

ha immortalizado á ciertos grandes arquitectos, particularmente al célebre le Nôtre.

El jardín de paisaje presenta un aspecto completamente distinto : los andenes son curvos ó sinuosos, el césped tiene gran papel en la ornamentacion : las canastillas, los macizos, y los bosquecillos están dispuestos sin aparente simetría. Se intenta principalmente dar al conjunto un aspecto pintoresco y disimular el trabajo del arte. Los jardines á la inglesa son particularmente aplicables á las grandes espacios, en cuyo caso tienden á confundirse con los parques.

§ VIII. ¿Cómo se dividen comun- | jardín? — ¿Cuál es el que toma nombre
mente los jardines pequeños? — ¿Cómo | de jardín frances? — Definir el jardín
se dividen los grandes jardines? — | inglés ó de paisaje.
¿Cuáles son las principales formas de

CONCLUSION

Hemos llegado ya al término de nuestra carrera. Si repasamos en nuestra mente este rápido viaje por en medio de todas las maravillas de la naturaleza, vemos brillar, en todas partes y bajo todas las formas, el infinito poder y la inagotable bondad del Criador. Ora contemplemos esos globos luminosos que circulan en el espacio, sometidos en sus movimientos á unas leyes tan admirables como sencillas; ora tendamos nuestra vista sobre la tierra para estudiar los seres variados que la pueblan, no vemos más que pruebas de la sabiduría del Eterno. La planta más humilde, el insecto más ruin, nos presentan inagotables asuntos de observacion. Los seres inanimados obedecen, en sus transformaciones, á leyes que no ceden ni en grandeza ni en sencillez, á las que rigen los movimientos de los mundos. ¿El estudio de los fenómenos producidos por la luz, por la electricidad, por las afinidades químicas, etc., no nos ha suministrado mil hechos dignos de excitar en el mayor grado, la curiosidad y el amor á la ciencia?

Pero la mayor de todas las maravillas, es el hombre mismo. Nace débil, desnudo, privado de medios de defensa y sin embargo domina al mundo con su inteligencia. Perdido en esa muchedumbre de seres vivientes, hostiles en su mayor parte, ha llegado á someter gran número de ellos convirtiéndoles en dóciles esclavos. Unos le dan su lana, seda, plumas, para cubrir su cuerpo; otros le auxilian con sus fuerzas, valor é instintos. Otros, en fin, víctimas resignadas, aceptan su proteccion, reciben un abrigo y le dan, en cambio, su carne para alimentarse. Contra los que le han permanecido enemigos, emplea sus fieles aliados, tales como el perro y el

caballo, que le ayudan para vencer y destruir al lobo, al jabalí y hasta al tigre y al león.

Las piedras inertes sirven también para sus usos. Con ellas construye y embellece su habitación, saca de ellas colores para teñir sus vestidos y medicamentos contra sus enfermedades. Las plantas le suministran toda clase de alimentos y remedios; por último, el hombre busca por el mundo cada día nuevos animales, plantas y metales para su utilidad.

En lucha con las fuerzas de la naturaleza, las observa en sus efectos, penetra sus leyes, las somete y convierte en servidores suyos á sus más terribles enemigos. Estos, á pesar de todo, son peligrosos aliados á quienes no conviene soltar el freno, pues al menor descuido del amo, rompen el yugo y recobran su libertad, recordando de este modo su pequeñez al hombre, que siempre orgulloso de los dones que ha recibido de Dios, olvida frecuentemente su celeste origen.

FIN.

TABLA ALFABÉTICA DE MATERIAS

A

- Abedul, 156.
 Abeja, 262.
 Abejo, 135.
 Abonos, 489-495.
 Absorción, 172.
 Acacia, 152.
 Accedera, 143.
 Acero, 77.
 Acidos, 374.
 — carbónico, 379.
 — hidrocórico y muriático, 395.
 — nítrico, 388.
 — sulfúrico, 384.
 — sulfuroso, 384.
 Acción del mar y de las corrientes de agua sobre el suelo, 39.
 Acción de la luz sobre las plantas, 402.
 Acodos, 116.
 Adormidera, 146.
 Aerolitos, 26.
 Aerómetros, 280.
 Aerostáticos (globos), 285.
 Agricultura : su definición, 477.
 Agua : sus elementos, 373.
 Agua fuerte, 388.
 Agua régia, 388.
 Aguas gaseosas, 379.
 güta, 228.
 Agujas, 455.
 Aire atmosférico, 372.
 Alabastro, 72.
 Álamo, 136.
 Albaricoque, 153.
 Alcohol, 402.
 Alelí, 146.
 Alfalfa, 510.
 Alfileres, 455.
 Alforjon, 143.
 Algaba (gato de), 192.
 Algas, 122.
 Algodón-pólvora, 588.
 Algodonero, 147-457.
 Alimentos, 170-465.
 Almendro, 153.
 Alumbro, 382-422.
 Alumbre, 398.
 Aluminio, 89.
 Amentáceas, 156.
 Amianto, 64.
 Amoniaco, 391.
 Anchoas, 248.
 Angélica, 156.
 Animales de trabajo, 407.
 Antejos, 2-537.
 Antimonio, 80.
 Antracita, 66.
 Arañas, 269.
 Árboles frutales, 527.
 Arcilla, 74.
 Areca, 129.
 Arena, 57.
 Areniscá, 57.
 Arenque, 248.
 Armiño, 192.
 Arquitectura de los jardines, 529.
 Arroz, 126.
 Arsénico, 83.
 Arvejas, 503.
 Aseo corporal, 470.
 Asfixiados, 473.
 Asno, 210.
 Asociación de pequeños propietarios, 478.
 Astronomía, 1.
 Atmósfera, 460.
 Atun, 248.

Avellano, 136.
Avena, 508-126.
— loca, 516.
Aves, 226.
Aves de corral y caza, 236.
Avestruz, 242.
Azufre, 68.

B

Bacalao, 248.
Badana, 444.
Balanza, 277.
— romana, 354.
— de báscula, 354.
Ballena, 197.
Bambú, 128.
Baños, 472.
Barbecchos, 487.
Barnices, 402.
Barómetro, 285.
Batería eléctrica, 315.
Bebidas (higiene), 467.
Benjuí, 158.
Betunes, 66.
Blanco de ballena, 197.
Boa, 255.
Bocina, 340.
Boj, 142.
Bombas, 289.
Borragineas, 159.
Botánica: su definición, 91.
Botellas de Leyden, 315.
Botellas (su fabricación), 446.
Bronce, 85.
Bruñula, 325.
Buey, 220.
Búfalo, 220.
Buitre, 250.
Bujías, 404-422.

C

Caballo, 210.
Cabrestante, 358.
Cabra, 224.
Cábría, 561.
Cacao, 147.
Cachalote, 197.
Cachemira, 224.
Café, 161.
Caída de los cuerpos en el vacío, 276.
Caidas, 474.

Cal, 70.
Calendario, 32.
Cáliz, 108.
Calizas, 70.
Calor interior de la tierra, 45.
Caloríferos, 500.
Cámara oscura, 535.
Camello, 215.
Caña de azúcar, 128.
Cáñamo, 159.
Canario, 235.
Canela, 145.
Cantáridas, 265.
Caoba, 151.
Capullos, 105.
Caracteres de imprenta, 80-416.
Carbon de tierra, 65.
Carbono, 377.
Cardos: su destrucción, 516.
Carmin, 265.
Carnero, 225.
Carniceros (animales), 185.
Casave, 142.
Castaño, 156.
Castor, 201.
Cautchuco, 142.
Caza (aves de), 256.
Cebada, 126-508.
Centeno, 508-126.
Centro de gravedad, 351.
Cera, 262.
Cerdo, 208.
Cereales, 504.
Cerezo, 155.
Cerveza, 408.
Chacal, 184.
Chimeneas, 500.
Chocolate, 147.
Cicuta, 156.
Cidra, 408.
Ciervo, 216.
Circulación de la sangre, 172.
Círculo, 155.
Cisne, 245.
Clasificación de los animales, 179.
— de los vegetales, 121.
Cloro, 595.
Cloroformo, 595.
Cloruro de cal, 395.
Cobre, 85.
Cochimilla, 265.
Cocodrilo, 254.
Cocotero, 129.

Col, 146.
Colibrí, 253.
Colores de los cuerpos, 338.
Colza, 146.
Comadreja, 192.
Cometas, 24.
Composición de diversas especies de terrenos, 479.
Concha, 252.
Conejo, 200.
Coníferos, 155.
Conservación de las sustancias animales y vegetales, 401.
Constelaciones, 22.
Coral, 272.
Cormoran, 245.
Cornuzuelo, 126.
Corola, 108.
Corrientes, 299.
Corteza, 98.
Cosechas alternadas, 487.
Cotorra, 253.
Crecimiento prodigioso de ciertos vegetales, 102.
Creta, 71.
Cristal: su fabricación, 446.
Croton, 142.
Crucíferas, 146.
Cuadrumanos, 181.
Guarzo, 57.
Cuatro estaciones, 12.
Cuero, 444.
Cuerpos simples y compuestos, 370.
Culebra, 255.
Cultivo de la vid, 517.
— ordinario y cultivo forzado (del), 525.
Cultivo de las legumbres, 526.

D

Daguerreotipo, 535.
Datilero, 129.
Densidades, 280.
Desmonte, 486.
Destrucción de la cuscuta, 512.
— del cardo, 516.
— de la avena loca, 516.
— de la grama, 516.
Diamante, 60.
Digestión, 171.
Dilatación de los cuerpos por el calor, 295.

Distribución geográfica de los vegetales, 119.
División del tiempo, 31.
Doble pesada, 277.
Dorado, 455.
Drenage, 486.
Dromedario, 215.
Dunas, 59.

E

Ebullición, 505.
Eclipses, 17.
Eco, 340.
Eder, Edredon, 245.
Efectos neptunianos, 56.
— vulcánicos, 47.
Electricidad, 315.
Elefante, 204.
Elementos del agua, 375.
Encina, 156.
Enebro, 155.
Enfermedades de los animales, 501.
— del trigo, 506.
Equilibrio, 547.
— de los líquidos, 279.
— de los cuerpos sumergidos, 280.
Escarchas, 509.
Escorpion, 269.
Esmeril, 65.
Espejos, 449.
Esponja, 272.
Esqueleto, 165.
Establos, 500.
Estacas, 116.
Estaciones, 12.
Estado sólido, líquido y gaseoso, 275.
Estambres, 108.
Estante, 81.
Estiércol, 491.
Estragos de los insectos, 268.
Estrellas errantes, 26.
— fijas, 27.
Estufas y chimeneas, 500.
Esturión, 248.
Éter, 402.
Euforbios, 142.
Evaporación, 505.
Exhalación, 176.
Explotación de una cultura, 478.

F

Fecundacion de las flores, 412.
 Feldepató, 65.
 Fenómenos del movimiento, 548.
 Filoxera, 517.
 Física, su definición, 275.
 Flor en general, 407.
 Flujos de sangre, 474.
 Focas, 195.
 Fonógrafo, 345.
 Forrajeras : plantas, 152.
 Fosfato de cal, 495.
 Fósforo y cerillas fosfóricas, 392.
 Fósiles (animales y vegetales), 41.
 Frambueso, 155.
 Fresera, 155.
 Fresno, 158.
 Frutos y granos, 115.
 Fuego grisú, 55.
 Fuentes minerales, 50.
 — termales, 50.
 — incrustantes, 50.
 Fulmi-coton, 388.
 Fusion de los cuerpos sólidos, 305.

G

Galvanoplastia, 341.
 Gamo, 216.
 Gamuza, 216.
 Ganados, 498.
 Gas del alumbrado, 582.
 Gato, 189.
 — de Algalia, 192.
 Geología, 54.
 Germinacion, 114.
 Ginebra, 155.
 Girafa, 215.
 Globos, 285.
 Golondrina, 255.
 Grabado, 418.
 Gramíneas, 126.
 Granizo, 520.
 Granos : su dispersion, 114.
 Gravedad, 276.
 Greda, 57.
 Grúa : máquina, 561.
 Gruta del perro, 379.
 Grutas y silos, 509.
 Guayaco, 151.
 Guisantes : su cultura, 505.
 Gusanos de seda, 260.

H

Habas : su cultura, 505.
 Habichuelas : su cultura, 503.
 Habitaciones (higiene de), 465.
 Halcon, 250.
 Haya, 156.
 Heladas, 500.
 Helechos, 124.
 Hemorragia, 474.
 Heridas, 474.
 Hidrógeno, 580.
 Hidrógeno sulfurado, 586.
 Hielos polares, 52.
 Hiena, 192.
 Hierro, 77.
 — colado, 78.
 — galvanizado, 82.
 Higiene pública y privada, 459.
 Higrómetro, 306.
 Higuera, 138.
 Hilados, 426-428-455-440.
 Hilera, 452.
 Hipopótamo, 206.
 Hoja de lata, 81.
 Hojas : sus formas y funciones, 404-406.
 Hojas é hilos metálicos, 452.
 Hongos, 124.
 Hormigas, 270.
 Horticultura, 522.
 Huesos, 165.
 Hulla, 65.
 Huron, 192.

I

Iman, 77-325.
 Imprenta, 416.
 Índigo, 152.
 Injerto, 116.
 Insectos, 258.
 Instrumentos de jardinería, 525.
 Iris, 151.

J

Jabalí, 208.
 Jabon, 405.
 Jazmin, 158.

K

Kaolin, 65.

L

Labiadas y borragíneas, 159.
 Labores, 502.
 Laminador, 452.
 Lámparas, 424.
 Lana, 225-440.
 Langosta, 268.
 Laton, 85.
 Laurel-alcanfor, 145.
 Leguminosas alimenticias, 505-152.
 Leon, 189.
 Leopardo, 190.
 Lentejas : su cultura, 505.
 Lentes, 537.
 Liebre, 200.
 Lignito, 66.
 Limonero, 151.
 Limpieza de los establos, 500.
 Lince, 190.
 Líneas y círculos astronómicos, 9.
 Lino, 145-428.
 Liqueur, 122.
 Lirio, 151.
 Litografía, 421.
 Llama, 580.
 Lluvia, 506.
 Lobo, 184.
 Luna, 15.
 Luna roja, 509.
 Lúpulo, 139.
 Luz, 355.

M

Madera, 98.
 — del Brasil, 152.
 Maíz, 508.
 Malva, 147.
 Maná, 158.
 Mangas de agua, 312.
 Manzanillo, 142.
 Manzano, 155.
 Máquinas en general, 547.
 — eléctrica, 315.
 — neumática, 292.
 — de vapor, 366.
 Mareas, 20.
 Marfil, 204.
 Marga, 74.
 Mármol, 71.
 Marta, 192.
 Materias colorantes, 410.

Mecánica, 547.
 Medicion de alturas, 285.
 Médula, 98.
 Mejora de terrenos, 484.
 Melocoton, 155.
 Melocotonero, 155.
 Membrillero, 155.
 Mercurio, 85.
 Merinos, 225.
 Meteorizacion, 586.
 — de los ganados, 588.
 Métodos de explotacion, 478.
 Mica, 64.
 Miel, 262.
 Minas : su laboreo, 55.
 Minerales, 54.
 Monedas : su fabricacion, 457.
 Morera, 158.
 Morsas, 195.
 Mostaza, 146.
 Motones, 356.
 Movimiento, 547.
 Mulo, 210.
 Músculos, 165.

N

Nabos, 509.
 Nácar, 271.
 Naranja, 151.
 Nervios, 166.
 Nieblas, 506.
 Nieve, 507.
 Nisperero, 155.
 Nociones sobre el cuerpo humano, 465.
 Nogal, 156.
 Nubes, 506.
 — de langostas, 268.

O

Oca, 245.
 Oidium, 517.
 Ojaranzo, 156.
 Olivo, 158.
 Olmo, 156.
 Opio, 146.
 Orangutan, 181.
 Oro, 87.
 Oso, 185.
 Ostras, 271.
 Oxígeno y óxidos, 574.

P

Pájaro del paraíso, 233.
 Pájaro-mosca, 233.
 Palanca, 352.
 Palmeras, 129.
 Palo del Brasil, 152.
 Palomos, 240.
 Pantera, 190.
 Papagayo, 235.
 Papaveráceas, 146.
 Papel, 413.
 Parálisis, 166.
 Para-rayos, 320.
 Patatas, 159-509.
 Patos, 245.
 Peces viajeros, 248.
 Perada, 48.
 Peral, 155.
 Pergamino, 444.
 Perro, 184.
 Pesantez, 277.
 Pesca de perlas, 271.
 Peso, 277.
 Piedra litográfica, 70.
 Piedra pomez, 63.
 Piedra de toque, 62.
 Piedras falsas, 62.
 Piedras preciosas, 62.
 Pila voltaica, 318.
 Piloto, pez, 250.
 Pimienta, 159.
 Piñas, 135.
 Pino, 135.
 Pipirigallo, 512.
 Pistilo, 108.
 Planetas, 21.
 Plano inclinado, 364.
 Plantas y animales fósiles, 41.
 Plantas de adorno, 528.
 Plata, 86.
 Plátano, 129.
 Plateado, 455.
 Platina, 89.
 Plomo, 80.
 Poleas, 356.
 Pólvora, 398.
 Porcelana, 450.
 Potasas, 397.
 Prados artificiales, 487.
 — naturales, 515.
 Presion de los líquidos, 279.
 Principio de Arquímedes, 280.

Propiedad de los cuerpos, 295.
 Puntos cardinales, 9.
 Putrefaccion, 400.

Q

Quemaduras, 474.
 Química, 370.
 Quina, 161.

R

Raíces de las plantas, 91.
 Raíces de pasto, 509.
 Ramas de los árboles, 94.
 Rata, 200.
 Rayo, 320.
 Razas humanas, 177.
 Recoleccion de los pastos, 515.
 Reflexion y refraccion de la luz, 357.
 Regaliz, 152.
 Régimen alimenticio, 465.
 Relojes eléctricos, 327.
 Remolachas, 509.
 Rendimiento de los jardines, 523.
 Reptiles, 252.
 Respiracion, 174.
 Revoluciones del globo, 35.
 Ricino, 142.
 Rinoceronte, 206.
 Rocio, 309.
 Roedores, 200.
 Romana, 354.
 Rosa, 153.
 Rosáceas, 153.
 Roturaciones, 495.
 Rubia, 161.
 Ruedas dentadas, 358.
 — hidráulicas, 364.
 Ruibarbo, 145.
 Rumiantes, 215.

S

Sagotal, 129.
 Sal marina, 75.
 — gema, 75.
 Salangana, 235.
 Salitre, 75.
 Salmon, 248.
 Sangre, 174.
 Sardina, 248.

Sauce, 136.
 Savia ascendente y descendente, 100.
 Secreciones, 176.
 Seda : hilado, 426.
 Sentidos (órganos de los), 168.
 Sereno, 309.
 Serpientes, 255.
 Serpiente de cascabel, 256.
 Siega, 507.
 Silon, 294.
 Silos, 509.
 Sistema del mundo, 4.
 Socorros á los asfixiados, 475.
 Sol, 6.
 Soláneas, 159.
 Soldadura de los plomeros, 80.
 Sonido, 540.
 Sosas, 397.

T

Tabaco, 159.
 Tafilete, 444.
 Tallos de las plantas, 94.
 Tapioca, 142.
 Tarántula, 269.
 Tejidos : su fabricacion, 442.
 Teléfono, 343.
 Telegrafía eléctrica, 527.
 Telescopio, 2.
 Temblores de tierra, 47.
 Tendones, 165.
 Termómetro, 297.
 Terremotos, 47.
 Terrenos arcillosos, areniscos, pedregosos, 479-482.
 Terreros, 39.
 Tiburon, 250.
 Tiempo verdadero y tiempo medio, 31.
 Tierra, 7.
 Tierras fuertes calizas, 481.
 Tigre, 190.
 Tinturas, 410.
 Tiro de las chimeneas, 299.
 Torceduras, 474.
 Tornillo, 364.

Torno, 358.
 Tórtola, 240.
 Tortuga, 252.
 Transpiracion, 176.
 Trébol, 512.
 Trementina, 135.
 Trigo, 504-506-143.
 Tripoli, 57.
 Trombas, 312.
 Trompetilla acústica, 340.
 Tronco de los árboles, 98.
 Trueno, 320.
 Turba, 66.

U

Umbelíferas, 156.
 Usos del cloro, 395.

V

Velas, 422.
 Venado, 216.
 Ventilacion de habitaciones, 462.
 Ventisqueros, 52.
 Veso, 192.
 Vestidos, 469.
 Víbora, 256.
 Vidrio : su fabricacion, 446.
 Vientos, 310.
 Vina, 147.
 Temblores de tierra, 47.
 Vinagre, 409.
 Vino, 147-405.
 Vitriolo, 584.
 Volcanes, 47.

Y

Yemas y capullos, 103.
 Yeso, 72-495.
 Yuca, 142.
 Yuntas y ganados, 497.

Z

Zanahoria, 156.
 Zinc, 82.
 Zorra, 187.

ÍNDICE

Advertencia de los editores.	v
Astronomía.	1
Geología.	34
Mineralogía.	54
Botánica.	91
Nociones sobre el cuerpo humano.	165
Nociones sobre las principales especies animales.	179
Física.	275
Mecánica.	347
Química.	370
Nociones sobre diversas industrias que tienen por base las artes químicas y físicas.	415
Higiene.	459
Agricultura.	477
Horticultura.	522
Conclusion.	531

