

aprobadas a los hechos más notables de la Historia sagrada y destinadas á presentar á los niños ejemplos de piedad, de caridad y de docilidad.

Los ejercicios morales comprenden los hechos de la historia que tienden constantemente á inspirar á los niños un profundo sentimiento de amor hacia Dios, de gratitud á la República, y á hacerles conocer y practicar sus deberes para con sus padres y superiores, á hacerlos dóciles, cumplidos caballeros y benévolo entre sí.

Art. 52. En la enseñanza de la lectura se ejercitará á los niños leyendo tanto en lo impreso como en lo manuscrito, hasta que lean no solo con facilidad sino con propiedad y elegancia.

Art. 53. La enseñanza de la escritura comprenderá tres partes; la formación y enlace de los caracteres; el uso acertado de las letras y demás signos de la escritura, y la redacción. Estas tres cosas deben enseñarse sucesivamente, ejercitando á los niños primero en copiar modelos, y después en escribir sobre puntos dados.

Art. 54. La enseñanza del cálculo comprende el conocimiento de los números simples, su representación por los números arábigos y romanos, las tablas de las cuatro operaciones simples, y la explicación de las pesas y medidas dada con la ayuda de sólidos ó de cuadros, hasta que los niños se familiaricen con el sistema decimal y el uso de las pesas y medidas.

Art. 55. La enseñanza del dibujo lineal comprende la formación, sobre el tablero, la pizarra y el papel de las más sencillas figuras geométricas y de pequeños dibujos y rasgos de pluma.

Art. 56. La enseñanza de los conocimientos usuales comprende la división del tiempo, las estaciones, los colores, los sentidos, las formas, la materia y el uso de los objetos familiares á los niños, nociones sobre los animales, sobre las plantas, sobre las industrias simples, sobre los elementos, sobre la forma de la tierra, sobre sus principales divisiones, los nombres de las principales naciones del mundo con sus capitales, los nombres de las Repúblicas de América con sus capitales, los de los Estados de la Unión Colombiana con sus capitales, los de los departamentos y circuitos judiciales del Estado de Antioquia con sus cabeceras, y todas las nociones elementales propias á formar el juicio de los niños.

Art. 57. Los trabajos manuales para las niñas consisten en trabajos de costura, dibujo, calado, bordado, &; propios de su sexo y de la respectiva localidad.

Art. 58. La enseñanza de la gramática, será sencilla, mucho más práctica que teórica, y consistirá más en ejercicios y en ejemplos que en reglas y en preceptos; se evitarán con cuidado todas las discusiones que se refieran á la metafísica del lenguaje, ó que solo versen sobre sutilezas gramaticales. Los ejercicios se compondrán de análisis gramaticales, y principalmente de dictados de ortografía. Estos dictados tendrán por objeto hechos históricos, trozos que encierran nociones útiles ó que presenten un carácter moral y religioso. El análisis se hará casi siempre de viva voz, con acierto y brevedad. La instrucción de los niños en esta materia no se limitará á las reglas gramaticales que se han de

formar los ejercicios corporales, como marchas, evoluciones y movimientos higiénicos, ejecutados con medida por todos los niños á la vez en la sala de la escuela ó en campo abierto. Estos ejercicios los forman también, durante las recreaciones, los juegos variados según la edad de los niños, organizados también como sea posible y en todo caso vigilados por el Director.

Art. 67. La enseñanza de las nociones de física, química é historia natural, aplicables á los usos de la vida, comprende las nociones preliminares sobre estas materias y un estudio somero del aire atmosférico, del hidrógeno, el agua, el amoníaco, el carbono, el ácido carbónico, azufre, ácido sulfuroso, hidrógeno sulfurado, cloro, la cal, el mortero, el yeso, las sustancias orgánicas, el aire, los líquidos, el calor, el magnetismo y la electricidad.

Art. 68. La enseñanza de las nociones de agricultura, industria é higiene, debe tratar sobre el cultivo en general, naturaleza de las tierras, producciones vegetales del Estado, del departamento y del distrito, las reglas usuales de horticultura, y las que nos enseñan á conservar la salud.

Art. 69. La enseñanza de la Geometría industrial comprende los principios de esta parte de las matemáticas, aplicados á la industria y á las artes más usuales en Antioquia.

(Continuará)

1943

COLECCIONES

pedidas á Europa para el estudio de la Geología y de la Mineralogía, en la Escuela Normal del Estado.

Catálogo de una colección industrial de rocas y de minerales, en cion muestras de pequeñas dimensiones.

PRINCIPALES MINERALES.

- Acero. 1 Hierro oxidulado granudo de Suecia.
- Hierro. 2 Hierro carbonatado de España.
- 3 Hierro oxijistá de la Isla de Elba.
- 4 Hematita de España.
- 5 Limonita de Viedessos (Arriego).
- 6 Limonita oolítica de Pisseloup (Alto Marne).
- Cobre. 7 Chalkopirita de Ténez (Algeria).
- 8 Cobre sulfurado de Alosno (España).
- 9 Cobre carbonatado verde con cobre sulfurado, (Siberia).
- Plomo. 10 Galena lumelar del Hartz.
- Plomo y plata. 11 Galena argentifera de Pontgibaud (Puy-de-Dome).
- Estaño. 12 Estaño oxidado en Hialomita de Vaulry (Alto-Vienne).
- Zinc. 13 Calamina de Wiesloch (Baden).
- 14 Blonda del Hartz.
- 15 Blenda amarilla luminar de Italia.
- Manganeso. 16 Pirohusita de Ilmenau, Turinga.
- 17 Psilomelane de España.
- Cobalto. 18 Cobalto arsenical y cobalto arseniatado rosado de (Reichheldorf).
- Nickel. 19 Nickel arsenical y nickel arseniatado de challunches (Isere).
- Antimonio. 20 Antimonio sulfurado de Peretta.
- Mercurio. 21 Cinabrio de Almaden (España).
- Cromo. 22 Hierro cromado de Narbonne.

- 57 Marmol gris de Bélgica.
- 58 Marmol rojo de los Pirineos.
- 59 Marmol azul turquí de los Pirineos.
- 60 Serpentina pulida de Córcega.
- 61 Alabastro de Toscana.
- 62 Aragonita pulida de Inglaterra.

ARTES CERÁMICAS.

- 63 Kaolin (arcilla de porcelana) de Limoges (Alto-Vienne).
- 64 Feldespato para el esmalte de las porcelanas (Alto-Vienne).
- 65 Arcilla plástica para lozas y ladrillos refractarios de Amiens (Somme).
- 66 Arena de cristalerías de Billy cerca de Reims.
- 67 Yeso para la fabricación del yeso calcinado de los moldadores.

DIVERSOS.

- Sal. 68 Sal gem de Stassfurt (Prusia).
- Artes gráficas. 69 Grafita de Passau (Baviera).
- 70 Piedra litográfica de Solenhofen (Baviera).
- Pintura. 71 Ocre rojo de Westfalia.
- 72 Ocre amarillo de Soria, España.
- Palimento de las piedras. 73 Esmeril bruto de Naxos.
- 74 Tripoli de Auvernia.
- Optica. 75 Cristal de roca de Madagascar.
- Purif. aguas. 76 Piedra de filtrar de Villers-sous St Leu.
- Muelas de molinos. 77 Molar de la Terté sous Touarre.
- Para paño. 78 Arcilla cosmética de Pautin cerca de Paris.
- Fosfato para el abono de las tierras. 79 Asperon fosfatado fosilifero de Launoy (Ardenas).
- 80 Creta blanca de Merdon, cerca de Paris.
- Creta. 81 Estealtita de Baviera.
- Polvo para los calzados. 82 Mica en grandes láminas de Japon.
- Pantallas incombustibles. 83 Pumita de Lipari, Sicilia.
- Piedra pómez. 84 Ambar de las provincias bálticas de la Prusia.
- Barniz, pipas & Magnetismo. 85 Imbu nativo de la isla de Elba.

MINERALES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS.

- 86 Pirita blanca para la fabricación del sulfato de hierro.
- 87 Alunita (piedra de alumbre) del Mont Doce.
- 88 Globertita (carbonato de magnesia) de Silcsia.
- 89 Estroncinna carbonatada de Westfalia.
- 90 Fluorina para la fabricación del ácido fluorhídrico, del Hartz.
- 91 Barita carbonatada (mata-ratones) de Inglaterra.
- 92 Lepidolita de Moravia para la producción de la lithina.
- 93 Esmeralda comun de Limoges, Alto Vienne, para la producción de la glucina.
- 94 Azufre nativo de Sicilia.

COMBUSTIBLES.

- 95 Antracita de Beaulieu (Maine y Loira).
- 96 Hulla de Mous (Bélgica).
- 97 Turba de España.
- 98 Turba de Corbeil, cerca de Paris.

complemento a la division en tiempo, las estaciones, los colores, los sentidos, las formas, la materia y el uso de los objetos familiares a los niños, nociones sobre los animales, sobre las plantas, sobre las industrias simples, sobre los elementos, sobre la forma de la tierra, sobre sus principales divisiones, los nombres de las principales naciones del mundo con sus capitales, los nombres de las Repúblicas de América con sus capitales, los de los Estados de la Union Colombiana con sus capitales, los de los departamentos y circuitos judiciales del Estado de Antioquia con sus cabeceras, y todas las nociones elementales propias a formar el juicio de los niños.

Art. 57. Los trabajos manuales para las niñas consisten en trabajos de costura, dibujo, calado, bordado, & propios de su sexo y de la respectiva localidad.

Art. 58. La enseñanza de la gramática, será sencilla, mucho mas práctica que teórica, y consistirá más en ejercicios y en ejemplos que en reglas y en preceptos: se evitarán con cuidado todas las discusiones que se refieran a la metafísica del lenguaje, ó que solo versen sobre sutilezas gramaticales. Los ejercicios se compondrán de análisis gramaticales, y principalmente de dictados de ortografía. Estos dictados tendrán por objeto hechos históricos, trozos que encierren nociones útiles ó que presenten un carácter moral y religioso. El análisis se hará casi siempre de viva voz, con sencillez y brevedad. La instruccion de los niños en esta materia no se estimará por las reglas gramaticales que sepan de memoria, sino por la correccion y propiedad con que hablen y escriban.

Art. 59. La enseñanza de la aritmética abrazará los principios de la numeracion y de las operaciones de sumar, restar, multiplicar y dividir enteros, fracciones y números denominados, y la regla de proporción. Se ejercitará a los niños en las operaciones, tanto teóricas como prácticas, hasta que hayan adquirido facilidad para calcular de memoria y por escrito con rapidez y exactitud.

Quando el estado de adelanto de los niños lo permita, podrá extenderse la enseñanza de este ramo a las reglas de interés, compañía, aligacion, falsa posición, elevación a potencias, extracción de raíces y logaritmos.

Art. 60. La enseñanza de geografía empezará por las nociones generales sobre los movimientos de la tierra, circuitos que en ella se consideran, longitud y latitud, zonas & y abrazará el conocimiento de las cinco grandes partes en que se divide el globo terrestre, de las principales ciudades del mundo, de los mares y montañas mas notables, y la division política de los Estados Unidos de Colombia y muy especialmente del Estado.

Art. 61. La enseñanza de la historia se limitará a nociones generales acerca de los hechos mas notables de la histo-

	PRINCIPALES MINERALES.
Acero.	1 Hierro oxidado granado de Suecia.
	2 Hierro carbonatado de España.
Hierro.	3 Hierro olivista de la isla de Elba.
	4 Hematita de España.
	5 Limonita de Viedessos (Arriego).
	6 Limonita oolítica de Pisseloup (Alto Marne).
Cobre.	7 Chalkopirita de Ténez (Algeria).
	8 Cobre sulfurado de Alosno (España).
	9 Cobre carbonatado verde con cobre sulfurado, (Siberia).
Plomo.	10 Galena lumelar, del Hartz.
Plomo y plata.	11 Galena argentifera de Pontgibaud (Puy-de-Dome).
Estaño.	12 Estaño oxidado en Hialomita de Vaulry (Alto-Vienne).
Zinc.	13 Calamina de Wicsloch (Baden).
	14 Blenda del Hartz.
	15 Bienda amarilla luminar de Italia.
Manganeso.	16 Pirolusita de Ilmenau, Turinga.
	17 Psilomelane de España.
Cobalto.	18 Cobalto arsenical y cobalto arseniatado rosado de (Reichheldorf).
Nickel.	19 Nickel arsenical y nickel arseniatado de challunches (Isere).
Antimonio.	20 Antimonio sulfurado de Peretta.
Mercurio.	21 Cinabrio de Almaden (España).
Cromo.	22 Hierro cromado de Noruega.
Alumina.	23 Bauxita (alumina hidratada) de Baux, (Bocas del Ródano).
Molibdena.	24 Molibdena sulfurada, en cuarzo de Vaulry (Alto-Vienne).
Tungsteno.	25 Wolfram sulfurada, en cuarzo de Vaulry (Alto-Vienne).

#### PIEDRAS Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCION.

- 26 Granito gris de Cherburgo (Manche).
- 27 Asperon abigarrado de los Vosges, piedra de construccion de Saberne &.
- 28 Tefrina ó lava de Volvic (Puy-de-Dome), piedra de construccion en Clermont Ferrand.
- 29 Calcareo grueso de Paris, piedra de construccion de Paris.
- 30 Calcareo de Antrocos de Euville (Meuse), piedra de tabla empleada en las construcciones actuales de Paris.
- 31 Creta micácea de Turena (Tufeau), piedra de construccion de Saumur.
- 32 Filade de Cherburgo (Mancha). Están construidas con esta roca la mayor parte de las casas de Cherburgo.
- 33 Asperon rojo de May cerca de Caen, Calvados. Pavimento de las ciudades del Calvados.
- 34 Pizarra de Angera.

- los calzados. } 81 Estalmita de Baviera.
- Puntallas in- } 82 Mica en grandes láminas de Japon.
- combustibles. } 83 Pumita de Lipari, Sicilia.
- Piedra pómez. } 84 Ambar de las provincias bálticas de la Prusia.
- Barniz, pipas & } 85 Iman nativo de la isla de Elba.
- Magnetismo. }

#### MINERALES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS.

- 86 Pirita blanca para la fabricacion del sulfato de hierro.
- 87 Alunita (piedra de alumbre) del Mont Doce.
- 88 Glóbertita (carbonato de magnesio) de Silcsia.
- 89 Estroncinna carbonatada de Westfalia.
- 90 Fluorina para la fabricacion del ácido fluorhídrico, del Harz.
- 91 Barita carbonatada (mata-ratonces) de Inglaterra.
- 92 Lepidolita de Moravia para la produccion de la lithina.
- 93 Esmeralda comun de Limoges, Alto Vienne, para la produccion de la glucina.
- 94 Azufre nativo de Sicilia.

#### COMBUSTIBLES.

- 95 Antracita de Beaulieu (Maine y Loira).
- 96 Hulla de Mons (Belgica).
- 97 Turba de España.
- 98 Turba de Corbeil, cerca de Paris.
- 99 Esquistos de aceite de Ygornay, cerca de Antua.
- 100 Esquistos de gaz de Bol, Wurtemberg.

Catálogo de una coleccion de cien minerales de 6 a 7 centímetros.

#### SÍLICE Y SILICATOS.

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Silice.             | 1 Cristal de roca del Delinado.                                       |
|                     | 2 Cuarzo cristalino sobre sílex de Champigny.                         |
|                     | 3 Cuarzo cristalino ahumado de Oberstein (Palatinado).                |
|                     | 4 Ametista sobre ágata de Oberstein.                                  |
|                     | 5 Cuarzo rosado de Rabenstein (Baviera).                              |
|                     | 6 Agata sobre cuarzo de Uruguay (Estados Unidos).                     |
|                     | 7 Calcédonia de las Ardenas.  |
|                     | 8 Jaspe verde del Tyrol.  |
|                     | 9 Jaspe rojo de Baden.  |
|                     | 10 Cuarzo resinita (ópalo) de Hanau (Hesse).                          |
|                     | 11 Sílex manilla de Paris.  |
|                     | 12 Acido bórico de Toscana.   |
|                     | 13 Corindon gris en un micassquistos de Pensylvania (Estados Unidos). |
| Silicatos anhidros. | 14 Esmeralda comun (beryl) de Limoges (Alto-Vienne).                  |
|                     | 15 Zircon en basalto de Puy-en-Velay.                                 |
|                     | 16 Distena de Bretaña.  |
|                     | 17 Estaurótida de Bretaña.  |