Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 14 (1921)

Heft: [1]: Schülerinnen

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: 12.07.2025

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.

III. Teil 1500-1680



Um 1500. Der Eß löffel (obsschon seine Derwendung zuerst als sittenlos bezeichnet wurde) führt sich langsam ein, zuerst in der Schweiz. 1580 kennt man in Paris den Eßlöffel noch nicht, während er 1529 bei der Milchsuppe zu Kappel erwähnt wird.



1505. In Europa erscheint die erste Zeitung, herausgeber Erhart Oeglin in Augsburg.



1510. Taschen uhr erfunden von Peter Henlein in Nürnberg (Nürnberger Eier); Gangzeit 40 Stunden; Schlagwerk.



1510. Wasserturbine von dem Universalgenie Ceonardo da Dinci erfunden, der in seinen techsnischen Werken Hunderte von ansbern wichtigen Sortschritten auf den verschiedensten Gebieten der Technik anregt.



1517 beginnen portugiesische Kaufleute Handelsverkehr mit China, 1542 mit Japan.



1520. Die Spanier erlernen in Mexiko die Schokoladebesteit ung und führen sie in Eustopa ein.



1543. "Weltsystem" des deutschen Astronomen Kopernikus, nach welschem die Sonne der Zentralkörper ist, um den sich die Erde und die übrigen Planeten drehen.



1543. Desalius, von Wesel, besgründet die Neuere Anatomie durch Herausgabe des in Basel mit Holzschnitten gedruckten Werkes "Dom Bau des menschlichen Körspers".



1546. Agricola, Physiter in Chemenik, begründet die Chemie der Metalle und den wissenschaftslichen Bergbau. 1550 systematische Beschreibung der Mineralien.



1557. Gewinnung von Silber und

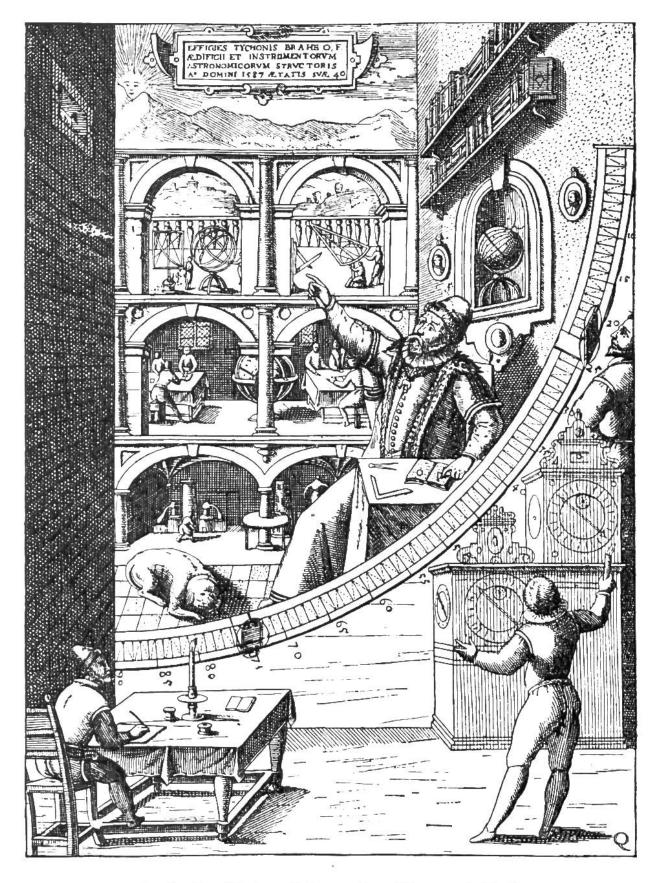
Gold durch Amalgamierung (Ausscheiden der Metalle aus ihren Erzen vermittelst Quechsilber, das die Metalle auflöst und dann wies der abdestilliert wird).



1580. Tycho Brahé baut in Dänemart die berühmte Sternswarte und Astronomenschule "Uranienburg". Brahé macht astronosmische Beobachtungen und Messungen von grundlegender Gesnauigkeit.



1584. Die Kartoffel wird von Walter Raleigh aus Amerika nach Europa gebracht und zum Anbau empfohlen. Franz Drake trug viel 3u ihrer Bekanntmachung bei. Parmentier bürgerte sie in Frankreich ein, der Physiter Dolta in Oberitalien. 1730 wurden bei Bern die ersten Kartoffeln in der Schweiz gebaut, später von Sellenberg zum In Italien Anbau empfohlen. nannte man sie wegen ihrer Ahn= lichkeit mit den Trüffeln "Tartuf= foli", in der Schweiz danach "Tar= tuffel", woraus später der Name "Kartoffel" entstund.



Tycho Brahé, der Erbauer der Astronomieschule "Uranienburg", auf der Insel hven im Sund (Dänemark), in seiner Sternwarte (1580)



1590 erfand der holländische Bril-Ienmacher Zacharias Jansen das Mitrostop, ein damals noch sehr primitives Dergrößerungsmit= tel, das aber im Caufe von Jahrhun= derten durch Galilei, Newton, Her= tel, Euler und andere Sorscher be= deutend verbessert wurde. Das 1903 erfundene "Ultra-Mikroskop" macht dem menschlichen Auge noch den millionsten Teil eines Milli= meters sichtbar, wodurch einige der wichtigsten Entdeckungen in Chemie und Medizin ermöglicht wurden.



1591. Dariantius baut die erste Baggermasch ine mit einem von Menschen betriebenen Cauf= rad (Trülle). 1796 konstruiert der Engländer Grimshaw die erste Dampfbaggermaschine, deren ver= besserte Nachfolger besonders für Kanal= und Eisenbahnbauten sehr wichtig wurden.



Sestland von Australien, das 1601 zuerst ein Portugiese vom Schiffe aus gesehen hatte. forschung von Ende des XVIII. Jahrhunderts an.



1608. Sernrohr erfunden von dem holländer Lippersheu. Galilei, der von der aufsehenerregenden Erfindung hörte, baute 1610 ein Sernrohr, das ihm seine wichtigsten Entdedungen ermöglichte. 1611 erfand Kepler das astronomische Sernrohr.



1610. Erster Tee von den Hol= ländern aus China, wo er schon im VI. Jahrhundert bekannt war, nach Europa gebracht. 1635 in Daris, 1638 in Rußland, 1650 in England.



1620. Erstes Eisenschmel3= Privilegium in England 1605. Die Hollander erreichen das | erteilt. Derbesserungen: 1722 Stahl=

patent Réaumur, 1740 Tieael= aukstahl huntsman, 1856 Besse= merstahl, 1865 Martinsstahl.

PATENT

Nr

52

1624. Erstes Patentgesetz in England jum Schutze der Er= finder. Alle erteilten Patente wer= den mit Zeichnungen gedruckt und veröffentlicht.



Denezianische Kaufleute 1624. bringen aus Arabien den ersten Kaffee nach Europa.



1628. Gilbert, ein englischer Arzt, erkennt die schon 585 v. Chr. durch Tales von Milet beobachtete An= ziehungstraft des geriebenen Bernsteins als selbständige Naturfraft, die er nach dem griechischen Namen für Bernstein "Eleftrigität" nennt.

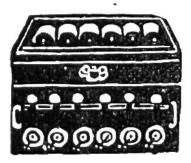


1628. Arzt,

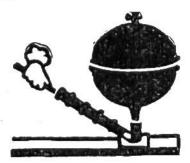
menschlichen Bluttreislauf und erklärt ihn durch die Muskel= bewegungen des Herzens.



1643. Torricelli, italienischer Ma= thematiter und Physiter, entdect den Luftdruck und konstruiert das Barometer, zur Erforschung der Änderungen des Luftdruckes und ihres Zusammenhanges mit der Witterung. 1648 Pascal und höhen= Derrier entdecten die durch das Barometer messuna perminderten (Seststellung der Cuftlast in der Höhe).



1652 Pascal baut die erste Re= chenmaschine zum Addieren und Subtrahieren auf sechs Stellen. 1649. Hydraulische Presse von dem franz. Mathematiter Pascal vorge= schlagen. 1795 zuerst von Bramah aebaut.

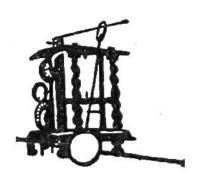


Dr. Harvey, ein englischer | 1650. Cuftpumpe von Otto beschreibt den doppelten | von Guericke in Magdeburg erfun=

den, Experimente über den luft= leeren Raum (Magdeburger=Ku= geln), Wettermännchen=Baro= meter.



1653. Delayer, Postunternehmer in Paris, erfindet die Brief=marke. 1837 Buchhändler Chalmers schlägt in England die gum=mierte Briefmarke vor. Archer erfindet 1848 die Perforierung und gewinnt damit den für das leichte Abtrennen der Briefmarken aus=gesetzen Preis von Sr. 30,000.

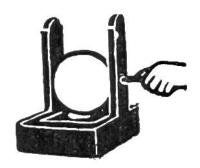


1656. Die erste Pendeluhr von dem holländischen Gelehrten Huygens gebaut. Die Zeitmessung vermittelst Pendelschwingungen wurde schon 1638 von Galilei ans geregt.



1660. Erste Aborte mit Wasserspülung in Frankreich eingeführt; ein großer hygie=

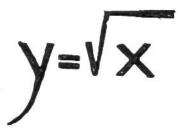
nischer Sortschritt. 1775 nimmt Cunning das erste Patent für ein englisches Wasser-Klosett.



1663. Erste Reibung s=Elet trisiermaschine von Otto v. Guerice in Magdeburg erfunden (geriebene Schwefeltugel). 1755 Glasscheiben = Elettrisiermaschine erfunden von Pfarrer Martin Planta in Zizers (Graubünden).



1677. Erstes gedrucktes Adreß = buch (Adressen der Condoner Kaufleute). 1691 erstes Adresbuch von Paris.



1680. Differenzialrech = nung von Ceibniz in Ceipzig. (1744 Dariationsrechnung von dem Baster Mathematiker Euler) erfunden. Auf sie begrünsdet sich die Überlegenheit der neuern Mathematik, die mit hilfe von Gleichungen zahlreiche früher unlösbare Aufgaben löst.



Entdedungs= u. Handels= reisen im 16. Jahrhundert. Holländische Gesandtschaft wird von japanischen Wür= denträgern empfangen.