocarse frente a frente de Berzelius, no sólo se desacreditó, sino que fué la causa de que los químicos se desorientaran en los estudios catalíticos; y huyendo de la experimentación fecunda, se perdieran en divagaciones teóricas, que ninguna utilidad precisa reportaron. Y esto, contra la advertencia clarísima de Berzelius, que había ordenado con su autoridad máxima, que no se hiciera caso de lo que él inventara para sistematizar solo los fenómenos. A esta lucha, no fué ageo Mitscherlich, discípulo de Berzelius. Hay que decir también, que Liebig, profundo reformador, atacaba también a Berzelius en las ideas que este prof. saba sobre el dualismo en las combinaciones químicas; y éste, defendiendo lo suyo, impedía que Liebig triunfara en sus geniales concepciones de química fisiológica.

Liebig no quiso aceptar el nombre propuesto por Berzelius; porque, decía él, no contenía ni prometía ninguna explicación del fenómeno; y propuso a su vez otra

teoría, que fué fatal para el ulterior progreso de la Química; y fué, la llamada de los choques moleculares; o sea, que, en los fenómenos catalíticos, hay sencillamente transmisión del movimiento del cuerpo catalizador, al catalizado. Esta teoría fué aceptada por los contemporáneos de los dos sabios, y por sus sucesores. Y para que el lector comprenda mejor la idea de Liebig, recordaremos aquí las palabras de un químico contemporáneo: «la catálisis es un movimiento mecánico de los átomos en la moléculas de los cuerpos inestables; se produce por la fuerza emanada de otro cuerpo; y con pérdida de energía tiende a la formación de cuerpos más estables».

Aunque como se desprende, triunfara Liebig de Berzelius por de pronto, sin embargo hoy día se han visto palpablemente las lagunas de la teoría del químico alemán; y se han comprobado, cuán acertadas eran las objeciones puestas a ella por Berzelius. Aquí señalaremos las más importantes, para no abusar de la paciencia de los lectores.

Al crear una teoría, debe exigirse que se establezca algún lazo entre el hecho que quiere ella representar, y otros diferentes; y que pueda suministrarnos ocasión de comprobar, si la relación presentada existe en realidad; pues si solamente se representa el hecho primitivo escuetamente y sin ningún punto de comparación, dicho hecho resulta sin ninguna alcance en la práctica de los fenómenos. O con otras palabras; la imagen hipotética de cualquier fenómeno real, debe poder hacernos prever algunas relaciones en aquel momento desconocidas, pero susceptibles de ser comprobadas por la experiencia. Y en la hipótesis nada fecunda de los choques moleculares, ideada por Liebig, no nos es dable sacar ninguna consecuencia experimental, más o menos verosímil; y en esto radica lo vacío de dicha teoría. Además, no

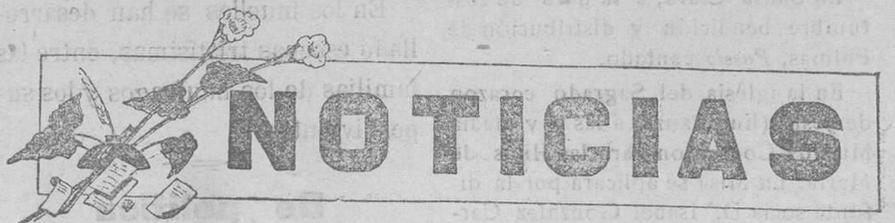
podemos probar ni medir esos movimientos supuestos que van del cuerpo catalizador al catalizado. Enhorabuena que imaginemos como se quiera dichos movimientos y choques; pero de ningún modo podemos cerciorarnos, y prever *a priori*, o reconocer, si un cuerpo sujeto al exámen como catalizador, está dotado de esos mismos movimientos que han de provocar en otro, reacciones señaladas. Nadie, hasta la fecha, ha podido señalar, fijar leyes que pudieran desprenderse de la teoría mecánica de la Catálisis; y así, se ve palpablemente, que dicha teoría, ha gravitado con pesada inercia sobre el desarrollo de dicha cuestión, paralizando los trabajos de los químicos desde hace más de cincuenta años.

El superior talento de Berzelius, había ya previsto estas con-

secuencias funestísimas para la Ciencia; pues hoy día en que los sabios han vuelto a ocuparse de la Catálisis, sin poder sin embargo llegar a una teoría perfecta y aceptada por todos, han reanudado los estudios y experimentos tal como los implantó Berzelius; llegando a comprender la importancia grande de los fenómenos catalíticos, en los diversos procesos de la economía fisiológica en los seres vivos, en la preparación de productos químicos, en muchísimas industrias aportadas por los progresos de la Química orgánica, y en varias aplicaciones de la industria casera o doméstica.

Y con esto, terminamos aquí el capítulo de la historia y conceptos generales de la Catálisis.

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



Vapor.

Es esperado el vapor correo «Ciudadela», que debe regresar de Alcudia.

Esta tarde saldrá para Palma de Mallorca.

Tiempo.

Sigue el tiempo muy variable, propio de la estación en que nos encontramos. Esta mañana ha llovido ligeramente, despejándose más tarde el firmamento.

¿Hasta cuando?

El Ministro de Guerra ruso ha dispuesto que todas las tropas del imperio dejen de comer carne dos días por semana, después de haberse decretado lo mismo para los hospitales.

También ha sido reducida la cantidad de harina que consume cada habitante.

A cien millas del puerto de Barcelona ha sido torpedeado y hundido por un submarino alemán el vapor «Agnus», a cuya tripulación le fué concedido diez minutos de tiempo para abandonar el buque.

Un vapor correo de la Islaña recogió en alta mar a otros naufragos, que condujo a Palma, proce-

dentes de un vapor torpedeado por otro submarino germano.

Parece que los submarinos pretenden adueñarse de todos los mares imposibilitando la navegación.

Aunque el Gobierno alemán asegure que nuestra bandera será respetada; no obstante, no deja de ofrecer serios peligros a los buques españoles la actitud agresiva de los submarinos.

CURACION DE LA TOS

CÓN 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.

¡La guerra!

Se calcula que en Francia hay con motivo de la guerra, un millón cuatrocientos mil niños huérfanos.

Además, sumarán millones los pobres niños que quedarán sin pa-

dre en Rusia, Alemania, Austria y demás países en guerra.

Cuantas desgracias se han acumulado sobre Europa.

Cargamento de sal.

Dice «Diario de Ibiza»:

«En la actualidad hay tres barcos dinamarqueses anclados en el puerto que cargan sal.

Proximamente saldrá un brik-bara ruso que ha cargado mil y pico de toneladas.»

SANTORAL

Domingo, 16.—**De Ramos.**—Santa Engracia y San Cremencio.

Lunes, 17.—Santos Aniceto y Esteban.

Día 17.—Sol sale a las 5'9 pónese a las 6'29.—Luna sale a las 6'31 pónese a las 4'42.

CULTOS

Domingo, 16.—**En la Santa Iglesia Catedral,** a las 9 y media, solemne bendición, distribución y procesión de Palmas, oficiando de Pontifical nuestro Excmo. Prelado. Acto seguido, Misa conventual y canto solemne del *Passio*. Por la tarde, a las 3, Vísperas cantadas y solemne exposición del *Lignum Crucis*.

En la parroquial iglesia de San Francisco, a las 9 y media, bendición, distribución y procesión de Palmas, *Passio* cantado. Por la tarde, a las 2 y media, rezo del Santo Rosario, exposición del *Lignum Crucis*, sermón por el P. Capuchino y Via-Crucis.

En Santa Clara, a la hora de costumbre bendición y distribución de Palmas, *Passio* cantado.

En la iglesia del Sagrado corazón de Jesús (Enseñanza) a las 7 y media Misa de Comunión para las Hijas de María. La Misa se aplicará por la difunta socia D.^a Isabel Gonzalez Carcano.

De la prensa extranjera

El corresponsal de guerra de la «Frankfurter Zeitung» informa sobre las pérdidas francesas en Verdun en estos términos:

«No solo contamos exactamente los prisioneros, sino también muertos y heridos en las trincheras y abrigos destruidos en Verdun. En apretadas filas yacían allí los que habían recibido la orden severísima de resistir hasta lo último, so pena de los mayores castigos.

El número de hombres sacrificados por los franceses no era, naturalmente, calculable con tanta precisión como el de prisioneros, pero, aun calculo por lo bajo, si digo que ascienden al doble de las bajas alemanas.

El que crea que siempre el atacante ha de tener mayores pérdidas, se olvida que en el vaivén de la lucha de posiciones, el atacante se convierte tantas veces en atacado como su adversario, al que trata de arrojar mediante contraataques. Tales contraataques los emprenden los franceses solo en densas columnas de mucha profundidad.»

NUESTRO SERVICIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

Varias

España y Alemania.—Buenas impresiones.

Madrid, 15.—5'00

En el Ministerio de Estado nos han comunicado que se han recibido buenísimas impresiones de Berlín sobre las reclamaciones hechas por el Gobierno acerca de los buques españoles torpedeados por submarinos.

Dicen de Alemania que los buques de guerra de aquella nación respetarán la bandera española.

Las negociaciones andan por camino amistoso; si bien, nos dijo el Conde de Romanones, no puedo comunicaros más detalles.

Lo dicho basta para restablecer la tranquilidad en la opinión pública.

Llegada de naufragos.

Cádiz.—Han desembarcado 85 naufragos del vapor «Príncipe de Asturias» que naufragó en las costas de América.

En los muelles se han desarrollado escenas tristesísimas, entre las familias de los naufragos y los supervivientes.

De política

Ministros descontentos.

Madrid, 15.—5'15

Rumoréase que se hallan descontentos los Sres. Villanueva y Miranda.

Háblase otra vez de crisis, asegurándose que saldrán del Gobierno los Sres. Villanueva, Miranda y Burell.

El Sr. Villanueva irá a la presidencia del Congreso y es probable que el Sr. Hontoria se encargue de la Cartera de Estado.

Como de costumbre estos rumores han sido desautorizados en el Ministerio de la Gobernación.

De la guerra europea

Noticias de origen inglés

El Rey aclamado.—Visita a la flota inglesa.

Madrid, 15.—6'00

Carnavón.—El Rey Jorge ha visitado la ciudad de Lovestaff.

El pueblo aclamó con entusiasmo al soberano inglés.

Los diputados franceses que se hallan en Londres han visitado la flota inglesa, siendo repetidas veces aclamados y recibiendo en todas partes innumerables pruebas de simpatía.

Noticias de origen francés

Cañoneo.

Madrid, 15.—6'30

Paris.—El comunicado oficial de anoche dice que todas las acciones se han librado en Argona y en el Mosa donde el cañoneo es continuo.

Hemos rechazado un violento ataque de los teutones, causándoles muchas bajas.

En la región de Verdún siguen en nuestro poder las mismas posiciones, a pesar del terrible fuego de la artillería enemiga.

En el resto del frente no ocurre novedad alguna.

Noticias de origen alemán

En Francia.

Madrid 15.—7'00

Nauen.—En la derecha del Mosa los franceses atacaron nuestras posiciones, intentando desalojarnos de las mismas.

Rechazamos el ataque, infringiéndoles duro escarmiento.

En Rusia.

Las tropas del Mariscal Hindenburg atacaron a los rusos en el lago Naroc.

El combate fué sangriento, perdiendo el enemigo muchos hombres y material de guerra.

En los balcanes.

En el frente balcánico no hay que registrar más que cañoneo en la frontera búlgara.

EL IRIS

Los austro-húngaros se acercan a Valona.

Aviadores aliados han bombardeado sin éxito la ciudad de Gowgheli.

PRENSA ASOCIADA.

Se desea colocar en primera hipoteca sobre una finca rústica 20.000 pesetas; informará D. Pedro Pujol Serra.

PARA VENDER

Un huerto situado en el Paseo de San Juan, vulgo Plá.

Una casa situada en la calle del Rosario, núm. 9.

Para informes dirigirse a la casa núm. 3 de la Plaza de la Catedral.

En el Camino de Baix, en la bajada de la escalera que conduce al muelle, almacén núm. 9, de D. Sebastian Esbert (drapaire), se compran colchones de lana y metales de todas clases a buenos precios.

PARA VENDER

Lo están las siguientes fincas:

Un huerto situado en el camino Santandria.

Un huerto en la Quintana.

Una casa situada en la calle de Negrete número 39.

Una casa situada en la calle del Príncipe núm. 4.

Diez acciones del «Banco de Ferrerías» a 65 pesetas una.

Informará D. Avelino Casanovas.

PARA VENDER

Lo está la casa núm. 3 de la calle de la Virgen del Carmen.

Para informes dirigirse a la misma.

IMP. DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS.

SASTRERIA DE E. ROCA

Se ha recibido un extenso y variado surtido de géneros de gran novedad para trajes, pantalones de corte, gran fantasía en chalecos, casimires, driles y muse-linas, propios para entretiempo y verano. Gran exposición el próximo sábado y domingo.