

De bewerking der verschillende vakken is geschied door mannen, wier naam voor de naauwkeurige volbrenging dezer zeer moeilijke taak instaat. Maar alleen daardoor was het mogelijk, het boek te maken tot datgene wat het zijn wil en moet. Een blik in den onderstaanden inhoud toont den rijkdom van het werk, welks goedkoopheid bijna zonder weêrgade is.

Inleiding. De menschheid in de geschiedkundige ontwikkeling harer beschaving. — De geschiedenis van het papier (met het papieren geld). — De uitvinding van de boekdrukkunst. Snelpersen. Stereotypie. Een bezoek in de keizerlijke drukkerij te Weenen. — De uitvinding van den natuurzelfdruk en der chemotypie. — De geschiedenis der houtgraveerkunst. De Chineesche boekdrukkunst. — De koper- en staalgravuren en het drukken daarvan. — De uitvinding van het steendrukken. — De uitvinding der stenographie. — De uitvinding der daguerreotypie en photographie. De camera obscura. De stereoskoop. — De uitvinding van het buskruid en der vuurwapenen. De kruidmolen. Het schietkatoen. — Het magnetismus en de electriciteit en hunne praktische toepassingen. (Galvanismus. Galvanoplastiek. Electro-magnetismus). — De uitvinding van den bliksem-afleider. — De uitvinding der telegrafen. — De uitvinding van het microskoop en den verrekijker. — De uitvinding der luchtballons. — De kunstmatige verlichting door lichtgas en andere stoffen. — De uitvinding van het stoomwerktuig. Spoorwegen en stoombooten.

Inleiding. De waardij van den arbeid en zijne betrekking tot wetenschap en kunst. — Geschiedenis der bouwkunst en der daarmede in betrekking staande ambachten. — Spinnen en weven. Over de natuur en het winnen der tot spinnen en weven dienende stoffen. Geschiedenis en bewerking daarvan. De machinale weefstoel. De katoen-manufactuur. Hand-, kunst- en machinale weverij. — De vervaardiging van aardewerk en porselein. Het Chineesche porselein. — Het glas en zijne bewerking. Werkzaamheden in de glashut. Het glasschilderen. — De landbouw en landhuishoudkundige werkzaamheden. Schetsen van den oogst in het vaderland. De landbouw. Het vee. De kaasbereiding. De Grond. Drooglegging. De Graanhandel. — De landhuishoudkundige bezigheden. Het bereiden van suiker. Wijn. Champagne. Bier. Brandewijn. Azijn. — De ontginning der mijnen en de zuivering der ertsen. De mijnwerker. Geschiedenis van het mijnwezen. — De arbeider in den smeltoven. Het winnen der ertsen. Koper. Lood. Arsenik. Zink. — Het delven van fossile brandstoffen en hare belangrijkheid. Steenkolen. Houtskolen. Coaks. — Het delven der edele gesteenten. — Zoutmijnen en zoutziederijen. — De steengroeven. Marmer. Bazalt. Porphyr. Tras. Cement. — Het gebruik van de grondboor. De artesische putten. — Goud, zilver, platina en de bewerking daarvan. Verwerking tot geld. Vergulden. Plateeren. — De bewerking der onedele metalen. Het gieten der ertsen. Kunstgieten. Blik. Brons. Klokspijs. Metaal voor kanonnen. — De vervaardiging van stoom- en andere werktuigen. — Het vervaardigen van uurwerken. Horologiën. Brillenglazen. — De gezigt- en werktuigkundige. De vervaardiging van natuurkundige instrumenten. Barometer. Thermometer. Luchtpomp. Chronometer, enz. — Besluit. Menschelijke en werktuigelijke arbeid.