

versicherungsanstalten, 5500 Millionen Mark in den öffentlichen Sparkassen angelegt.

Für körperliche und geistige Pflege und Aus- bildung der Jugend sorgen Krippen, Kinderbewahr-An- stalten und Kindergärten, Knaben- und Mädchenhorte, Vereine für Turnen und Bewegungsspiele, Jugendchriften aller Art, für Volksbildung im allgemeinen die Volksbibliotheken, die Wanderlehrer der Gesellschaft für Verbreitung von Volks- bildung, die allen zugänglichen naturwissenschaftlichen u. a. Sammlungen, die botanischen und zoologischen Gärten, die Kunst- und Kunstgewerbemuseen, Panoramen u. s. w. Das Schulwesen ist gefördert durch verbesserte Methoden (Ba- sedow, Pestalozzi, Fröbel u. A.), durch die Entwicklung des Hand- fertigkeitunterrichts, durch wissenschaftlich vorgebildete Lehrer (statt der früheren Handwerker oder Unteroffiziere), durch hel- lere und gesündere Lehrzimmer u. a. m.

Der Betrieb der Landwirtschaft ward verbessert durch Thae r (Fruchtwechsel, Schafzucht), dann durch Liebig (künst- liche Düngungsarten); die Gewerbe (Spinnereien, Webe- reien) gingen an, mit Maschinen zu arbeiten, und nahmen da- durch einen fabrikkartigen Charakter an (erste Baumwoll- spinnerei in Plauen i. V.). Im 19. Jahrhundert begannen auch allmählich die Kunstgewerbe wieder aufzuleben. Für den Fortschritt auf diesen Gebieten arbeiten zahlreiche Vereine und Anstalten (Versuchstationen, Laboratorien u. s. w.), desgleichen landwirtschaftliche und Gewerbeaus- stellungen.

In Bezug auf Erfindungen und Entdeckungen war das deutsche Volk in und nach dem Dreißigjährigen Kriege hinter anderen Völkern zurückgeblieben; seitdem hat es wieder eine Menge der wertvollsten gemacht.

Als Erfindungen von deutschen Urhebern sind zu nennen: nachträglich noch aus dem 16. Jahrh. das Klöppeln (Barbara Utmann); aus dem 17. astronomische Fernrohre (Kepl- er), Luftpumpe (Guericke); Pendeluhren (Huyghens); aus dem 18. Porzellan (Böttger), Rübenzucker (Margaraff), Thermometer (Fahrenheit); aus dem 19. künstliche Mineralwässer (Struve), Verbesserung der Fernrohre (Frauenhofer), Draisine, Vorläu- ferin des Zweirades (v. Drais), Wasserglas (Fuchs), Aluminium und Ultramarin (Böhler), Schiffschraube (Kessel), Schnell- presse (König), Stereotypie (Joh. Müller), Gasfeuerung (Bischof), Lichtdruck (Albert, Lippmann, Zender), Anwendung der Electricität zum Fernsprechen, Telegraph, Telephon (Gauß