

GAZETA DE MADRID

DEL LUNES 17 DE DICIEMBRE DE 1810.

RUSIA.

Petersburgo 20 de octubre.

El señor Alopens, que debía pasar á Nápoles en calidad de enviado de Rusia, ha llegado aquí desde Viena para servir otro destino.

También ha llegado de París nuestro ministro de lo Interior el príncipe Kourakin.

Los dos navíos de 74, que pocos días há fueron botados al agua en el Neva, se llamarán el uno los *Tres Obispos*, y el otro la *Memoria de Eustaquio*.

S. M. el Rei de Prusia ha conferido la cruz de la orden del Aguila roxa al señor Krusenstern, que acaba de hacer un viage al rededor del mundo.

SUECIA.

Estocolmo 27 de octubre.

Ya han llegado á esta capital los diputadós de los estados, los quales presentarán en cuerpo al Príncipe Real la acta de eleccion para que la firme S. A., cuya entrada en Estocolmo se verificará el 1.º de noviembre próximo, y no el 31 de este mes como se habia dicho.

DINAMARCA.

Cosroer 24 de octubre.

El convoi enemigo se ha dirigido hácia el Sud, y ya no avistamos desde aquí ninguna embarcacion. Los Balts estan tambien libres: ayer mañana se encontró en la playa cerca de aquí una porcion de sacas de lana, que se conoce eran de alguno de los buques enemigos que han naufragado, y el mar las ha echado á la costa.

Copenhague 30 de octubre.

Nuestro gobierno ha resuelto tomar providencias eficaces para reprimir el agiotage, que tanto perjudica al crédito de los efectos públicos.

Del 3 de noviembre.

El Rei ha mandado á todas las autoridades del Holstein que quando S. A. la princesa heredera de Suecia pase por aquel ducado la reciban con los mismos honores que se han hecho á su augusto esposo.

En solos dos dias han entrado en este puerto 146 embarcaciones, y han salido 44.

El teniente de marina Muller ha apresado en el Belt una embarcacion inglesa cargada de géneros coloniales, cuyo valor se regula en 400 á 500 florines.

PRUSIA.

Berlin 30 de octubre.

Se ha publicado aquí una nueva instruccion sobre el modo de enagenar y vender los bienes na-

cionales, la qual facilita en gran manera su venta, y ofrece grandes ventajas en su adquisicion á los extranjeros ricos que quieran emplear en esto sus caudales.

HUNGRIA.

Presburgo 30 de octubre.

S. A. I. el archiduque Josef, palatino de Hungría, y S. A. I. el archiduque Antonio, llegaron á esta ciudad el día 27 por la tarde, é inmediatamente despues de su llegada fueron SS. AA. á visitar las obras del dique del Danubio, que estan baxo la direccion del conde Josef de Szavari. SS. AA. II. manifestaron la satisfaccion que les causaba esta obra tan importante y sólida. SS. AA. II. salieron al dia siguiente por la mañana para Viena.

BAVIERA.

Augsburgo 7 de noviembre.

Las cartas de Viena dicen que S. M. el Emperador ha resuelto que se reuna en Presburgo, y no en la ciudad de Pest, la próxima dieta húngara convocada por S. M. para el mes de abril. El archiduque Palatino está en Viena á tomar, segun se dice, las órdenes de S. M. el Emperador.

CIUDADES ANSEATICAS.

Hamburgo 6 de noviembre.

Escriben de Riga que se espera en Rusia la publicacion de una nueva tarifa de aduanas, dirigida contra las mercancías coloniales, y aun se asegura que comenzará á regir desde 1.º de enero de 1811.

WURTEMBERG.

Stuttgart 8 de noviembre.

Ayer despues de medio dia fue quemada públicamente fuera de las puertas de esta ciudad una gran porcion de mercancías de fábrica inglesa que habian sido aprehendidas en los almacenes de los comerciantes.

GRAN BRETAÑA.

Londres 7 de noviembre.

La esquadra francesa del Escalda ha mudado de posicion en la semana última: el almirante ingles Eduardo Pelew se ha visto precisado á entrar con su esquadra en las Dunas con motivo del temporal. Ayer se dixo que el almirantazgo habia tenido aviso de que la esquadra enemiga se habia hecho á la vela, y que con este motivo se habian enviado órdenes á los almirantes comandantes de Yarmouth y de las Dunas para que hiciesen salir al mar todos los navíos que estuviesen armados.

Las cartas de Heligoland vuelven á decir que es de temer que aquella isla sea atacada dentro de

poco tiempo. Quinientos hombres y 20 piezas de artillería han pasado de Cuxhaven á Neumarek. En el norte del Elba, y no lejos de Cuxhaven, se ha construido una batería de 10 cañones, y se está construyendo otra de 7. En Dunen hai tambien un destacamento de 200 hombres. Los franceses han colocado boyas en diferentes parages, lo que parece da á entender que piensan salir y hacer de noche la expedicion. A consecuencia de estos avisos el *Horacio* y otros tres buques de guerra han recibido órden de ir á cruzar en el embocadero del Elba.

La embarcacion llamada el *Dromedario*, procedente de la Nueva-Gales meridional, ha traído varias cartas que un oficial encontró en la tierra de Diemen en la Nueva-Holanda. Lo que dió motivo á este hallazgo fue el haber dicho oficial encontrádose y leído una inscripción en lengua francesa, y grabada en el tronco de un árbol, la qual decia que cavando al pie de dicho árbol se encontraría una botella. Dentro de esta se hallaron las cartas escritas hace cerca de 17 años, las quales inmediatamente que ha llegado el *Dromedario* á Inglaterra han sido remitidas al marques de Wellesley.

Escriben de Plymouth con fecha del 3 lo siguiente:

„El brick armado el *Orestes* ha salido de aqui para Falmouth, y la fragata *Niemen* y los bergantines *North Star* y *Peacock* tienen órden de marchar al mismo puerto para tomar á su bordo y conducir aqui las tripulaciones de los paquebotes que hai en Falmouth, las quales manifiestan un espíritu de insubordinacion y de poca disciplina.

„Se ha dado aqui órden de preparar en el hospital de marina camas para 250 enfermos.”

IMPERIO FRANCÉS.

Fecamp 12 de noviembre.

Un francés que salió de Londres el 10 de este mes, y de Portsmouth ayer domingo 11, dice que á su salida de Londres, que fue en la mañana del expresado dia 10, corria allí la voz de que un edecan del general Wellington habia traído la noticia de que volvia á Inglaterra el ejército ingles de Portugal, y que se habian dado las órdenes correspondientes en Gosport para preparar hospitales para 90 enfermos y heridos: que la enfermedad del Rei daba cada dia mayor cuidado; que los negocios públicos estaban casi suspensos; que todas las gentes estaban descontentas y tristes; que las últimas noticias del continente habian causado suma agitacion en el comercio, y que los efectos públicos iban baxando mas cada dia.

Rouen 12 de noviembre.

En la mañana del 11 habia enfrente de Grainval dos buques, de los quales el uno parecia un brick ingles, y ambos habian perdido sus mástiles: el mar estaba tan alborotado que era imposible salir del puerto para socorrerlos. Los vientos impetuosos que han reinado en los dias 9 y 10, y en la noche del 10 al 11, deben de haber ocasionado grandes daños, y acaso muchos naufragios en estos mares.

ESPAÑA.

Madrid 16 de diciembre.

Extracto de las minutas de la secretaría de Estado.

En nuestro palacio de Madrid á 11 de diciembre de 1810.

Don José Napoleon por la gracia de Dios y por la constitucion del estado, REI de las Españas y de las Indias.

Hemos decretado y decretamos lo que sigue:

ARTICULO I.º Con arreglo á nuestro decreto de 19 de abril último se formarán en los pueblos que á continuacion se expresan las compañías de milicia cívica que á cada uno se detallan.

ART. II.º En la ciudad de Ronda se formará un batallon.

Nombramos para comandante de este batallon á D. Pedro Labastida; para ayudante primero á D. Francisco Molina, y para ayudante segundo á D. Bartolomé Montero.

Asimismo quedan nombrados para capitanes y oficiales de estas compañías los individuos siguientes:

Capitanes.

D. Joaquin Tenorio.
D. Josef Guardado.
D. Francisco Cabrera.
D. Juan Bravo.

Tenientes.

D. Francisco Lopez.
D. Francisco Riveros.
D. Rafael Ponce.
D. Fernando Valdivia.

Subtenientes.

D. Bartolomé Reguera.
D. Diego Perez.
D. Juan Gonzalez.
D. Francisco Martínez.

ART. III.º En la villa de las Cabezas se formarán dos compañías.

Quedan nombrados para capitanes de estas compañías D. Manuel de Molina y D. Josef Maria Lurja; para tenientes D. Francisco Zueta y Don Juan Beato, y para subtenientes D. Josef Zueta y D. Andres Perez.

ART. IV.º En el batallon de la villa de Osuna se aumentará una séptima compañía.

D. Lizaro Bonilla está nombrado capitan; Don Luis de la Rosa teniente, y D. Lope Valderrama subteniente.

ART. V.º En la villa de Marinaleda se formará media compañía.

D. Francisco Josef Ramos está nombrado subteniente de ella.

ART. VI.º En las aldeas de Lora y la Salada se formará media compañía.

Para subteniente de esta milicia queda nombrado D. Juan Gonzalez.

ART. VII.º En la aldea de Aguadulce se formará media compañía. Queda nombrado subteniente de ella D. Francisco Solis.

ART. VIII.º En la milicia cívica de la ciudad de Guadalaxara quedan nombrados D. Juan Dor para comandante de las quatro compañías; D. Josef Bonfanti para ayudante, y D. Josef Morales para abanderado.

ART. IX.º Nuestros ministros de lo Interior y de la Guerra quedan encargados de la execucion de este decreto. = Firmado = YO EL REI = Por S. M., el ministro secretario de Estado = Firmado = Mariano Luis de Urquijo.”

Consideraciones sobre la historia de la física, y sobre la necesidad de reformar el estudio de esta en España.

PRIMER ARTICULO.

En quatro grandes épocas podemos dividir la historia de los progresos de la física: la 1.^a desde su origen hasta Descartes; la 2.^a desde Descartes hasta Newton; la 3.^a desde Newton hasta el nacimiento de la química pneumática, y la 4.^a desde el nacimiento de la química pneumática hasta nuestros días.

Estas quatro épocas tan desiguales en duracion, lo son aun mas por la importancia de los descubrimientos que contienen. En los diferentes periodos de tiempo en que puede subdividirse la primera, se ve al espíritu humano empezar dando pasos tímidos y lentos propios de su infancia, pero seguros y exentos de errores; en otro le vemos pasar de repente al extremo opuesto queriendo saberlo todo, y explicar las causas primeras; en fin, abandonar el mundo real, y formarse uno imaginario; en otro abrazar y defender los errores con mas vehemencia que la verdad, y acabar por sumergirse en las mas densas nieblas, persiguiendo ázotamente á los pocos sabios, que pacientemente ocupados en el bien de la humanidad, conservaban el fuego sagrado de las ciencias. Parecia que siglos eternos de duelo y de luto iban para siempre á reinar sobre la tierra; pero amanecieron días mas serenos, y dos hombres revestidos del poder supremo, Alonso X y Federico II, no solo dispensaron una poderosa proteccion á las ciencias, sino que concurren con sus esfuerzos personales á sus progresos. Algunos sucesos políticos, los rápidos progresos de la imprenta, y el nacimiento del canciller Bacon, acabaron de romper las trabas del peripatetismo. „Todos nuestros conocimientos, decía á sus contemporáneos este grande hombre, no son mas que hechos generalizados: para libertaros de los errores que os ciegan, y de las preocupaciones que os persiguen, no hai otro medio sino subir hasta el origen de los conocimientos, esto es, al estudio de los hechos.” El fue el primero que levantó la voz contra la tiranía que exercia la doctrina de Aristóteles en todas las escuelas; se atrevió á señalar su insuficiencia y sus defectos, é hizo ver la necesidad del estudio de la geometría, estudio tan propio para inspirar á los jóvenes el amor de la verdad, é imprimírles el caracter de exactitud y meditacion, tan necesarios para cultivar con fruto las ciencias naturales. Desde este momento la física ya no fue el romance de la naturaleza; sino su fiel intérprete; y parece que en agradecimiento prodigó los hombres de genio; cuyos trabajos individuales equivalen á siglos enteros; tales son Copérnico, Tico-Brahe, Stevin, Gilbert &c. No contenta con esto la naturaleza, que parecia haberse ya agotado, abrió de repente sus tesoros. Casi á un mismo tiempo dió un Galileo á la Italia, un Kepler á la Alemania y un Descartes á la Francia. Este genio superior fue el primero que tuvo la idea de reunir todas las ciencias para que se perfeccionasen mutuamente; aplicó á la lógica el método de los géometras; se sirvió despues de la analisis lógica para perfeccionar el álgebra, y aplicó esta á la geometría; la geometría y el álgebra á la mecánica, y todas tres á la astrono-

mía. Lo mismo hizo con la física: fue el primero que emprendió explicar las leyes del movimiento; y aunque es cierto que se equivocó, tambien lo es que los filósofos, durante 30 siglos, ni habian pensado buscarlas; y luego que Descartes las dió falsas, hallaron las verdaderas casi á un mismo tiempo Huighens, Wallis y Wren. En 1637 publicó su tratado de dióptrica, en donde explica el admirable mecanismo de la vision; expone infinitud de miras muy delicadas para acelerar ó retardar los rayos de luz; y determinar las curvas propias para la refraccion: por último, da reglas á los artistas que construyen los vidrios, y les traza máquinas para perfeccionar y facilitar sus operaciones.

A este mismo tiempo se estableció la academia de Florencia, la primera que ha existido en Europa, y casi toda ella se compuso de discípulos de Galileo, que si no heredaron el genio de su maestro, tuvieron su sagacidad para manejar las experiencias. Boile comunicó á sus compatriotas los descubrimientos del continente, y encargado por su Soberano de establecer la sociedad real de Londres, sacrificó para esto su reposo y su inmensa fortuna. En fin, Luis XIV estableció la academia de ciencias y el observatorio, y dispensó á manos llenas todo lo que podia contribuir á su esplendor y progresos. Todos estos cuerpos académicos de naciones, de gustos, de costumbres y de intereses diversos se reúnen para adelantar las ciencias, y comunicarse los descubrimientos como hijos de la gran familia de la república de las letras.

Newton aparece, en fin, y la explicacion de todos los fenómenos celestes ya no es un sistema que se doblega y modifica segun las circunstancias, sino una verdadera teoría que explica los fenómenos que han sucedido, y calcula los que han de suceder, sujetandolos al cálculo, que es la verdadera piedra de toque de toda teoría. La gravitacion universal con solo el hecho confirmado por la observacion, *que la fuerza de la gravedad obra en razon inversa del quadrado de la distancia*, explica todos los movimientos celestes, el aplaniamiento de la tierra, y todos los grandes fenómenos de la naturaleza; las palabras de atraccion y repulsion, que sirven para explicar el hecho fundamental sobre que reposa la teoría, no expresan propiamente sino las velocidades con que los cuerpos tienden á acercarse ó alejarse los unos de los otros, sin querer indagar su causa primera, que probablemente siempre ignoraremos; lo esencial es que conociendo la lei de esta tendencia, y aplicándola el calculo, se puedan determinar los demás hechos, que son como corolarios del primero. Este mismo Newton, para quien se puede decir que la naturaleza no tenia secretos quando éi quiso descubrirlos, armado de un simple prisma, hace los mayores y mas portentosos descubrimientos; tales son los siete colores en que descompone y analiza la luz, su desigual refrangibilidad, su inalterabilidad &c.; dió una explicacion completa del arco iris: otras experiencias, tan ingeniosas como delicadas, le conducen á formar conjeturas mas que probables sobre los colores de los cuerpos, y su explicacion simple y natural de la reflexion y refraccion de la luz hace olvidar las que habian dado Descartes, Huighens, Leibnitz y otros: en fin, en 1704 publicó su óptica ó tratado *de la luz y de los colores*, que le costó treinta años de experiencias y de investigaciones. El arte de hacer bien las experiencias no es tan facil como parece.

El hecho mas simple que se nos presenta está tan complicado con otros que le componen y modifican, que se necesita una suma destreza para descubrir todo lo que le forma, y una gran sagacidad para saber apreciar todo lo que puede tener influencia sobre él. Es preciso descomponer el hecho en otros, los que tambien tienen su composicion entre sí; y algunas veces si no se ha tomado el verdadero camino, se está expuesto á caer en un laberinto, de donde no se puede salir. Parece que la naturaleza nos oculta los hechos primarios con tanta cuidado como las causas. Su *óptica y los principios matemáticos de filosofia natural*, en que la mas profunda geometría sirve de base á una nueva física, han sido por decirlo así el depósito general á que han acudido todos los geométricos y físicos que le han sucedido, y cada día encuentran nuevos motivos de admirar el penetrante genio del autor, y el gérmen de nuevos descubrimientos.

En 1755 Black examinó el pretendido aire que se desprende en las efervescencias, é hizo ver que no era aire comun, con el qual se le habia confundido, y le dió el nombre de aire fixo. Mr. Cavendish le examinó con aparatos mas exáctos; vió que era mas pesado que el aire; indicó su naturaleza ácida y varias otras propiedades: descubrió además otras dos especies de fluidos elásticos, el gas ácido muriático y el gas inflamable. Este gran paso probó que habia muchos cuerpos mas ó menos diferentes del aire, que podian tomar y conservar la forma aérea, y que así en las experiencias que se habian hecho hasta entonces se habian dexado perder baxo esta forma, y con el nombre de aire, productos cuyas propiedades importaba examinar, y calcular sus efectos en las analisis y combinaciones. Priestlei con el aparato ingenioso químico pneumático debido á él mismo, descubrió y dió á conocer un gran número de fluidos elásticos. Hacia este tiempo Schéele, guiado por el genio químico, enseñó á distinguir entre sí muchos ácidos vegetales; descubrió algunos ácidos metálicos; entrevió la naturaleza del álcali volátil y ácido prúsico, é hizo un gran número de experiencias sobre el aire, el calor y la luz. El fue el primero que en su *tratado químico del aire y del fuego* determinó las propiedades del *calórico radioso*, que del mismo modo que la luz corre en línea recta, si no hai obstáculo que se le oponga, y en su reflexión sigue la misma lei que el fluido lumínico. No se puede menos de admirar la penetracion y sagacidad con que Schéele determinó las propiedades de una materia casi enteramente nueva en su tiempo. Apenas habia punto en Europa en que no se estudiasen á porfia los nuevos gases, no se descubriesen otros, no se inventasen ó perfeccionasen los aparatos, y no se hiciesen nuevas analisis de las substancias: en fin todo anunciaba la época feliz de la química pneumática, quando en 1777 Mr. de Lavoisier, despues de haberse hecho digno del aprecio y veneracion de los sabios por los descubrimientos de la combustion del fósforo y la composicion del aire atmosférico, los fenómenos de la respiracion y la combinacion del calórico con los fluidos evaporables, la formacion de los fluidos elásticos, y otros muchos é importantes descubrimientos, co-

noció que ya habia llegado el tiempo de desterrar los sistemas de la química, y establecer una nueva teoría conforme á la verdad. Lavoisier, este genio sublime y verdaderamente creador, superior á todos los obstáculos que debia encontrar en su carrera, con una suma destreza para manejar las experiencias delicadas, un tacto fino y seguro en la observacion de los fenómenos, un espíritu severo y geométrico para comparar los resultados, y sacar consecuencias legítimas, poseia todas las qualidades necesarias para establecer la época de la química pneumática, así llamada porque su origen se debe al conocimiento del aire y de los fluidos que se le parecen por su forma. Esta teoría no experimentará la suerte de otros sistemas físicos, porque su doctrina no admite hipótesis ninguna; saca de un gran número de hechos resultados simples, y explica la mayor parte de los fenómenos de la naturaleza y de las artes con una sencillez y facilidad que nunca ha conocido la antigua física. = A. G.

LIBRO.

El Secretario fiel, compendio del calendario para el año 1811, compuesto de varias tablas, por las que se halla con facilidad todo lo mas necesario de saberse en él, y otras muchas curiosidades útiles á toda clase de personas. Este librito es del tamaño de una carta, muy cómodo para poderse llevar en la faltriquera, y se halla en él á un golpe de vista los cómputos eclesiásticos, estaciones del año, fiestas movibles, ténporas, dias en que se saca ánima, en que se gana indulgencia plenaria, en que cae cada domingo, fiesta de precepto y media fiesta; dias de vigilia, y en que debe comerse de pescado; los dias en que cae cada luna con sus cuartos crecientes y menguantes, y los eclipses visibles; los dias de entrada y salida de los correos en Madrid; los que estan señalados para las extracciones de la real lotería; el resumen general de la poblacion de España por clases, y particular por provincias, segun el último padron del año de 1797: la descripcion de Madrid y su poblacion, segun el año de 1807: la dimension de la tierra con las leguas quadradas que ocupa cada potencia; las leguas que dista una corte de otra en Europa, y una capital de otra en España: el alfabeto manual para hablar á los sordo-mudos, y un librito de memoria con los dias de cada mes y los de la semana para apuntar lo recibido y gastado; todo grabado en dulce, y adornado con primorosas viñetas alusivas á las cosas que lo permiten. Se hallará en Madrid á 8 reales en la librería de Castillo, frente á las gradas de San Felipe.

TEATROS.

En el del Príncipe, á las siete de la noche, se representará por la compañía española la comedia antigua de Calderon, dividida en cinco actos, titulada el Alcalde de Zalamea, en la que hará el papel de Alcalde el señor Vicente García, y la opereta nueva en un acto titulada la Malicia en la inocencia, en la que se presentará á hacer el papel de Tirso la señora Loreto Garoía, de edad de 10 años.

En el de la Cruz, á las quatro y media de la tarde: se executará la comedia en tres actos, titulada De donde tienen origen los Monteros de Espinosa, con tonadilla y sainete.