



DIARIO CURioso, ERUDITO, ECONÓMICO Y COMERCIAL,

DEL MIERCOLES 5 DE JULIO DE 1786.

Sigue la Historia de la campana de los Buzos.

A Este fin se inventó la campana de los buzos : *Campana urinatoria*. El que no tuviese idea alguna de ella , podrá formarla con la experiencia siguiente : Si se pone un vaso vuelto de manera que su borde toque igualmente la superficie del agua , se verá que el vaso no se llena por mas que se haga baxar dentro del agua , porque donde hay ayre no se puede introducir otro cuerpo , ni el del vaso es posible que ceda al impulso del agua. Por consiguiente , si se prepara una campana de metal que cubra al buzo montado sobre una banqueta , de manera que el borde llegue hasta su rodilla , en este caso tendrá la cabeza fuera del agua , y podrá dentro del mar respirar el ayre contenido en la campana.

Esta invencion se coloca comunmente en el siglo XVI , y en efecto creo que antes de dicha época fue poco conocida ; pues aunque en Aristóteles *Problem. XXXII. §. 5.* leemos , que los buzos usaban de una caldera para estar mas tiempo en el agua ; no se describe claramente esta máquina , y el intérprete ha añadido muchas cosas que faltan en el original griego. Vease aqui mi fundamento. Aquel Filósofo en el lugar citado propone esta questão ; por qué los buzos para facilitar la respiracion se arañan las orejas y la nariz. Teodoro Gaza traduce así todo el pasage donde recae nuestra observacion : »Plerique lebetes demisso , respirandi viam urinatoribus moliantur , haud enim aquæ lebes impletur , sed aera servat ad demersum hominem usque , quippe qui erectus per vim dimittatur , ut undique æquali nutu descendat ; nam si quantumlibet inclinaverit , humore protinus interrumpente , impleatur necesse est. Seppalio en la edicion que hizo de estos Problemas traduce de otro modo , *pag. 405* : Videtur simile quid viam respirationi natatoribus sibi parantibus , dum lebetem capiti suo supraponunt ore deorsum verso ; non enim repletur id aqua , sed aerem conservat ; fit enim cum violentia positio illa , rectum enim quodcumque inclinatum , influit." Y en sus anotaciones explica el texto con las siguientes palabras : »Ut quanti momenti sit urinatoribus & natatoribus posse aerem & inspirare , & expirare docet viam qua muniti etiam in fundo maris possint saltem per aliquod temporis spatium & aerem inspirare , & halitum expirare ; plerique enim dum ad libellum recta deorsum ferri tentant , capiti lebetes demisso supraposito subito , ut aer ab aqua propelli nequeat , viam etiam sub aquis sibi parant ; neque enim demisso lebetes repleri aqua

aqua potest, sed aerem servat donec demersus aquis homo caput lebeti aeris pleno imponat, cum impetu enim aquis ore inferno appposito recta aer conservaretur, nec aqua subingreditur, nisi aliquo modo in aliquam partem inclinaverit, tunc enim humore protinus interrupte impletur."

Dexando á parte la traduccion arbitraria de ambos, toda la dificultad estriva en la palabra *καταφύγεις*: y aunque sé que es nominativo plural del *Aor. 2. particip. act.*, quisiera que me dixeran los que tienen mas pericia del griego que yo, lo que piensan del compuesto de *κατα*, *αφύ*, y *γειναι*. ¿Por ventura significa lo mismo que *καβίμμι βακαρ*; ó abrazar tambien la circunstancia de ponerse una caldera en la cabeza, como ambos intérpretes han entendido? Ni en Estéfano, ni en el Diccionario de Ernesto, reimpresso en Inglaterra, ni en otras obras he podido hallar el verbo *καταφύμι*. Duval notó que algunos leían *συγκαταφύγεις*; pero esta voz aun es mas difícil de encontrar.

Sea de esto lo que se quiera, la noticia mas antigua que he visto del uso de tal campana es la que trae Schoto *Technica curiosa, lib. 6. cap. 1, pag. 393*, donde copiando un pasage del libro de *Motu celerrimo* de Juan Taisnier, que nació en Hennegau en 1509, y fue Maestro de Pages del Emperador Carlos V, á quien acompañó en la jornada de Africa, dice así: Si plebeculæ ignorantí proponeretur aliquem posse in mediis undis & fluctibus ad fundum Rheni descendere siccis vestibus nec madida minima corporis parte ac etiam ignem vivum ex aquæ fundo secum deferre, ridiculosum omnino videretur & impossibile; quod nihilominus an. 1538. in Hispaniæ oppido Toletó coram Carolo V. Imp. cum decem propemodum millibus hominum experientia vidi. Experientiam fecerunt duo Græci qui cacabo magnæ amplitudinis accepto, orificio inverso, funibus in aere pendente, trabem & asseres in medio concavi cacabo affigunt, quibus se cum igne reciperent, plumbis circumferentiam cacabi circumquaque æqualiter & ejusdem ponderis ad æquilibrum firmant, ne scilicet demisso in aquam cacabo, aliqua pars circumferentiæ orificií cacabi citius aut fortius aqua tangeret, quia tunc facile esset aquam aerem in cacabo inclusum vincere, & in humores liquidos resolvere. Si vero debita proportionē lente in aquas sic paratus cacabus demittatur, ac cacabo inclusus, aqua resistente locum sibi facit & violenter. Sic inclusi homines ibi & in mediis aquis tantisper sicci remanent, donec successu temporis aer ibidem inclusus sæpe reiterata respiratione debilitetur, & tandem in humores resolvatur grassiores, aquæ humiditate majori consumptus. Sed si tempore cacabus lente extrahatur, remanent sicci homines & illæsus ignis.

No puede explicarse con mas menudencia, y por principios de Física un hecho de tanta novedad, que se executó en Toledo, estando presente el mismo Taisnier. Ni es extraño que el concurso á un espectáculo de tanto gusto fuese tan numeroso como dice, pues en aquel año se hallaba Carlos V celebrando Cortes en dicha Ciudad, donde habia convocado á toda la grandeza de España, habiendo sido sin disputa las mas concurridas de su reynado por los asuntos que en ellas se trataron. Ello es, que de este testimonio, digno de todo crédito, se con-

ven-

vence, que dos Griegos cubiertos con una caldera se hundieron en el Tajo con una vela encendida, la qual sacaron despues de algun tiempo sin haberse apagado. Parece que esta experiencia se hizo para conven- cer á Carlos V de la posibilidad de respirar en el agua. *Se continuará.*

NOTICIAS PARTICULARES DE MADRID.

VACANTES CIVILES.

En Aragon.

Las dos Alcaldías mayores de la Ciudad de Valencia: las dos de la Ciudad de Zaragoza: la de la Ciudad de Tarragona: la de Palma en Mallorca; y la de Cincovillas.

NOTICIAS SUELTAS.

Don Juan de Bacas, de cuyas candelillas para tener luz prontamente se habló en el N. 1.º, en vista del ofrecimiento que los fabricantes de ellas Juan Cossa, y Antonio Lera han hecho en el N.º 3.º vuelve á proponer al Público que así como estos prometen enseñar el secreto á quien gustase aprenderlo por 20 rs., él lo descubrirá y enseñará á qualquiera sin gratificacion determinada, y solo por lo que quieran darle; previniendo que hechas por cuenta propia no tendrán mas coste que de seis á siete quartos la docena. Asimismo dará la cantidad de 3 ó 4 onzas del acetyte que los expresados venden á 48 rs. al precio único de 2 rs. sin purificar, y si lo quisiesen purificado lo arreglará á las operaciones que se necesiten; pero nunca pasará de 6 rs. poco mas ó menos por onza. Este patricio hace semejantes proposiciones únicamente para manifestar que los Españoles son capaces de discurrir é inventar tanto ó mas que los estrangeros. El Público podrá facilmente por sí experimentar esta verdad: lo que debemos nosotros ce-

lebrar es que con motivo de haberse dado noticia de uno y otros fabricantes en estos papeles se haya producido el que unas vagate- las de esta especie, que han crei- do muchos hasta el dia ser por- tentos del ingenio, y producciones de un trabajo maravilloso, queden descubiertas, y en estado de poderlas hacer qualquiera sin necesi- dad de comprarlas por precios desproporcionados á su intrínseco valor y costo de manos. ¡Ojalá que se presentasen cada dia muchos de estos lances, para ir abriendo los ojos con ventajas de la economía doméstica!

El Maestro sillero y guarnicionero, que vive en la calle Angosta de los Peligros, fabrica luque ó ence- rados negros, verdes, azules, pa- gizos, &c. Este nuevo fabricante ha aprendido esta manufactura sin maes- tro alguno, ni haber visto materia- les, composiciones, dosis y otros se- cretos necesarios para su execucion, la que á sumas experiencias ha po- dido descubrir y conseguir. Vende estos géneros en su casa, donde tie- ne surtido de fino y ordinario, y de varios anchos, caparazones para co- ches, toldos para carros ó galeras de mucha duracion y resistencia á golpes y agua, y para todos usos. Sirve al Público con la gracia posi- ble, como lo acreditará la experien- cia, y la de no rasgarse como los estrangeros.

El acreditado Miguel Fretoni, que quita manchas, y vivia en la calle de Capellanes, se ha mudado á la del

del Olivo baxo, tienda casa num. 20,
al lado de los vinos generosos.

VENTAS.

Quien quisiere comprar una hacienda raíz, sita en el lugar de Vicalvaro, que se compone de una casa grande con quadras, pajar, quarto baxo y principal, y contiguos una huerta de árboles frutales de varias especies, y de buena hortaliza, su cabida tres fanegas poco mas ó menos de término, y aguas de la mejor calidad, cercada toda de tapias, con fuente, minas, dos norias abundantes, y estanques correspondientes, una tierra frontera, una casa chica y un palomar, tasado todo en 149@794 rs. vn., acuda á D. Juan Manuel Manzano, en la calle de Jesus y Maria, num. 6, quarto 2: esta posesion está libre de toda carga.

En la Plazuela de San Ildefonso, en casa del Baron de Cheste, se vende una guarnicion de bata bordada de plata.

Valores de la 4.^a fiesta de toros, que en la plaza propia de los Reales Hospitales se ha executado el dia 3 del mes de Julio de 86.

Rs. vn. mrs.

Tendidos y gradas por	
la mañana.....	23@823. . 21.
Id. por la tarde.....	33@304. . 26.
Balcones arrendados	
todo el dia.....	3@310. .
Aguadores.....	129. .
	60@567. . 13.

Por los 18 toros muertos..... 7@020. .

Por 17 pellejos de caballo á varios precios..... 672.

Total..... 68@259. . 13.

Efectiv. en el recuent. 68@232. . 6.

PARROQUIAS.

	Marr. Baptism.		Muert.	
	homb.	mug.	homb.	mug.
S. Martín..	0. .	2. .	0. .	1. .
S. Ginés...	1. .	1. .	0. .	0. .
S. Luis. A..	1. .	0. .	0. .	0. .
S. Josef. A..	0. .	1. .	0. .	0. .
Sta. Cruz..	0. .	0. .	1. .	0. .
S. Andrés.	0. .	2. .	0. .	0. .
S. Justo....	0. .	0. .	2. .	0. .
	2.	06.	03.	01.
			02.	

HOSPITALES.

En el General han entrado ayer 40 hombres: han salido curados el dia antes 34, y han muerto 3; quedan existentes 734.

En el de la Pasion han entrado ayer 15 enfermas, han curado 16, y han muerto 1: existen 297.

Tot. de enfermos y enfermas 1031.

Consiste la Cirugia en 270 hombres, y en 52 mugeres, y quedan de Medicina 715.

En el de San Juan de Dios entraron ayer 7 hombres y 5 mugeres, y salieron 7 de los primeros. Existen 135 hombres y 22 mugeres.

Número de mugeres en la Gale-
ra 33.

Hoy están las Quarenta Horas en la Iglesia de S. Fermin en el Prado.

Hoy empieza la representacion á la noche, unidas las Compañias, en el Coliseo del Principe; la Comedia se titula la Esposa Persiana: el Saynete es la 1.^a parte de los Peluqueros; y Maria Pulpillo canta la Tonadilla.

CAMBIOS DE 3 DE JULIO.

Paris.... { 14.¹ 18.⁸ el banco.
 { 14.¹ 19.⁸ á 15.¹ los partic.
Londres. 36 $\frac{1}{2}$ á $\frac{5}{8}$.
Amsterd. 91 $\frac{1}{4}$.
Génova. 22.¹ 10.

Con Privilegio Real, y las licencias necesarias.