Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 17 (1924)

Heft: [2]: Schülerkalender

Rubrik: Erfindungen u. Fortschritte der Menschheit

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Erfindungenu Fortschritte der Menschheit

Motto: Nicht Schlachten sind die ruhmreichsten Taten der Menschen, die Werke des Friedens sind es.

VI. Teil 1830-1869.



1830. Der englische Buchhändler Brewerfertigt durch Ausschneiden nach Blechschablonen die ersten Briefumschläge an. 1845 fonstruiert hill die erste Kuvertsmaschine.

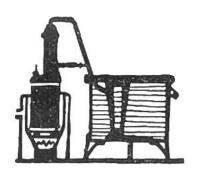


1833 erster sich bewährender mas gnet selektrischer Telegraph von Gauß und Weber in Göttinsgen gebaut, 1840 Schreibtelegraph vom Amerikaner Morse, 1855 Typendrucktelegraph von hughes.

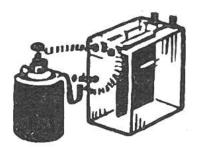


1833. Der Engländer Jones stellt die ersten Schwefel=3 ünd hölz= ch en her (Entzündung vermittelst Ziehen durchzwei Sandpapierstreisfen). 1833 kamen verbesserte Phosphor=Streichhölzchen in Deutschsland und Österreich in den Derskauf. 1848 fabrizierte Boettger in

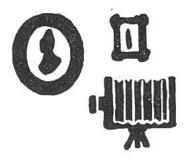
Deutschland phosphorfreie Zündshölzchen; seine Sabrik ging aber ein, weil das Publikum es unbesquem fand, die Hölzer an einer bestimmten Reibfläche entzünden zu müssen. Erst dem Schweden Lundström gelang es 10 Jahre später, die Schwefelzündhölzer allgemein einzuführen.



1834. Eismaschine mit Äther vom Engländer Perkins gebaut. Eismaschinedurch Derdunstungvon Ammoniak 1860 von dem franz. Ingenieur Carré erfunden, eine Erfindung von unberechenbarem Wert für die Nahrungsmittel = Industrie.



1836. Der Livländer Jacobi erfinstet die Galvanoplastik, elektroschemische Zersekung mit Niedersschlag von Metall, wodurch Nachsbildungen in Metall und Überzüge (Versilbern, Verkupfern, Verniksteln) ausgeführt werden können.



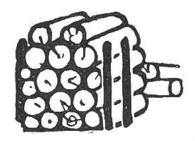
1838. Daguerre, französischer Destorationsmaler, erfindet unter Benutung der Studien von Nièpce die Photographie (Daguerereotypie, Glasbilder). Talbot in Condon gelingt es 1839, photographische Bilder auf Papier zu topieren. 1908 erfinden die Gebrüder Cumière in Cyon die Sarbenphotographie auf Glas.



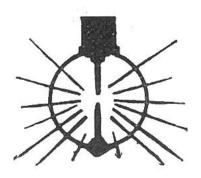
1839. Der Amerikaner Goodyear erfindet den vulkanisierten Kaut = schuk (durch Schwefelzusak ver= besserten Weichgummi und durch stärkern Schwefelzusak und hohe Erhikung gehärteten Kautschuk = hartgummi).



1840. Liebigs Anregungen zur Answendung der Chemie in der Candwirtschaft: künstliche Düngmittel (Kali, Phosphat 2c.).



1843. Nachdem früher häufig Derssuche gemacht worden waren, Paspier aus holz, Stroh oder Blättern herzustellen, gelang es dem deutschen Arbeiter Keller, einen für die Papierfabrikation geeigneten holzbrei (Zellulose) herzustellen, indem er das holz auf einem Schleistein zerschliff. Die Erfindung erlangte eine unsermeßliche Bedeutung für die Papierfabrikation.



1844 beleuchtet der Mechaniker Joseph Deleuil in Paris die Place de la Concorde mit elektrischem Bogenlicht. (1802 hat Gaspard Robertson die Sunken zwischen zweikohlen zuerst bemerkt.)



1845. Der englische Sabrikant Thomson läßt luftgefüllte Gum=miringe für Wagenräder patentieren. 1890 Reifen zum Aufblasen v. schottischen Arzt Dunlop.



1846. Nachdem 100 Jahre lang von vielen Erfindern Dersuche zum Bau von Nähmaschinen gemacht worden waren, konstruierte der Amerikaner Elias howe die erste wirklich brauchbare Nähma=5 chine. Er ging von den Arbeisten hunts und Thimonniers aus und erfand die Nadel mit dem Öhr an der Spike, und die Answendung des Schiffchens.



1846. Der Zahnarzt Morton in Boston benüht als Erster Ätherzum Narkotisieren (Einschläfern); der Arzt Warren verwendet ihn zuerst mit Erfolg als Betäubungsmittel bei einer größern Operation. 1874 empfiehlt Simpson die Anwendung von Chloroform.



1849. Milzbrand = Bazillus von Pollender entdeckt. 1880 Cepra = Bazillus (Aussak = Erreger) von Hanssen und Neißer entdeckt. 1882 Cuberkel = Bazillus und 1883 Cho = lera = Bazillus vom deutschen Arzt Robert Koch entdeckt, 1884 Diph = therie = Bazillus vom deutschen hu =

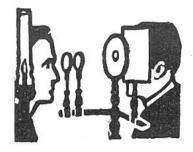
gieniker Cöffler und Pest=Bazillus vom Schweizer Yersin und Japa= ner Kitasato entdeckt.



1850. Bunsenbrenner, zur Gasfeuerung sehr wichtig, von Bunsen erfunden. Der Brenner vermischt das Gas mit Cuft und erzeugt eine blaue, sehr heiße, rußelose Slamme.



1850. Erstes Submarines Kas bel Dover = Calais von Brett ges legt. 1866 Kabeltelegraph zwischen Europa und Amerika vollendet.



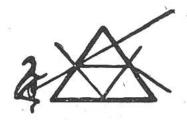
1851. Helmholt, deutscher Arzt und Naturforscher, erfindet das für die Augenheilkunde wichtigste Instrument, den Augenspiegel, der die meisten Sortschritte in der modernen Augenpflege ermögelichte. Durch die vom Spiegel reflektierte Beleuchtung werden auch die innern Teile des Auges sichtsbar. 1855 konstruierte Garcia einen ähnlichen Spiegel zur Kehlkopfsbeobachtung.



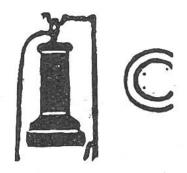
1855. Petrollampe von dem Amerikaner Silliman erfunden. 1782 erfand Argand von Genf an Stelle des gewöhnlichen Dochtes den bewährten kreisförmigen Brenner mit innerer Cuftzufuhr.



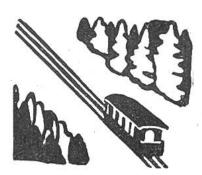
1856 gewann der 18jährige Henry Perkin in Condon aus Teer das "Perkin=Violett", die erste Ani= linfarbe, die praktische Verswendung fand. (Erste Versuche von Jahmügger, Wien 1818.) Deutschland, das jeht Hauptproduzent von Anilinfarben aller Nuanzen ist, führte 1905 für 175 Mill. Franken Teerfarben aus.



1859. Spettralanalyse von den deutschen Physitern Bunsen und Kirchhoff. Nachweis der Beschaffenheit eines brennenden Körspers durch Zerlegung seiner Lichtstrahlen mit dem Prisma, wosdurch auch die stoffliche Beschaffenheit der himmelstörper erstannt werden tann.



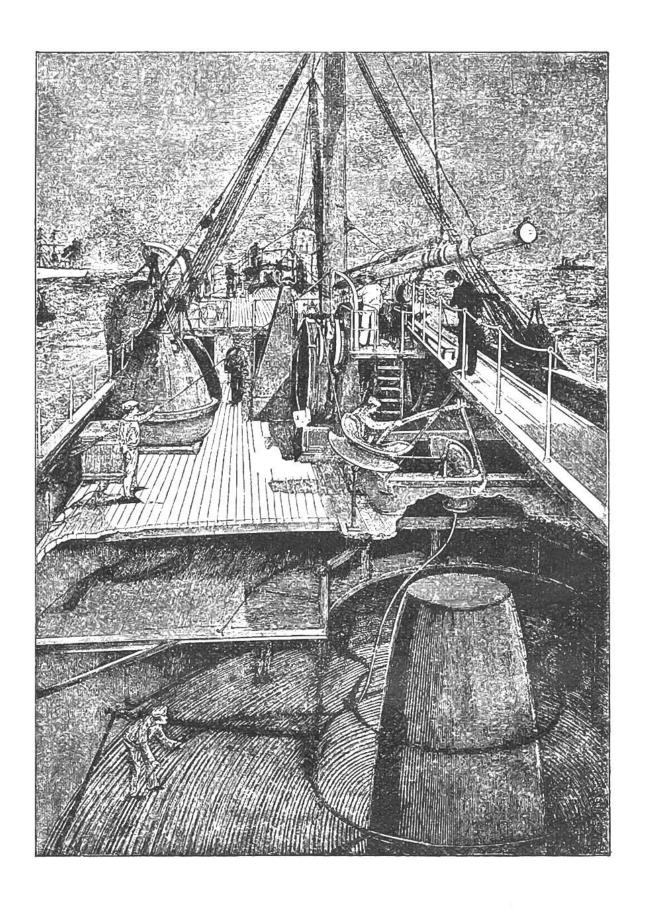
1860 führt der Cehrer Reis in Frankfurt sein Telephon vor. Es bedeutete einen großen Sort= schritt gegenüber den vielen frü= hern Dersuchen anderer Erfinder, aber für den Verkehr wirklich brauchbar wurde das Telephon erst durch die Verbesserungen des Amerikaners Bell, der 1875 sein erstes Sprechtelephon baute. Die erste dauernde Telephonanlage (50 km lang) wurde in Amerika 1877 fertiggestellt. 1878 erfindet Hughes, der Erfinder des Tupen= drucktelegraphes, das Mikrophon, das die leisesten Geräusche wahr= nehmbar macht und die fernsten Gespräche ermöglicht.



1861. Erste Drahtseilbahn von Dücker gebaut (Drahtseil 1821 von Albert erfunden). 1862 erste Zahnradbahn, die Rigibahn, von dem Schweizer Riggenbach gebaut (1870 eröffnet).



1863. Rotations = Buchdruct = Schnellpresse von dem Ameri= faner Bulloct gebaut, eine Derbes=



Innenraum eines Kabelschiffes. Auf dem Boden unten im Schiff liegt das Kabel aufgerollt; durch eine Lucke wird es auf Deck gezogen (wo es über verschiedene maschinelle Vorrichtungen läuft) und zuletzt durch eine sinnreiche Auslegemaschine auf den Meeresboden versenkt.

serung der Zylinderdruckmaschine von König. Der auf einer Walze absgegossene Satz läuft über das sich von Rollen abwickelnde Papier. Die Maschine dient besonders für Zeitungsdruck und bedruckt 500,000 Zeitungsseiten in der Stunde.



1864. Rotes Kreuz, Genfer Konvention, internationale Derseinigung zum Schutze Verwundester im Kriege, durch den Genfer Henri Dunant begründet.



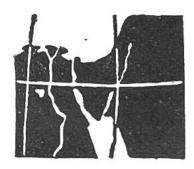
1866. Der Schwede Nobel, Stifter der Nobelpreise, erfindet das Dysnamit 1, weiches sehr große Sprengkraft hat, gegen Stoß und Schlag wenig empfindlich ist und sich deshalb leicht zu Sprengspatronen verarbeiten läßt. Das Dynamit leistet bei größern Erdsarbeiten unschähdere Dienste.



1867. Erste brauchbare Schreib = maschine, gebaut von Soles Soulé und Gliddon (Versuche von Mill 1714).



1869 baut der frühere Kellner Cenoir in Paris den ersten sich bewährenden Gasmotor. 1867 und neuerdings 1878 baut der deutsche Ingenieur Otto bedeustend sparsamer arbeitende Gastraftmaschinen. 1897 Diesels Petrolmotor erfunden. Es sind dies neben Wasser, Dampf und Elektrizität die wichtigsten Triebstraftspender.



1869. Su ez kan al (Verbindung des Mittelländischen und Roten Meeres) eröffnet. Begonnen 1859. Erbauer der französische Ingenieur Ferdinand de Cesseps.



1869. Offizielle Post farte zuserst in Österreich eingeführt. (Im Jahre 1777 kam in Paris der Gebrauch auf, Glückwunschkarten mit Kupferstichen zu senden.)