Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 14 (1921) **Heft:** [2]: Schüler

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

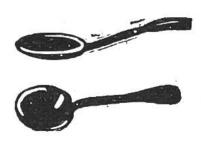
Download PDF: 25.10.2025

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.

III. Zeil 1500-1680



Um 1500. Der Eßlöffel (obsichon 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 Peterschenlein in Nürnberg (Nürnberger Eier); Gangzeit 40 Stunden; Schlagwerk.



1510. Wasserturbine von dem Universalgenie Ceonardo da Dinci erfunden, der in seinen techenischen Werken hunderte von andern wichtigen Fortschritten auf den verschiedensten Gebieten der Technik anregt.



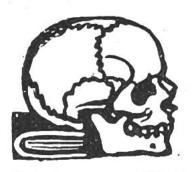
1517 beginnen portugiesische Kaufleute Handelsverkehr mit China, 1542 mit Japan.



1520. Die Spanier erlernen in Mexiko die Schokoladebes reitung und führen sie in Eusropa 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, begründet die Neuere Anatomie durch herausgabe des in Basel mit holzschnitten gedruckten Werkes "Dom Bau des menschlichen Körpers".



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



1557. Gewinnung von Silber und

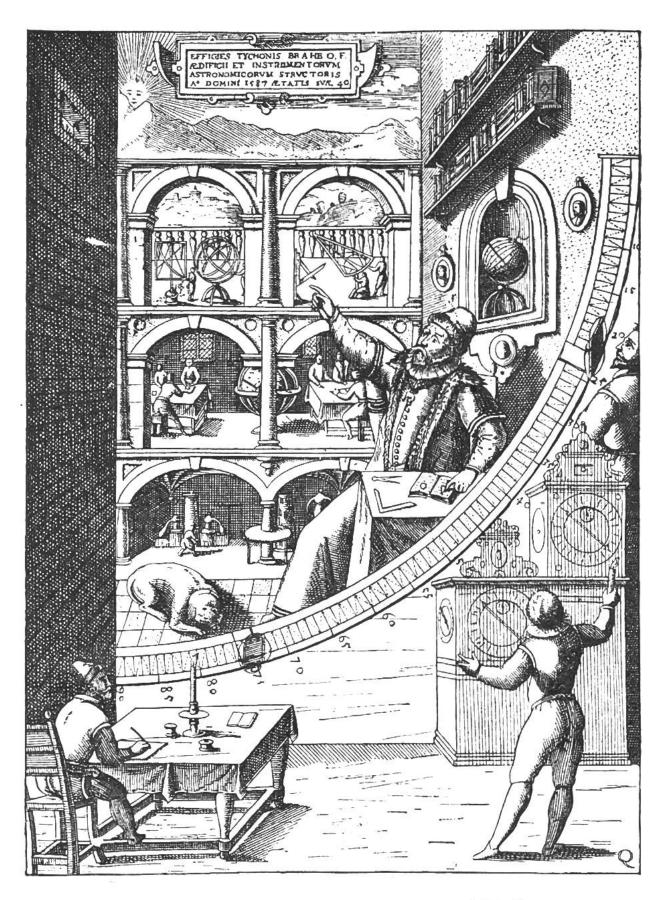
Gold durch Amalgamierung (Ausscheiden der Metalle aus ihren Erzen vermittelst Quecksilber, das die Metalle auslöst und dann wies der abdestilliert wird).



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 Anbau empfohlen. In Italien nannte man sie wegen ihrer Ahn= lichkeit mit den Truffeln "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 Brillenmacher Zacharias Jansen das Mikrostop, ein damals noch
sehr primitives Dergrößerungsmittel, das aber im Cause von Jahrhunderten durch Galilei, Newton, Hertel, Euler und andere Sorscher bedeutend verbessert wurde. Das
1903 erfundene "Ultra-Mikrostop"
macht dem menschlichen Auge noch
den millionsten Teil eines Millimeters sichtbar, wodurch einige der
wichtigsten Entdeckungen in Chemie
und Medizin ermöglicht wurden.

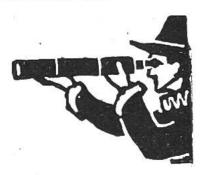


1591. Dariantius baut die erste Baggermaschinen betriebenen Cauffrad (Trülle). 1796 konstruiert der Engländer Grimshaw die erste Dampfbaggermaschine, deren verbesserte Nachfolger besonders für Kanalfund Eisenbahnbauten sehr wichtig wurden.



1605. Die Hollander erreichen das erteilt. Derbesserungen: 1722 Stahl=

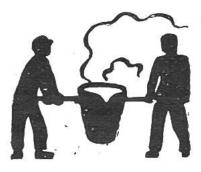
Sestland von Australien, das 1601 zuerst ein Portugiese vom Schiffe aus gesehen hatte. Ersforschung von Ende des XVIII. Jahrhunderts an.



1608. Sernrohrerfunden von dem Holländer Lippershey. Galilei, der von der aufsehenerregenden Erfindung hörte, baute 1610 ein Sernrohr, das ihm seine wichtigsten Entdeckungen ermöglichte. 1611 erfand Kepler das astronomische Sernrohr.



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



1620. Erstes Eisenschmel3= Privilegium in England erteilt. Derbesserungen: 1722 Stahl= patent Réaumur, 1740 Tiegel= gußstahl huntsman, 1856 Besse= merstahl, 1865 Martinsstahl.

PATENT

Nr 52

Erstes Patentgesetz in England zum Schutze der Erfinder. Alle erteilten Datente wer= den mit Zeichnungen gedruckt und veröffentlicht.



1624. Denezianische Kaufleute 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 Bern= steins als selbständige Naturtraft, die er nach dem griechischen Namen für Bernstein "Elektrizität" nennt.

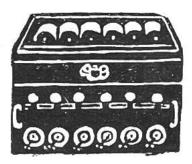


Dr. harvey, ein englischer 1628. Arzt,

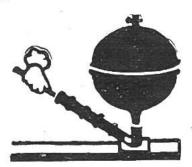
menschlichen Bluttreislauf und erklärt ihn durch die Muskel= bewegungen des Herzens.



1643. Torricelli, italienischer Ma= thematiker und Physiker, entdeckt den Luftdruck und konstruiert das Barometer, zur Erforschung der Anderungen des Cuftdruckes und ihres Zusammenhanges mit ber Witterung. 1648 Pascal und Derrier entdecken die böhen= messung durch das Barometer (Seststellung der verminderten Luftlast in der höhe).



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

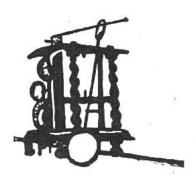


1650. Luftpumpe von Otto beschreibt den doppelten von Guerice in Magdeburg erfun=

Ieeren Raum (Magdeburger=Ku= geln), Wettermännchen=Baro= meter.



1653. Velayer, Postunternehmer in Paris, erfindet die Brief= marte. 1837 Buchhändler Chal= mers schlägt in England die gum= mierte Briefmarke vor. Archer erfindet 1848 die Perforierung und gewinnt damit den für das leichte Abtrennen der Briefmarken ausgesekten Preis von Sr. 30,000.

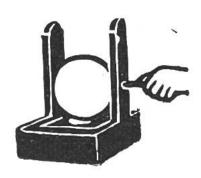


Die erste Pendeluhr von dem holländischen Gelehrten huygens gebaut. Die Zeitmessung vermittelst Pendelschwingungen wurde schon 1638 von Galilei anaereat.



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

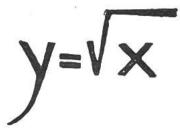
den, Experimente über den luft= | nischer Fortschritt. 1775 nimmt Cunning das erste Patent für ein englisches Wasser=Klosett.



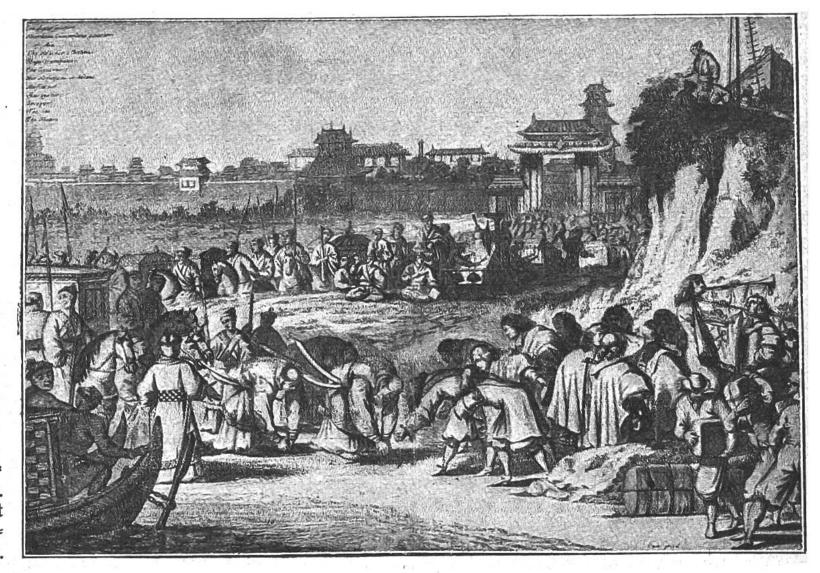
1663. Erste Reibungs=Elet= trisiermaschine von Otto v. Guerice in Magdeburg erfunden (geriebene Schwefelkugel). Glasscheiben = Elektrisiermaschine erfunden von Pfarrer Martin Planta in Zizers (Graubunden).



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



Differenzialrech = nung von Ceibnig in Leipzig. (1744 Dariationsrechnung von dem Basser Mathematiker Euler) erfunden. Auf sie begründet sich die Überlegenheit neuern Mathematik, die mit hilfe von Gleichungen zahlreiche früher unlösbare Aufgaben löft.



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