

# DIARIO MERCANTIL DE CADIZ,

DEL SABADO 22 DE JULIO DE 1826.

SANTA MARIA MAGDALENA. = Misa.

El Jubileo de las 40 horas está en la iglesia del Carmen.

*Afecciones astronómicas de hoy.*

Sale el sol á las 4 h. y 53', y se oculta á las 7 h. y 7'

*Afecciones meteorológicas de antes de ayer.*

<i>Epocas del dia.</i>	<i>Barómetro.</i>	<i>Termóm.</i>	<i>Vientos.</i>	<i>Atmósfera.</i>
A las 9 la mañana.	29, 9, 90.	79 0.	NNE	Despejado
A las 12 del dia....	29, 9, 70.	84 8.	E.	Idem.
A las 6 de la tarde.	29, 9, 30.	82 5.	Id.	Idem.

*Mareas en esta bahia.*

1.a Altamar á las 3 h. 50' mad.      2.a Altamar á las 4 h. 6' tard.  
1.a Bajamar á las 9 h. 58' mañ.      2.a Bajamar á las 10 h. 15' noh.

ORDEN DE LA PLAZA.

El Exmo. Sr. Capitan General de la Provincia con fecha 10 del actual me dice lo que sigue = Exmo. Sr. = Por Real orden de 27 del mes proximo pasado, se ha servido el Rey N. S. determinar que á todos los oficiales asi de la clase de vivos como retirados que no hubiesen acudido á intentar su purificacion en los plazos prefijados, se les recojan los Reales Despachos de sus empleos y demas condecoraciones, quedando por consecuencia sujetos á la jurisdiccion ordinaria. Para llevar á efecto esta soberana resolucion procederá V. E. á exigir los referidos documentos á todos los oficiales recidentes en esa poblacion que se encuentren en el mencionado caso, y me los dirija para darles el curso correspondiente á su cancelacion. = Lo traslado á V. S. para que lo haga saber en la orden de la plaza á efecto de que en el precí-

so término de 15 días los Sres. gefes y oficiales que se enue-  
tren en el caso á que se contrae la anterior soberana disposicion  
entreguen en la oficina de su cargo los Reales Despachos de sus  
empleos y cédulas de condecoraciones que disfrutan, no dudando  
que asi lo verificarán para no dar lugar á la exaccion que la  
misma Real orden previene. Dios guarde á V. S. muchos años.  
Cadiz 20 de Julio de 1826.—José Aymerich.—Sr. Sargento ma-  
yor de la plaza.

## C I E N C I A S.

*En el diario de Barcelona del 8 del corriente se halla el ar-  
tículo que sigue.*

En los dias 19, 20, 21 y 23 de Junio ultimo á las 10 de  
la mañana, los alumnos de la escuela gratuita de la Real Jun-  
ta de comercio de este principado, de quimica aplicada á las  
artes, cuya direccion está confiada al Dr. D. José Roura, sos-  
tuvieron exámenes públicos de dicha ciencia en una de las sa-  
las de la Real Casa Lonja, presididos por una comision de  
Sres. Vocales de la mencionada Junta en representacion de la  
misma. Estos actos literarios repartidos en los cuatro referidos  
dias, fueron desempeñados por D. Tomas Mer, D. Manuel  
Tramullas, D. Ignacio Molins y Negre, y D. Ignacio Oliva,  
habiendo el profesor D. Josef Roura pronunciado el dia de la  
apertura, cuyo acto presidió el Sr. Intendente D. Juan del  
Gayo, un discurso análogo al objeto y relativo á la grande uti-  
lidad del estudio de la ciencia quimica aplicada á las artes.

Se presentó en primer lugar el objeto de la quimica y  
haciéndose en seguida el estudio de los cuatro fluidos impon-  
derables, se manifestó la facultad radiante del calórico, la  
dilatacion que ocasiona en los cuerpos la conductibilidad,  
capacidad &c., describiéndose los calorímetros de Lavoisier  
y Laplace, y de Rumford: manifestóse la construccion de  
termómetros y la del pi rómetro y se esplicaron los fen:menos  
dependientes de la marcha de dicho fluido. Al tratar del eléctri-  
co, se descompuso el agua por la pila galbánica y estudiando-  
se luego el gas oxigeno, la combustion y la llama se hicieron  
muchos é interesantes experimentos, demostrando la utilidad de  
las lámparas de Davi y pironemítica, y practicamente la cons-  
truccion de un barómetro después de examinar las propiedades  
del aire admosférico. Los cuerpos combustibles simples no me-  
tálicos y metálicos y los compuestos resultantes de la combina-  
cion de unos y otros entre sí, fueron estudiados de un modo  
muy satisfactorio, y por consiguiente se ejecutaron experimen-  
tos tan interesantes como variados, construyendo un eslabon fos-  
fórico, elevando con todas las reglas que prescribe el arte un  
globo areostático y (para dar una idea del alumbrado por

medio del gas hidrógeno carbonado ) presentando tres luces de este gas despues de haber descrito su obtencion, labadura, conservacion, emision por tubos &c., se dieron reglas muy preciosas para obtener metales por los diversos procedimientos que se conocen : tratando de los ácidos de los tres reinos en particular y de los óxidos, se grabò un cristal con el ácido fluorico.

Manifestose el vasto objeto de la quimica vegetal y animal y se recorrieron los caracteres que distinguen los cuerpos minerales de los vegetales y animales y estos entre si. Se obtuvieron algunas de aquellas sales que pueden obtenerse en breve tiempo y son de mayor utilidad, v. gr. el cromate de potasa, nitrate de plomo, hidroclorete de cobalto &c., y haciendo aplicacion de la quimica al ramo de pintados se practicaron en el acto muchas operaciones del mayor interes ; como son entre otras, blanquear seda, dar á la misma los colores carmesí, azul celeste, azul mas obscuro y amarillo. Estos colores y el negro se fijaron tambien sobre lana ; el azul de Raymon sobre diversos tejidos, dando á uno que tenia ya el amarillo de hierro el azul, y en seguida el verde y amarillo muy vivo. Esplícase la cuba de clorureto de calcio, y en ella se destruyó el encarnado de Andrinopoli para fijar ( como se fijó luego ) el cromate de plomo, resultando un amarillo muy intenso sobre fondo encarnado. El color conocido con el nombre de solitario fué obtenido en la misma cuba.

La fabricacion de jabones y la composicion y aplicacion de barnices fueron puntos tratados de tal modo que nada dejaron que desear ; se presentó jabon á base de sosa fabricado por el alumno que trataba de él ; recomendando al hablar de las lejías el uso del arcometro é indicando que D. José Català, discipulo de la misma escuela, construia este instrumento con mucha finura y seguridad. Aplicaronse barnices de diferentes colores sobre oja de lata, á la que se dió el muer metálico con el agua regia, y sobre el papel con el barniz de la copali y succino. Se estrajo el almidon ó fécula amilacea de las patatas. Demostrose que una propiedad del ácido hidro-sulfúrico está fundado un método de pintar tan precioso como sencillo, y esplicando este método y practicando las reglas esplicadas, se lograron instantaneamente distintos colores sobre varios tejidos.

Los cortos limites de un periódico no permiten enumerar varias otras operaciones ejecutadas en los cuatro días que duraron los exámenes, con las que y los elocuentes discursos de los alumnos, quedó demostrado que todo hombre puede y debe sacar partido de la ciencia encantadora cuyo estudio hechiza, y confundido el miserable rutinero, que cual mulo de reata se niega á seguir otro camino que el que siguieron sus antepasados.

Todos los días algunos de los Sres. concurrentes se sirvieron

hacer varias preguntas y réplicas á que contestaron siempre los alumnos con la misma maestría que desempeñaban lo demás; y al concluirse el último ecsámen, D. Ignacio Oliva dió en nombre de sus compañeros las gracias á la M. I. R. Junta de Comercio, ya por los costosos é interesantes aparatos, y substancias indispensables, algunas muy poco conocidas en esta Capital, que ha puesto durante los dos años del curso químico á la disposición de los alumnos; ya por otras razones que manifestaron el interés con que fomenta dicha Real Junta la aplicación á la química, y concluyó asegurando que él y sus compañeros al recoger cada uno en su respectiva carrera el fruto de las nociones químicas adquiridas en la Casa Lonja, publicarán llenos de agradecimiento á la faz del universo lo que deben á la misma Junta.

Tanto esta como el ilustrado y numeroso concurso que asistió, quedaron satisfechos del acierto y brillantez con que los referidos alumnos desempeñaron los exámenes, dando una nueva prueba de lo útil de esta clase de establecimientos, sobre todo en un país en que como Cataluña forma un ramo tan interesante de industria la fabricación; y la Junta, para la que los adelantamientos en el fomento público es la mas grata recompensa de sus desvelos y de los fondos que para ello destina, ha resuelto premiar á cada uno de los alumnos que han sufrido el examen con una obra de química de Thenard, última edición, acompañándosela con un oficio satisfactorio.

### REAL CAJA DE AMORTIZACION.

*Comision principal de Cadiz.*—El Lunes proximo 24 del actual se continuará la devolucion de los Vales de Enero de 1824 presentados para el pago de la anualidad vencida de 1825, la cual se satisfará el Martes siguiente; cuyos Vales están comprendidos en los resguardos de la misma comision numerados como siguen,

#### *Vales consolidados.*

De 50 ps. desde el n. 1 hasta el 250 ambos inclusive.

De 100 ps. desde el n. 1 hasta el 190 id. id.

De 200 ps. desde el n. 1 hasta el 104 id. id.

#### *Dichos no consolidados.*

De 100 ps. desde el n. 1 hasta el 197 id. id.

De 200 ps. desde el n. 1 hasta el 164 id. id.

De 400 ps. desde el n. 1 hasta el 82 id. id.

Cadiz 20 de Julio de 1826 = Benito de la Piedra.

CON REAL PERMISO:

En la imprenta Gaditana, calle de la Verónica.