

*B. James*

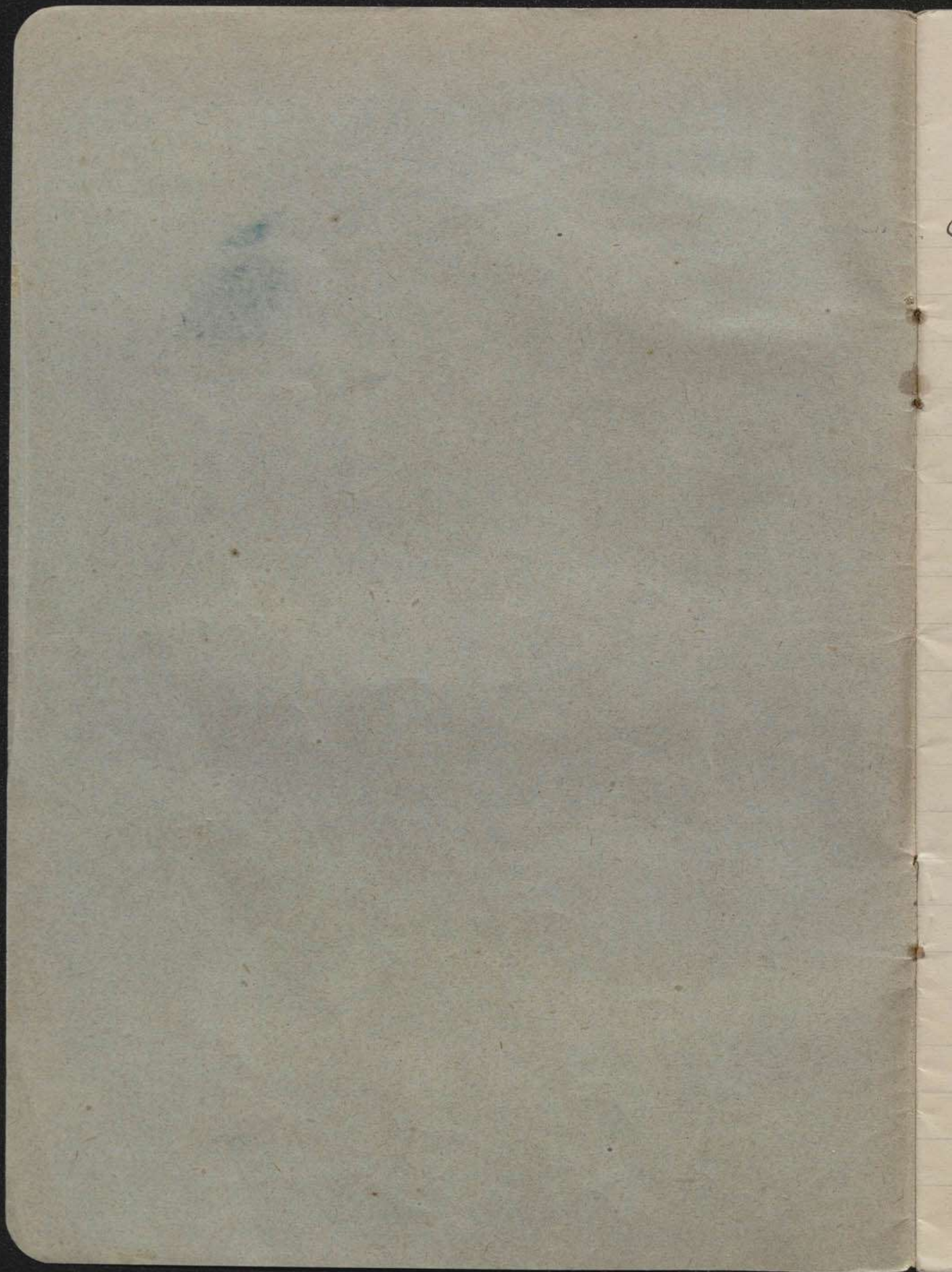
Alayn 24 8 new 1934.

8. 24 - 1. 34.

8. - 27 - 2. 34

IP

nicolan.



1934

Día 24 Enero 1934-



3/5

GALILEO

Galileo Galilei físico y astrónomo italiano nació en Pisa el año 1564 de familia ilustre. Cuenta que al ver oscilar una lámpara en la catedral descubrió cuando aún no tenía veinte años las leyes del péndulo. Poco después estudió el procedimiento para hallar el peso específico de los cuerpos mediante la balanza hidrostática. A los veinte y cinco años fue nombrado profesor de la Universidad de Pisa. Hasta 1637 se ocupó Galileo incesantemente en observaciones astronómicas. Quedó completamente ciego y a pesar de ello no cesó de trabajar mentalmente y entonces ideó la combinación de la péndula con el reloj. Galileo fue denunciado a la inquisición. Cuenta que se le obligó a hacer de rodillas la declaración de que la Tierra no se movía; mas convencido de que así era así, al levantarse del suelo exclamó golpeándose con el pie ¡Eppur si muove!

¡Pero sin embargo se mueve!



3

3

Día 25 Enero 1934

### LAGRANGE

Luis Lagrange que vivió en Turín de 1736 a 1813 fue un matemático consumado desde su juventud. Dio a (L) luz su teoría de las funciones analíticas y su nombre fue conocido y admirado en todas las universidades de Europa. Estimulado por la fama Lagrange hizo re los trabajos sobre las partes más elevadas de las matemáticas refiriéndolo todo a la investigación algebraica elemental y reparándolo el análisis de las infinitesimales. Su estilo se ha hecho clásico en el análisis. Franco y sencillo en su trato de él se dijo que forzó a la curia a respetarlo ya que no ha amado.

Día 26 Enero 1934

## HERSCHEL



4/2

Federico Guillermo Herschel nació en Hanover en 1738 y murió en (17) Windsor en 1825. Su padre era director de una música popular y los catorce años entró Herschel en ella como oboe, No le gustaba la milicia y desertó refugiándose en Londres donde se dedicó a dar lecciones para poder vivir, luego fue organista en Halifax, pero su inclinación le llevaba a los estudios científicos y más especialmente a los astronómicos. No tenía dinero para comprar un telescopio y él se dio maña para construirlo. Poco después descubrió el planeta Urano. Descubrió más de 2.590 nebulosas y varios satélites de Urano y de Saturno. Estudió la constitución del Sol e inventó un ingenioso método para medir los diámetros de los planetas.

Dia 27

## Ortografia Memorquina

2/0

Paraules que han de dur accent gràfic:

1<sup>a</sup> Les paraules polissíl·labes agudes que acaben en una d'aquestes dotze terminacions: a, e, i, o, u, as, es, is, os, us, eu, iu. Exemples: català, alè, café, trubé, malloquí, avó, enú, homenús, estés, golés, emús, campiús, enús, canús.

2<sup>a</sup> Les paraules planes que no acaban en cap de les dites terminacions. Exemples, bidúfol, càrrec, àcid, catàleg, apítol, canyon, telefon, príncep, torcer, màr, tir, exàmen, cantàren.

3<sup>a</sup> Totes les paraules esdrúxales. Exemples: pràctica, pàtria, victòria, pèrdue.

Día 29 Enero

0%

PASCAL



Blas Pascal <sup>en</sup> Clermont (Francia) el diez y nueve de junio de 1623. Su padre, hombre muy versado en Matemáticas y física, quiso hacer de su hijo, único varón, un hombre de ciencia y un cristiano sincero.

No tuvo Blas en los primeros años otro maestro que su padre. Cuando éste vió su despeje natural, resolvió vender los bienes que poseía y trasladarse a París para mejor atender a la educación de su hijo. Cuando ya contaba unos doce años comenzó el estudio del latín y el griego, pero a instigación de su padre se dedicó a las matemáticas. No tenía Pascal quince años y ya había compuesto un Tratado de las secciones cónicas. El excesivo trabajo hizo enfermar a Pascal sufriendo una especie de parálisis, mas no por la enfermedad abandonó sus estudios. Después de muchos sufrimientos por las enfermedades, murió cristianamente Pascal en 1662 cuando no había cumplido los noventa años de edad.

Día 30 Enero 1934

2/3

NEWTON



Isaac Newton nació en Inglaterra el mismo día que en Italia Galileo (1564)(1642). Fue sin duda el hombre más grande de su siglo. Desde la niñez era aficionado a mejorar los instrumentos que servían para sus juegos. La madre fue modelo de aplicación, dotado un temperamento dulce, de un alma tranquila y de una laboriosidad sin ejemplo, estudiando hasta los ochenta y cinco años a pesar de su ~~extensa~~ gloria. Murió y fue sepultado al lado de los reyes, en la bahía de Westminster. Newton introdujo innovaciones en la mecánica, en la óptica, en la astronomía, dando un gran impulso a todas las ciencias. Calcular y meditar era su vida de ver caer una manzana del árbol dedujo las leyes de la gravedad.



Día 1(6) Febrero 1934

LEIBNITZ



Godofredo Guillermo Leibnitz nació en Leipzig en 1646 y murió en 1716. Haberfano a los seis años había recibido de su padre catedrático de la Universidad de Leipzig, aquel entusiasmo por el estudio que le duró toda la vida. Su precocidad fué prodigiosa. A los doce años dominaba la lengua latina a los veinte años estaba familiarizado, no solo con las matemáticas sino con la filosofía la filología y el derecho escribió sobre filosofía varias veces combatiendo a Espinosa otras disputando con Locke otras criticando a Descartes. En 1686 expuso los principios del cálculo infinitesimal. En un escrito titulado De geometria recondita.

Día 2 Febrero 1934.

JORJE JUAN



1/2  
Jorge Juan y Santaridia, cosmógrafo, astrónomo y marino español, nació en Nobelia el año 1713. y murió en Madrid el 1773. Huérfano de padre a los tres años estudió gramática en Zaragoza y después rentó plaza de guardia marina en Cadix.

En 1734 le eligió el rey para que junto con Antonio Bulboa se embarcara para América del Sur donde vivieron algunos grados debajo el Ecuador que luego sirvieron de base para la formación del Sistema Métrico Decimal.

Son muchos los viajes que hizo. Dirigió los observatorios de Cartagena y El Teruel, creó el observatorio de San Fernando y escribió multitud de obras que le dieron gran notoriedad. Su obra científica más importante es el Examen Marítimo.

Dia 3 Febrer 1931

Dictad

Itzografia Menarquina

3/2

Les paraules de la llista següent han de dur accent per distinguir-les sense accent

abans accent

lé (bien)

cop (part d'un cos)

cos (= cosa)

déu (= Dios)

és (= del verb ésser)

be (= verdor)

cop (= golpe)

os (= hueso)

deu (10)

es (pronombre = e).

Día 5 Febrero 1934.

POINCARÉ



1/2  
Juan Enrique Poincaré (1859) nació en Nancy en 1859 y murió en París en 1912. Desde su infancia ~~reveló~~ gran precocidad en las ciencias y una admirable retentiva. Joven aún, entró en Politécnica de París con el número 1. Sus obras le han hecho ser tenido como uno de los primeros geómetras de la época moderna. Poincaré entusiasta de la ciencia y de su bien-querida influencia social, dió muchas conferencias de carácter universitario, pero sobre todo de matemáticas. Sus obras publicadas pasan de 300 y en todas se advierte a la par originalidad y altura de pensamiento. Fue Poincaré doctor honoris causa de las Universidades de Cambridge, Cristiania, Oxford, Bruselas, Berlín, Estocolmo y otras reconociéndose en todas partes sus singulares méritos.

Día 6 Enero 1934

4/2

TEOPRASTO



Theophrasto de Eresos que murió en 287 A. de J. C. fue discípulo predilecto de Aristóteles. Tiene a Theophrasto como fundador de la botánica y de la mineralogía. A él se deben grandes descubrimientos en la vida de las plantas llegando hasta distinguir su más importantes funciones y la diferencia sexual.

Se llamaba originariamente Tyrtamos; pero su maestro le dio el nombre de Theophrasto con que en la historia se le conoce por su excelente manera de hablar.

Día 7 Febrero 1934

3/4

PLINIO



Cayo Plinio Segundo nació en Comum el año 23 de nuestra era y fue el latino más ilustre en las ciencias y uno de los hombres más laboriosos de su tiempo. Escribió entre otros libros la Historia de la Naturaleza que es una enciclopedia

donde se contienen los descubrimientos, artes, geografía, botánica, metales, todo lo por entonces conocido.

Plinio hace una recopilación en su obra de los de los escritores griegos y latinos. Plinio murió asfixiado por las emanaciones del Venecio cuyos fumos quería contemplar de cerca cuando fueron sepultadas, Pompeya y Herulano. Fue un mártir de la ciencia.

Día 16 Febrero 1934

TORRICELLI



2/3

Nació en Faenza en 1608 y murió en 1644. Habien-  
do leído Evangelista Torricelli el tratado de Galileo sobre  
el movimiento escribió algo sobre éste asunto con tal  
sacierto que Galileo le quiso tener a su lado e hizo  
que se le nombrara profesor en Florencia; pero murió  
antes de cumplir los cuarenta años. En tan corta  
vida sentó algunos principios sobre el movimiento;  
simplificó el microscopio de Galileo descubrió la fuerza  
de inducciones, el barómetro que causó una revoluci-  
ón en la física. (Ayudó ~~Florentino~~ a Fernando II  
de Florencia a perfeccionar el termómetro de que

ya se sirvió aquel príncipe para medir las variaciones de la temperatura y para empollar los huevos de gallina por medio del calor artificial. Torricelli fué un hombre tan modesto como sabio.



2/2  
PAPIN

Dominic Papin nació en Blois (Francia) en 1647 y murió en París en 1720. A él se debe el primer descubrimiento de la fuerza motriz del vapor. Papin cursó en París la medicina donde la ejerció algún tiempo dedicándose después a los estudios de la física y mecánica aplicada.

Más tarde trasladóse Papin a Londres donde fué ayudante en el laboratorio de Boyle.

Célebre físico irlandés vivió algún tiempo en Venecia y después en (H) Hamburgo donde explicó una cátedra de matemáticas. Los estudios de física le llevaron a hacer experimentos sobre propulsión a los barcos mediante la fuerza del vapor con una caldera inven-

tada por él. Todo marchaba bien, pero los  
batederos temiendo que el descubrimiento los arru-  
nara desquintaron el barco al entrar en el  
río Weser dejando arruinado a su inventor. Cien  
años después Fulton realizaba la misma idea.

## JAIIME WATT



3/4  
Nació en Greenock (Inglaterra) 1736 y murió  
en 1819. A él se debe la invención de la má-  
quina de vapor. En su infancia fue muy  
enfermizo sensible y tímido. La madre le en-  
señó a leer, el padre le dio lecciones de es-  
critura y aritmética. Cuando cumplió diez y ocho  
años su padre lo envió a Glasgow donde se  
dedicó a la mecánica. En 1759 concibió la  
idea de construir una máquina de vapor;  
realizó muchos experimentos, pero sin resultado  
satisfactorio; por fin en la primavera de 1765,  
después de dar vueltas y más vueltas al proble-  
ma halló Watt la solución.

Fue un gran bien-hechor de la humanidad.



4/1

## FRANKLIN



Benjamin Franklin físico, economista y diplomático americano, nació en Boston el 1706 y murió en la misma ciudad el 1792, de familia modestísima aprendió, en sus primeros años, el oficio de cajista de imprenta después de haber sido contador en una fábrica de jabón.

Desoso de aprender, se trasladó a Filadelfia. Vivió con gran estrechez y penuria. Una linda joven miss Deborah Read se rio de él viendo su triste figura y le socorrió: esa misma joven vino a ser su esposa con el tiempo.

Las tempestades en aquel país son frequentísimas. Una tarde de tormenta salió al campo con su hijo y lanzaron una cometa al aire. Con ella descubrió el pararrayos.

La muerte de Franklin fué universalmente sentida. Sobre su sepulcro se grabó esta sentencia: Robó a los cielos el rayo - y a los tiranos el cetro.

Día 21. Febrero 1934

LINNEO



4/3

En el mismo año (1707) que Buffon vino al mundo Carlos Linneo.

Nació en una pobre aldea de Suecia. Hijo de padres, de condición humilde. En su juventud vióse Linneo precisado a hacer zapatos para poder vivir; pero venció de todo con tesón y perseverancia. Paciente y sagaz se dedicó al estudio de los vegetales exponiendo después con rigor y exactitud sus propiedades y caracteres. Dió una nomenclatura en la que el género está expresado por el nombre y la especie por el adjetivo. Esta nomenclatura fué la que inmortalizó a Linneo. Murió en 1778.

Día 22 Febrero 1934

## BUFFON



$\frac{1}{3}$   
Jorge Buffon (1707-1781) fue un naturalista francés de sobre saliente mérito. Era Buffon corto de vista pero se asoció a su compatriota Daubenton y mientras éste viajaba y recogía elementos para analizar, Buffon se dedicaba a las clasificaciones y generalidades. De este modo publicó su Historia Natural en treinta tomos que fue la admiración de los sabios. También es digna de mención su Teoría de la Tierra. Buffon como de familia rica era algo perezoso y le costaba mucho levantarse de la cama, por esto dijo a su criado: "Despiértame temprano y si no me levanto pronto (H) échame un jarro de agua por la cabeza". Cierta mañana despertó a Buffon y como éste se arrojara más entre las sábanas le echó por la cabeza un jarro de agua.

Saltó inmediatamente Buffon y se abasó al criado. Desde entonces se habitó más al trabajo.

Día 23 Febrero 1934

4/4

## GALVANI



Fuè Luis Galvani un illustre médico de Bolonia nacido en 1737 que desempeñó muchos años la cátedra de anatomía en aquella Universidad, pero, aunque como médico tuvo un nombre distinguido lo que le ha dado celebridad ha sido el descubrimiento de la electricidad dinámica o galvanismo. El mismo nos lo cuenta: "Disecqué una rana y la preparé en debida forma, la coloqué sobre una mesa donde tenía una máquina eléctrica, uno de mis ayudantes tocó por casualidad con la punta de un escalpelo los nervios del animal y los miembros inferiores se contrajeron.

Se repitió la operación y se sucedieron las contracciones." Tal fuè el principio del galvanismo que ha dado lugar posteriormente a tantas y tan importantes aplicaciones.

El nombre de Galvani se ha hecho célebre y perdurable.

Día 26 Febrero 1934

## LAVOISIER



2/4  
Antoine Lorenzo Lavoisier célebre químico francés nació en 1743 y murió en 1794.

Alumno brillante del Colegio masarino mostró entre muy temprano, grande afición y competencia en las ciencias naturales. Para estimularle fue admitido por la Academia de Ciencias como químico adjunto cuando sus contaba más que veinte y cinco años, bien que luego recibió todos los grados como académico. Fue Lavoisier quien sentó el principio de que el aire se compone de oxígeno y ~~aire~~ de hidrógeno, dedujo el papel del oxígeno en las composiciones, en la formación de los ácidos y en la respiración.

Las teorías por él descubiertas transformaron la química hasta tal punto que se le ha llamado el fundador de la química moderna.

La revolución francesa mandó a restante por sus ideas políticas y murió en la guillotina.

Día 27 Febrero 1934

5/3

VOLTA



Alessandro Volta natural de Como, en Italia, dedicóse con grande entusiasmo al estudio de los fenómenos eléctricos. A él se deben el electróforo perpetuo, el condensador y el heliometro. Se dedicó a investigar la electricidad atmosférica la formación del granizo y otros varios fenómenos; pero lo que le dio gloria fué el descubrimiento de la electricidad dinámica por los experimentos de Galvani. De esta manera descubrió la pila que lleva su nombre pila que ha tenido multitud de aplicaciones y que es el más poderoso instrumento del análisis químico. Ritter, Carlisle y Davy la emplearon en la descomposición del agua dando así principio a la química moderna que ha hecho celebre el nombre de Volta.

ri.

b.

to

ni.

~

~

### TABLA DE SUMAR

1y1son	2	2y1son	3	3y1son	4	4y1son	5	5y1son	6
1	3	2	5	3	7	4	9	6	8
2	5	4	7	6	9	5	11	8	10
3	7	6	9	8	11	6	13	10	12
4	9	8	11	10	13	7	15	12	14
5	11	10	13	12	15	9	17	14	16
6	13	12	15	14	17	11	19	16	18
7	15	14	17	16	19	13	21	18	20
8	17	16	19	18	21	15	23	20	22
9	19	18	21	20	23	17	25	22	24
10	21	20	23	22	25	19	27	24	26
11	23	22	25	24	27	21	29	26	28
12	25	24	27	26	29	23	31	28	30
13	27	26	29	28	31	25	33	30	32
14	29	28	31	30	33	27	35	32	34
15	31	30	33	32	35	29	37	34	36
16	33	32	35	34	37	31	39	36	38
17	35	34	37	36	39	33	41	38	40
18	37	36	39	38	41	35	43	40	42
19	39	38	41	40	43	37	45	42	44
20	41	40	43	42	45	39	47	44	46
21	43	42	45	44	47	41	49	46	48
22	45	44	47	46	49	43	51	48	50
23	47	46	49	48	51	45	53	50	52
24	49	48	51	50	53	47	55	52	54
25	51	50	53	52	55	49	57	54	56
26	53	52	55	54	57	51	59	56	58
27	55	54	57	56	59	53	61	58	60
28	57	56	59	58	61	55	63	60	62
29	59	58	61	60	63	57	65	62	64
30	61	60	63	62	65	59	67	64	66
31	63	62	65	64	67	61	69	66	68
32	65	64	67	66	69	63	71	68	70
33	67	66	69	68	71	65	73	70	72
34	69	68	71	70	73	67	75	72	74
35	71	70	73	72	75	69	77	74	76
36	73	72	75	74	77	71	79	76	78
37	75	74	77	76	79	73	81	78	80
38	77	76	79	78	81	75	83	80	82
39	79	78	81	80	83	77	85	82	84
40	81	80	83	82	85	79	87	84	86
41	83	82	85	84	87	81	89	86	88
42	85	84	87	86	89	83	91	88	90
43	87	86	89	88	91	85	93	90	92
44	89	88	91	90	93	87	95	92	94
45	91	90	93	92	95	89	97	94	96
46	93	92	95	94	97	91	99	96	98
47	95	94	97	96	99	93	101	98	100
48	97	96	99	98	101	95	103	100	102
49	99	98	101	100	103	97	105	102	104
50	101	100	103	102	105	99	107	104	106
51	103	102	105	104	107	101	109	106	108
52	105	104	107	106	109	103	111	108	110
53	107	106	109	108	111	105	113	110	112
54	109	108	111	110	113	107	115	112	114
55	111	110	113	112	115	109	117	114	116
56	113	112	115	114	117	111	119	116	118
57	115	114	117	116	119	113	121	118	120
58	117	116	119	118	121	115	123	120	122
59	119	118	121	120	123	117	125	122	124
60	121	120	123	122	125	119	127	124	126
61	123	122	125	124	127	121	129	126	128
62	125	124	127	126	129	123	131	128	130
63	127	126	129	128	131	125	133	130	132
64	129	128	131	130	133	127	135	132	134
65	131	130	133	132	135	129	137	134	136
66	133	132	135	134	137	131	139	136	138
67	135	134	137	136	139	133	141	138	140
68	137	136	139	138	141	135	143	140	142
69	139	138	141	140	143	137	145	142	144
70	141	140	143	142	145	139	147	144	146
71	143	142	145	144	147	141	149	146	148
72	145	144	147	146	149	143	151	148	150
73	147	146	149	148	151	145	153	150	152
74	149	148	151	150	153	147	155	152	154
75	151	150	153	152	155	149	157	154	156
76	153	152	155	154	157	151	159	156	158
77	155	154	157	156	159	153	161	158	160
78	157	156	159	158	161	155	163	160	162
79	159	158	161	160	163	157	165	162	164
80	161	160	163	162	165	159	167	164	166
81	163	162	165	164	167	161	169	166	168
82	165	164	167	166	169	163	171	168	170
83	167	166	169	168	171	165	173	170	172
84	169	168	171	170	173	167	175	172	174
85	171	170	173	172	175	169	177	174	176
86	173	172	175	174	177	171	179	176	178
87	175	174	177	176	179	173	181	178	180
88	177	176	179	178	181	175	183	180	182
89	179	178	181	180	183	177	185	182	184
90	181	180	183	182	185	179	187	184	186
91	183	182	185	184	187	181	189	186	188
92	185	184	187	186	189	183	191	188	190
93	187	186	189	188	191	185	193	190	192
94	189	188	191	190	193	187	195	192	194
95	191	190	193	192	195	189	197	194	196
96	193	192	195	194	197	191	199	196	198
97	195	194	197	196	199	193	201	198	200
98	197	196	199	198	201	195	203	200	202
99	199	198	201	200	203	197	205	202	204
100	201	200	203	202	205	199	207	204	206

### TABLA DE RESTAR

De 1 a 1 va 0	De 2 a 2 va 0	De 3 a 3 va 0	De 4 a 4 va 0	De 5 a 5 va 0
1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9
6	7	8	9	10
7	8	9	10	11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13
10	11	12	13	14
11	12	13	14	15
12	13	14	15	16
13	14	15	16	17
14	15	16	17	18
15	16	17	18	19
16	17	18	19	20
17	18	19	20	21
18	19	20	21	22
19	20	21	22	23
20	21	22	23	24
21	22	23	24	25
22	23	24	25	26
23	24	25	26	27
24	25	26	27	28
25	26	27	28	29
26	27	28	29	30
27	28	29	30	31
28	29	30	31	32
29	30	31	32	33
30	31	32	33	34
31	32	33	34	35
32	33	34	35	36
33	34	35	36	37
34	35	36	37	38
35	36	37	38	39
36	37	38	39	40
37	38	39	40	41
38	39	40	41	42
39	40	41	42	43
40	41	42	43	44
41	42	43	44	45
42	43	44	45	46
43	44	45	46	47
44	45	46	47	48
45	46	47	48	49
46	47	48	49	50
47	48	49	50	51
48	49	50	51	52
49	50	51	52	53
50	51	52	53	54
51	52	53	54	55
52	53	54	55	56
53	54	55	56	57
54	55	56	57	58
55	56	57	58	59
56	57	58	59	60
57	58	59	60	61
58	59	60	61	62
59	60	61	62	63
60	61	62	63	64
61	62	63	64	65
62	63	64	65	66
63	64	65	66	67
64	65	66	67	68
65	66	67	68	69
66	67	68	69	70
67	68	69	70	71
68	69	70	71	72
69	70	71	72	73
70	71	72	73	74
71	72	73	74	75
72	73	74	75	76
73	74	75	76	77
74	75	76	77	78
75	76	77	78	79
76	77	78	79	80
77	78	79	80	81
78	79	80	81	82
79	80	81	82	83
80	81	82	83	84
81	82	83	84	85
82	83	84	85	86
83	84	85	86	87
84	85	86	87	88
85	86	87	88	89
86	87	88	89	90
87	88	89	90	91
88	89	90	91	92
89	90	91	92	93
90	91	92	93	94
91	92	93	94	95
92	93	94	95	96
93	94	95	96	97
94	95	96	97	98
95	96	97	98	99
96	97	98	99	100

### TABLA DE MULTIPLICAR

1 por 1 es 1	2 por 1 es 2	3 por 1 es 3	4 por 1 es 4	5 por 1 es 5
1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25
6	12	18	24	30
7	14	21</		