

Receta

En una cuchara media libra, tener:

una onza per narina
una onza per Coca
una taza Caja en queso
una taza Sebo macho del mar de vino
media taza de Seto, todo junto estara
macion hinciendo; despues se desfa en
frijol; despues de frio, se pone otra onza
a hervir y se echa cuando dinenos de
pollo de minio; y siempre sin parar
se cocinan.

$\begin{array}{r} 11 \\ \times 1 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \frac{1}{2} \\ - 32 \\ \hline 115 \frac{1}{2} \end{array}$	$\begin{array}{r} 128 \\ - 78 \\ \hline 50 \end{array}$	89109
$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ \times 8 \\ \hline 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 115 \frac{1}{2} \\ - 3 \\ \hline 112 \end{array}$	198129
$\begin{array}{r} 29 \\ \times 3 \\ \hline 87 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 112 \\ - 9 \\ \hline 11 \end{array}$	2842
$\begin{array}{r} 116 \\ \times 16 \\ \hline 8816 \end{array}$	$\begin{array}{r} 346 \\ \times 16 \\ \hline 23 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$	228891

33		22889A
2	23	
35	28	228 - 95
85.16		
26 L. 12		60289-
	12	
272	24	
64	8	
207	16	
11	21	
220	5	

Descripción de la Maquina Pneumática, y expli- cación de su uso.

21923



Véase la figura adjunta

1 Consta principalmente la Maquina de dos varas, o piezas huecas. La de arriba denotada por A á quien se dá el nombre de recipiente e de vidrio. Hacerse comunmente de capacidad para recibir cincuenta ó sesenta libras de agua, y de bastante grueso, para que en su manejo no se quiebre. Dejarsele en la parte superior una abertura en redondo, cuyo diámetro es de cuatro dedos atravesados, terminando por allí el recipiente en un genero de labio, sobre quien se ase gura un anillo de metal B, C, que le cubre y cierra el agujero por la parte interior, como por la exterior, con glutinando fuertemente el anillo de metal al fondo del recipiente, con la composición, que para ello pareciera mas opta. El anillo se ajusta la cubierta, con que se cierra la abertura de el recipiente, la qual es tambien de metal, y en el centro de la cubierta se abre un agujero del diámetro de medio dedo, á quien se ajusta la llave con tornillo D.

2 Comunicare el varo superior con el inferior por el Canal, o garganta E, la qual asimismo es de metal, y a este se ajusta la llave

384) 384

2

Descripción de la Maquina Pneumática, y expli- cación de su uso.

21928

Se ve la figura adjunta

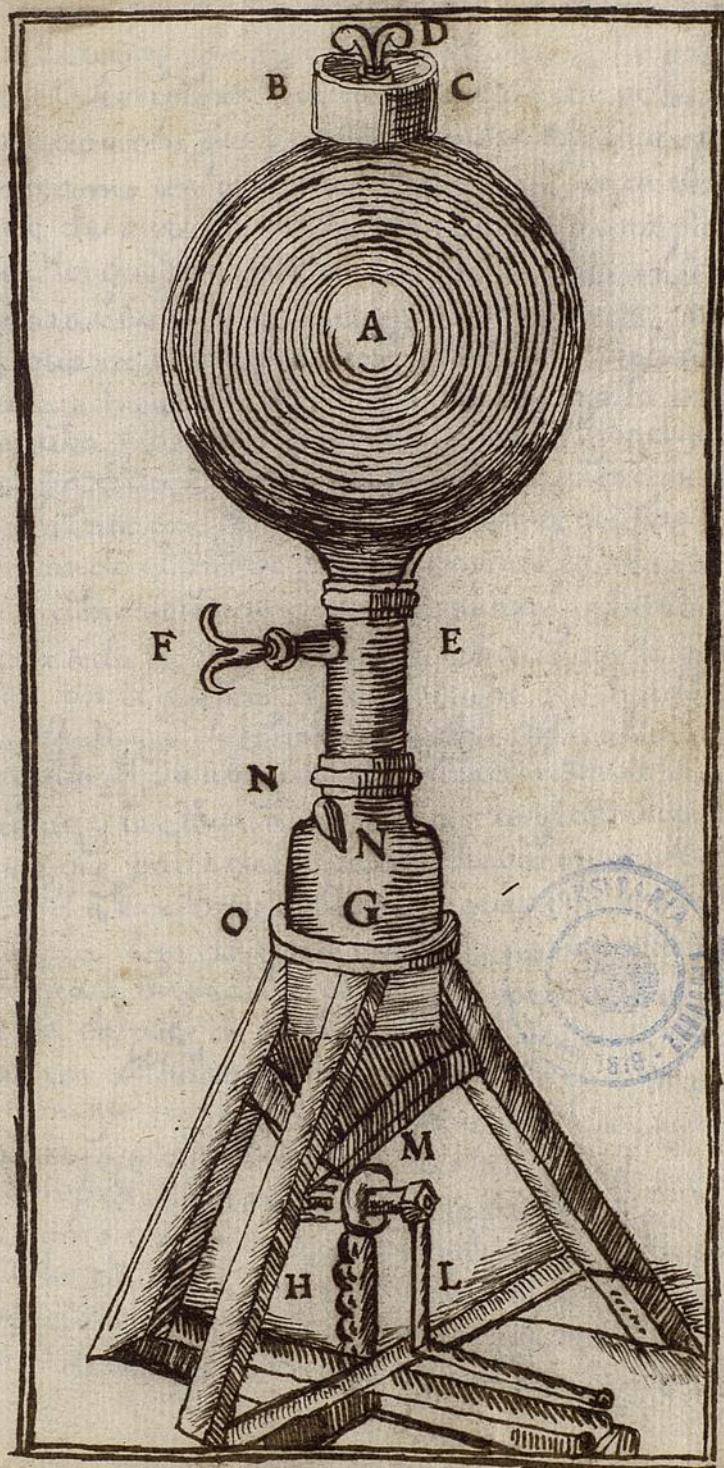
1 Consta principalmente la Maquina de dos
varas, o piezas huecas. La de arriba, denominada por
el a quien se da el nombre de recipiente e de
vidrio. Hacerse comunmente de capacidad para
recibir cincuenta, o sesenta libras de agua, y de
bastante grueso, para que en su manejo no se
quebre. Dejasele en la parte superior una aber-
tura en redondo, cuyo diámetro es de cuatro dedos
atravesados, terminando por allí el recipiente
en un genero de labro, sobre quien se ave-
guia un anillo de metal B C, que le cubre y contiene
air por la parte interior, como por la exterior, con
glutinandole fuertemente el anillo de metal al
bajo del recipiente, con la composicion, que para
ello pareciese mas opta. El anillo se ajusta la
cubierta, con que se cierra la abertura de el
Recipiente, la qual es tambien de metal, y en el
centro de la cubierta se abre un agujero del
diámetro de medio dedo, a quien se ajusta la
llave con tornillo D.

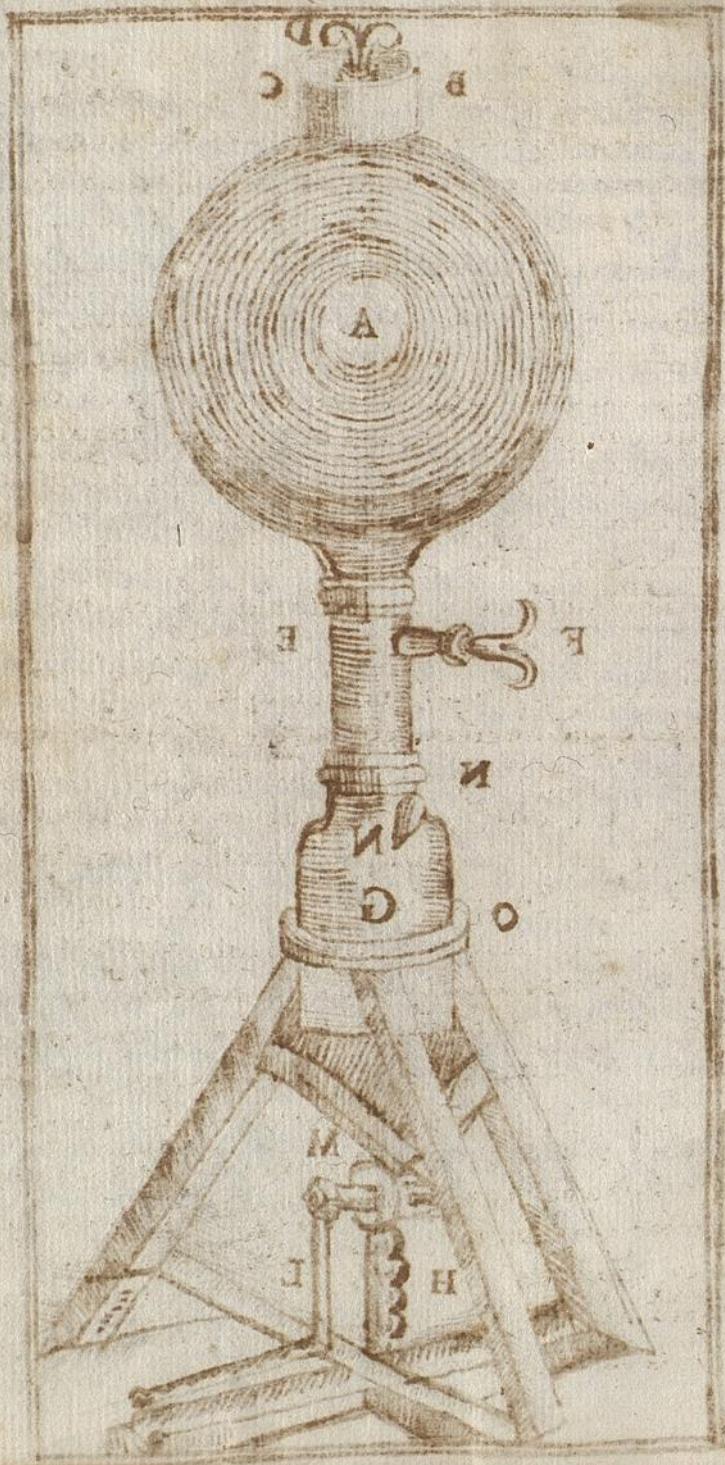
2 Comunicare el varo superior con el in-
terior por el Canal, o garganta E la qual asim-
ismo es de metal, y a este se ajusta la llave

con tonillo. S que debe llenar todo el hueco de la garganta, de modo que quando se cierra impida totalmente el transito del ayre de un vaso a otro. Esta garganta se une, y aglutina fuertemente arral Recipiente, como alvao inferior. Para lo qual se wa de la mistura de p^ez, resina y ceniza.

3. El vaso. inferior denotado por G, a quien llaman Antlia es de metal. Ajustase exactamente q^{ue} u con cavidad el embolo, que es un Cylindro de madera, el qual est^a unido a la barra de fierro dentada H, y se sube, y bajar, ocupando, y desocupando la cavidad de la Antlia mediante el manubrio I, que revolviendo el pinon M, sobre los dientes de la barra, ya acia arriba, ya acia abajo. Hace subir, o bajar el embolo, se gun conviene. A la parte superior de la Antlia hay un agujero, a quien se ajusta exactamente el Fierro N, de modo que de la parte de afuera se pueda introducir, y sacar para el fin, que abajo se dia. Todo lo demas, que se ve en la figura de de el an^o, u c. o abajo, son estauos, para sustentar la maquina.

4. El embolo, o Cylindro de madera, se viste de cuero, dejando la cara mas lisa acia fuera la qual se barna de aceite. Esto se hace de fin de que el aceite llen^e today las rendijas, por sute, q^{ue} sean, que quedan entre el embolo, y la superficie concava de la Antlia, porque n^o q^{ue}n ayre pue da entrar por ell^s.





Si el uno es como sigue. Entrare lo primero
en el recipiente por la abertura de arriba qual
quiera cosa con que se quiere hacer algun experimen-
to, como un ave, o una razonaria, para ver qua-
to vive despues de evacuado el ayre; b' una flor, pa-
ra ver lo que se conserva; ó una candela encendi-
da, para ver lo que dura; ó el Barometro, para
ver quanto y porque grados baja el Mercurio. C.
Cierrese luego el Recipiente, no solo por la parte
de arriba, mas tambien por la inferior, introducién-
do el tornillo F , que quite la communicacion del
Recipiente con la Antlia. Abre se el agujero des-
ta sacando el Horno H , y se empieza la obra de la
evacuacion, subiendo con el Manubrio el embolo
ocupar toda la cavidad de la Antlia, con lo qual
espela por el agujero K , todo el ayre, que havia en
ella. Hecho esto se cierra el agujero K , y aflojando
el Tornillo F , se abre la comunicacion entre el Re-
cipiente, y la Antlia, de lo qual resulta necessaria-
mente, que parte del ayre, que havia en el Recipien-
te baje a la Antlia al passo, que se va bajando el
embolo. Este descenso del ayre no depende de su
solicitud a impedir el vacio, que quedaria en la
Antlia despues de bajado el Embolo (como imagi-
nare un Philosofo vulgar), sino de que estando
sumamente compreso, como lo està todo el ayre de
agá abajo, y pidiendo por suerte ciad ocupar
incomparablemente mayor espacio del que ocu-
pa, como ya tenemos explicado arriba, se estiende
aria la cavidad de la Antlia, donde no halla re-
sistencia alguna, porque el ayre, que havia e ex-
pelió de ella, y el embolo se retira. Y que se baje

el Embolo hasta el orificio inferior de la Artilla
buelve a cerrar la comunicación entre ella y el
Recipiente con el tornillo F, abrese el agujero N,
y de nuevo se sube el Embolo, para expeler el ay-
re que bajo de el Recipiente a la Artilla. Cierre-
se inmediatamente el agujero N, aflojase el tor-
nillo F, baje el Embolo, y baje nueva porción de
aire del Recipiente a la Artilla. Esta misma ope-
ración se repite muchas veces, hasta que el Recipi-
ente se vacúa enteramente, o casi enteramente de ay-
re: lo qual sucede, quando llega a experimentarse una
gran dificultad en bajar el Embolo, y es menester apli-
car grandísima fuerza para extraerle, porque entonces
el aire externo obra contra él con toda su fuerza elas-
tica, sin que en la cavidad de la Maquina haya ayre,
que resistá aquella fuerza, porque si queda alguno y
poquísimo, y ese estremadamente encrescado, con lo que
perdió su elasticidad. Si despues de vaciado el
aire se quiere mantener la maquina en aquellosta-
do por algun tiempo, se cierran todas las junturas,
por donde pudiese entrar alguna porción de ayre
con cera, o otra alguna pasta glutinosa; lo que respec-
to de la cubierta del Recipiente debe estar hecho an-
tes de emprezar la evacuacion.

6. Esta es la decantada Maquina Pneumática que
inventó el Aleman Otto Guericke, y perfeccionó el In-
gley Roberto Boyle obra sin duda admirable, y de una
utilidad, para los progresos de la Phisica, pues en ella
se yén today las cosas como trasladadas otro Mundo
diferentísimo del nuestro, y mediante ella se ha cono-

cido, que este teníssimo Elemento casi impercep-
tible a todos nuestros sentidos, que llamamos ayre,
y de quien aparte hacían caso los Philosophos viere
á ser como un agente universal, con cuya fal-
ta muda de cosa toda la natura-
leza.

11. Berlitz

Dala ~~for~~ ^{to} ~~you~~ ^{you}
Maria palomaya ~~you~~ ^{you}

Maria quitas que

@ Nahar

$$\begin{array}{r} 9^{\circ} \\ 4^{\circ} \\ \hline 13^{\circ} = 1^{\circ} \end{array}$$

Dona

@ Alia ~~the~~

La franchatene canas

La figura de canas L. comida

Los amores

La gerade canas

La casa
La casa
La casa