



# **Schülerzeitung von Deutschlernenden für Deutschlernende**

im Projekt Deutsch Plus

7. Ausgabe | Februar 2025

# VORWORT

## LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

habt ihr euch schon einmal gefragt, wie die Welt aussehen würde, wenn es kein Rad gäbe, kein Penicillin und keinen Kugelschreiber in der Form, wie wir ihn heute kennen?

Hätte es die Industrialisierung ohne das Rad gegeben?

Wäre der medizinische Fortschritt ohne Penicillin möglich gewesen?

Und habt ihr jemals mit einer Feder geschrieben?

All diese Dinge – und viele mehr – wurden von jemandem entweder zufällig oder gezielt entdeckt und erfunden. In der Geschichte der Menschheit gab es unzählige Momente, die unsere Welt für immer verändert haben. Drang nach Wissen, Neugier, Mut, etwas Neues zu wagen, Beharrlichkeit und Fantasie waren oft die Zutaten, die große Erfindungen möglich gemacht haben.

Flugzeuge fliegen, U-Boote tauchen, und 3D-Drucker modellieren und erschaffen Gegenstände. Doch nicht nur die „großen“ Entdeckungen prägen unsere Welt. Oft sind es auch die kleinen Ideen und persönlichen Erfindungen, die Großes bewirken können.

In dieser Ausgabe unserer Schülerzeitung tauchen wir ein in die spannende Welt der Entdeckungen und Erfindungen. Unsere Schülerinnen und Schüler stellen großartige Persönlichkeiten vor, präsentieren ihre TOP 10 der wichtigsten Erfindungen und Entdeckungen und inspirieren mit ihren Gedanken.

Liebe Leserin, lieber Leser, vielleicht schlummert ja auch in deinem Kopf eine großartige Idee. Wer weiß – vielleicht sitzt die nächste große Erfinderin oder der nächste große Entdecker gerade neben dir im Klassenraum.

Oder bist du es?

Viel Spaß beim Lesen!

**Euer DeutschPLUS-Team**



# INHALTSVER- ZEICHNIS

Vorwort	2
Inhaltsverzeichnis	3
<b>Deutsche Erfinder, Entdecker und Nobelpreisträger</b>	5
<i>Albert Einstein als prominente deutsche Persönlichkeit, die mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurde</i> – Kaja Piasecka	6
<i>Die erste Nobel-Erfindung</i> – Zuzanna Tęsiorowska	7
<i>Haribo - von der heimischen Produktion zum großen Konzern</i> – Klaudia Głuszek	8
<i>Die Breslauer Nobelpreisträger</i> – Fabian Drozdowicz	9
<i>Deutsche Erfindungen</i> – Dominika Błaszczuk	11
<i>Deutsche Erfindungen</i> – Martyna Mrosk	12
<b>Erfinder und ihre Ideen</b>	13
<i>Thomas Edison</i> – Milena Barton	14
<i>Der Erfinder-Star</i> – Marta Zalewska	15
<i>Diese Erfindung macht alle froh</i> – Aleksandra Szczepańska	16
<i>Das Telefon von Alexander Graham Bell</i> – Kinga Policewicz	17
<b>Erfindungen und Entdeckungen, ohne die unsere Welt kaum vorstellbar wäre</b>	18
<i>Erfindungen und Entdeckungen, ohne die unsere Welt kaum vorstellbar wäre</i> – Łukasz Kasprzak	19
<i>Erfindungen und Entdeckungen, ohne die unsere Welt kaum vorstellbar wäre</i> – Łukasz Toma	21
<i>Ist das Leben ohne Handy überhaupt noch vorstellbar?</i> – Klaudia Formella	22
<i>Wie Erfindungen unsere Realität gestalten</i> – Agata Reszka	23

<b>Erfindungen von Frauen/ Männern</b>	24
<i>Die Erfindungen der Frauen - Ludmiła Kupczak</i>	25
<i>Erfindungen von Frauen - Darya Klimenka</i>	26
<i>Erfindungen Frauen, Männern zugeschrieben - Zeit, die wahre Anerkennung zu geben - Sofiia Kurta</i>	27
<b>Erfindungen, die die Welt verändert haben</b>	28
<i>Erfindungen, die die Welt veraendert.</i> - Martina La Macchia	29
<i>Unbekannte Erfindungen, die die Welt verändern können</i> - Aleksandra Žak	30
<i>Erfindungen, die die Welt veränderten - Melania Szubert</i>	33
<i>Das Fenster zur Welt - Maja Turkiewicz</i>	34
<i>Erfindungen, die die Welt verändert haben - Kinga Kaczmarska</i>	35
<i>Erfindungen, die die Welt veränderten - Izabela Stastak</i>	36
<b>Rätsel, Frage-und-Antwort-Spiele, Quizze und Ratespiele</b>	37
<i>Erfindungen Kreuzworträtsel - Amelia Piotrowska</i>	38
<i>Collage Erfindungen - Kamila Kornata</i>	39
<b>Top -10 großartige Zufallsentdeckungen</b>	40
<i>Die Wunder des Zufalls - Jakub Kosaroglu</i>	41
<b>Top-10 - die besten Erfindungen und Entdeckungen aller Zeiten (meiner Meinung nach)</b>	42
<i>TOP 10 Erfindungen - Alicja Dunaj</i>	43
<i>Top-10 - die besten Erfindungen aller Zeiten (meiner Meinung nach) - Maksymilian Griesche</i>	44
<i>Die zehn besten Erfindungen - Karolina Zalesiak</i>	45
<b>Wortschatz</b>	46
<b>Impressum</b>	49

# DEUTSCHE ERFINDER, ENTDECKER UND NOBELPREISTRÄGER

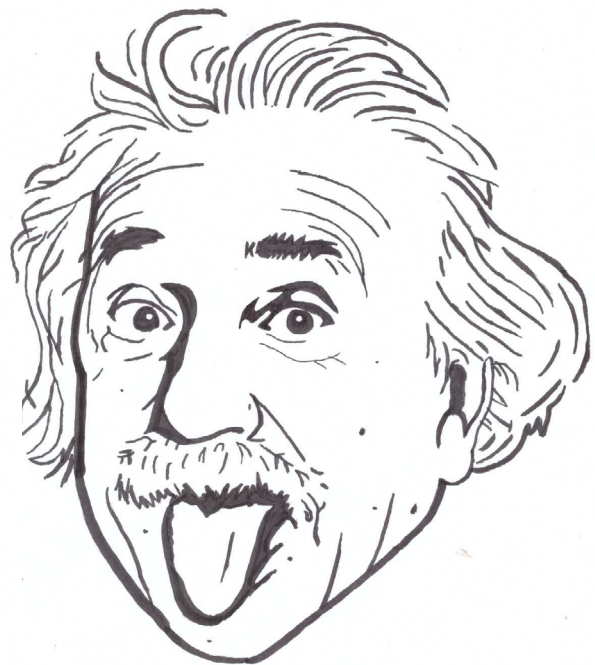


# ALBERT EINSTEIN ALS PROMINENTE DEUTSCHE PERSÖNLICHKEIT, DIE MIT DEM NOBELPREIS AUSGEZEICHNET WURDE

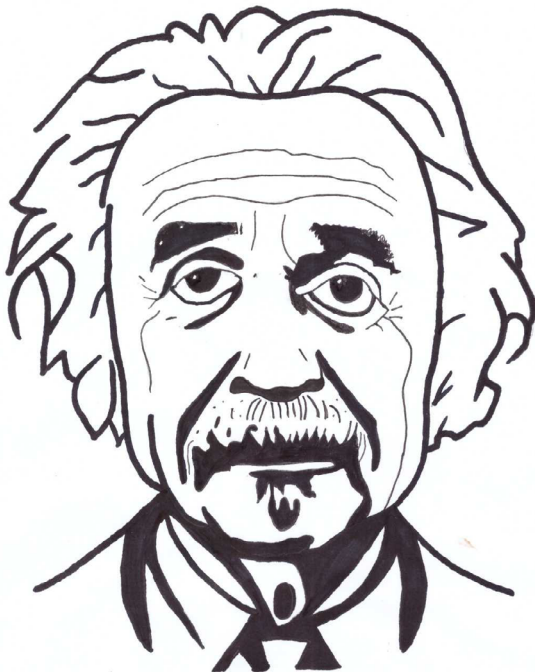
VON KAJA PIASECKA

ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH | 14 JAHRE  
LEHRKRAFT: NATALIA MATUSIAK- TRACZ

ALBERT EINSTEIN



ALBERT EINSTEIN



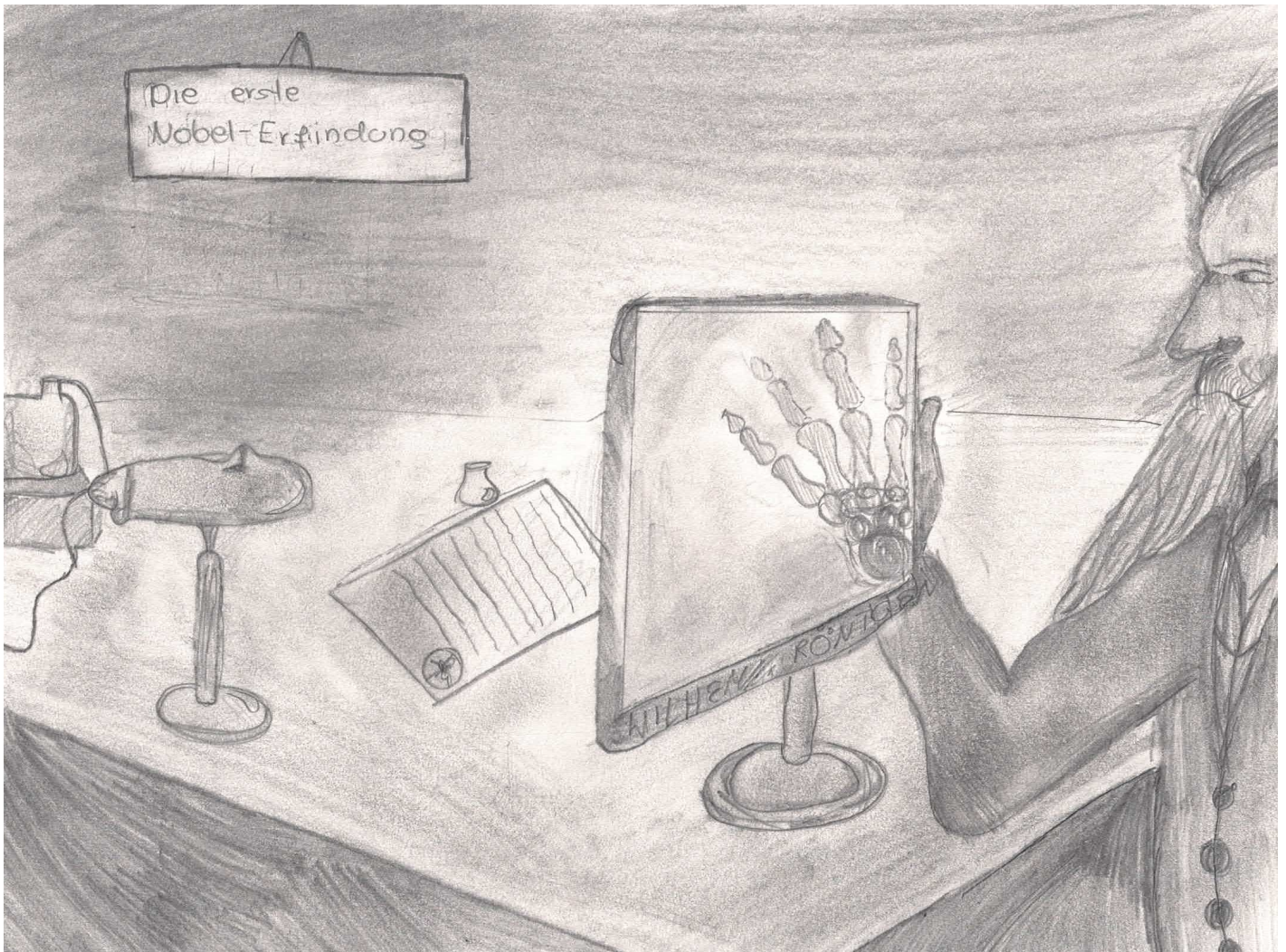


# DIE ERSTE NOBEL-ERFINDUNG

VON ZUZANNA TĘSIOROWSKA

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚW. ALOJZEGO ORIONE | 13 JAHRE

LEHRKRAFT: ALEKSANDRA PAWELSKA





# HARIBO - VON DER HEIMISCHEN PRODUKTION ZUM GROSSEN KONZERN

VON KLAUDIA GŁUSZEK

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KASPROWICZA | 15 JAHRE  
LEHRKRAFT: ADRIAN GNILKA

Haribo ist eine Marke, die seit den 1920er Jahren Menschen mit der Freude an Süßigkeiten verbindet. Die Firma wurde von Hans Riegel in Bonn gegründet und das Unternehmen wurde durch seine berühmten Gummibären bekannt. Die Geschichte von Haribo erzählt von Leidenschaft und Kreativität, die die Marke zu einem der führenden Süßwarenhersteller gemacht haben. Mit verschiedenen Geschmäckern und Produkten hat Haribo die Herzen von vielen Menschen auf der ganzen Welt erobert und steht für kindliche Freude.

Der Gründer von „Haribo“ Hans Riegel wurde 1893 in Friesdorf bei Bonn geboren. Am 13. Dezember 1920 gründete er die Firma HARIBO (Hans Riegel Bonn). Seine erste Angestellte war seine Frau Gertrud.

Hans Riegel erfand ein Kultprodukt - eine kleine Bärenfigur aus fruchtiger

Geleemasse. Bis heute tragen die den Namen „Haribo Goldbären“.

Bis 1933 expandierte das Unternehmen und beschäftigte 400 Mitarbeiter. In dieser Zeit wurde auch der Bau einer Produktionsstätte in Bonn abgeschlossen. Auch der Werbeslogan „HARIBO - Geschmack der Freude“ entstand damals.

Der Krieg hatte gravierende Auswirkungen auf die Wirtschaft - auch auf Haribo.

Im Jahr 1945 starb Haribo-Gründer Hans Riegel im Alter von nur 52 Jahren. Seine Frau Gertrud übernahm kurz nach dem Zweiten Weltkrieg die Führung des Unternehmens.

Haribo hat viele schwierige Zeiten hinter sich. Heute ist das Unternehmen in mehr als 120 Ländern vertreten und als ich diesen Aufsatz geschrieben habe, habe ich auch Haribo-Gummibären genascht.



Bilder © KLAUDIA GŁUSZEK

# DIE BresLAUER NOBELPREISTRÄGER

VON FABIAN DROZDOWICZ

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KASPROWICZA | 16 JAHRE  
LEHRKRAFT: ADRIAN GNILKA

Da ich aus Niederschlesien komme und in der Nähe von Breslau wohne, möchte ich kurz die Breslauer Nobelpreisträger vorstellen. Schon vor dem Zweiten Weltkrieg war Breslau eine Wissenschaft- Metropole mit ganz vielen Nobelpreisträgern. Schade, dass es heute die meisten von ihnen nicht mal mit einer Strasse in Breslau gewürdigt werden.



## Theodor Mommsen

Der am 30. November 1817 in Garding im Herzogtum Schleswig geborene Historiker gilt als einer der bedeutendsten Altertumswissenschaftler des 19. Jahrhunderts. Seine Werke und Editionen zur römischen Geschichte sind für die heutige Forschung noch immer von grundlegender Bedeutung. In den Jahren 1854 – 1857 war er ein Professor an der Breslauer Universität. Unter anderem wegen seines Werks „Römische Geschichte“ wurde er 1902 mit dem Nobelpreis für Literatur geehrt.



## Philipp Eduard Anton von Lenard

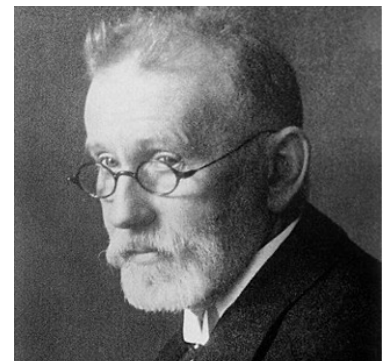
Geboren am 7. Juni 1862 in Preßburg war ein österreichisch-ungarischer, ab 1907 deutscher Physiker. Er war tätig als Professor der Breslauer Universität in den Jahren 1894 - 1895 Für seine grundlegenden Arbeiten über Kathodenstrahlen und die Entwicklung der Elektronentheorie wurde ihm 1905 der Nobelpreis für Physik verliehen.



## Eduard Alois Buchner

Am 20. Mai in München geboren. Er war ein deutscher Chemiker und Träger des Nobelpreises für Chemie 1907 für seine Untersuchungen und

die Entdeckung der zellfreien Gärung (1896). Er lehrte an der Breslauer Universität in den Jahren 1909 – 1911. Er gilt als Begründer der Enzymologie.



## Paul Ehrlich

Geboren in 14 März 1854 in Strehlen, war ein deutscher Mediziner und Forscher. Er wirkte vor allem als Bakteriologe und Serologe in Berlin und Frankfurt am Main und entdeckte 1909 das erste Antibiotikum. Als Schüler besuchte er das Maria-Magdalena-Gymnasium in Breslau.



## Gerhart Johann Robert Hauptmann

Er ist am 15 November 1862 in Ober Salzbrunn geboren. Ein Dramatiker und Schriftsteller,



er gilt als der bedeutendste deutsche Vertreter des Naturalismus, integrierte aber auch andere Stilrichtungen in sein Schaffen. 1912 erhielt er den Nobelpreis für Literatur. Er besuchte die Königliche Kunst- und Gewerbeschule in Breslau.



### **Fritz Jakob Haber**

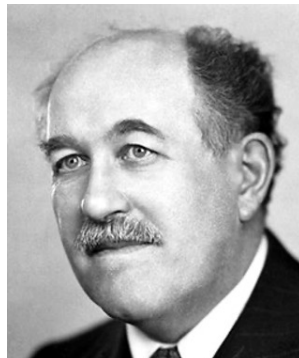
Der am 9. Dezember 1868 in Breslau geborene, deutsche Chemiker und Nobelpreisträger für Chemie. Als Gründungsdirektor leitete er 22 Jahre lang das Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie in Berlin, das heute seinen Namen trägt.



### **Friedrich Carl Rudolf Bergius**

Geboren am 11. Oktober 1884 in Goldschmieden bei Breslau, heute Teil des Breslauer Stadtbezirks Fabryczna war ein deutscher Chemiker und Unternehmer. Bergius schuf die Grundlage für das Bergius-

Pier-Verfahren zur Herstellung von Benzin und Dieselöl aus Kohle und Wasserstoff unter hohem Druck, sowie ein verbessertes Verfahren zur Umwandlung von Holz in Zucker. Seine chemisch-industriellen Entwicklungsarbeiten waren dadurch erschwert, dass sie in einer Zeit der großen Katastrophen stattfanden: zwei Weltkriege, Hyperinflation und Bankenkrise.



### **Otto Stern**

Er ist in Sohrau am 17. Februar geboren, besuchte das Johanesgymnasium in Breslau. Er war ein deutscher, 1933 in die USA emigrierter Physiker. Im Jahr 1943 erhielt er den Nobelpreis für Physik für seine Beiträge zur Entwicklung der Molekularstrahl-Methode und für die Entdeckung des magnetischen Moments des Protons.



### **Max Born**

Er ist am 11. Dezember 1882 in Breslau geboren. Max Born war ein deutscher Mathematiker und Physiker, der später im Exil vor der Verfolgung durch die Nationalsozialisten die britische Staatsbürgerschaft annahm. Für grundlegende Beiträge zur Quantenmechanik wurde er 1954 mit dem Nobelpreis für Physik ausgezeichnet.



### **Reinhard Justus Reginald Selten**

Geboren am 5. Oktober 1930 in Breslau. Ein Deutscher Volkswirt und Mathematiker. Im Jahr 1994 erhielt er als bisher einziger Deutscher zusammen mit John Nash und John Harsanyi den Alfred-Nobel-Gedächtnispreis für Wirtschaftswissenschaften für die gemeinsamen Leistungen auf dem Gebiet der Spieltheorie.



# DEUTSCHE ERFINDUNGEN

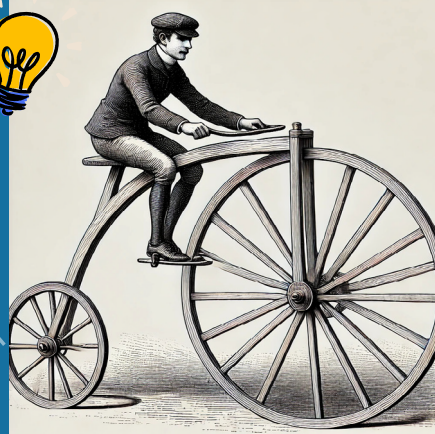
VON DOMINIKA BŁASZCZYK

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM.  
ROBERTA SCHUMANA | 17 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK

## Deutsche Erfindungen

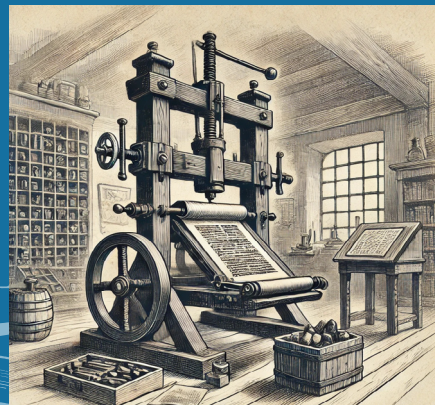
### Fahrrad

Der Erfinder des ersten Fahrrads war Karl Drais. Er nannte seine Erfindung „Laufmaschine“. Im Jahr 1819 waren Laufmaschinen in London sehr beliebt. Es handelte sich um zweirädrige Geräte, mit denen man fahren konnte, ohne in die Pedale zu treten. Interessanterweise wurden diese Fahrräder in der Regel zum Fahren auf Gehsteigen verwendet. Das Fahren auf Bürgersteigen wurde verboten und die Erfindung geriet in Vergessenheit.



### Drucken

Ein deutscher Handwerker erfand im Jahr 1440 die beweglichen Lettern. Gutenberg perfektionierte eine bis dahin bekannte Methode zur Herstellung von Schriften. Ihm wird die Erfindung des Buchdrucks zugeschrieben. Die Druckerpresse ermöglichte es ihm, effizient und in großem Umfang zu drucken. Sein Lebenswerk ist die Gutenberg-Bibel.



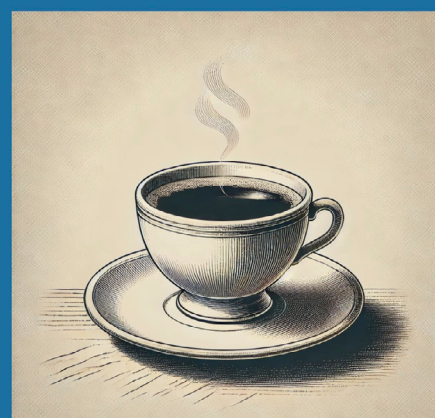
### Kühlschrank

Erfunden von Carl von Linde. Er patentierte 1876 den Kühlschrank, der sich von den heutigen Kühlschränken dadurch unterschied, dass Ammoniak zur Kühlung verwendet wurde.



### Der Kaffeefilter

Im Jahr 1908 erfand die Hausfrau Melitta Benz in Dresden den Kaffeefilter. Sie hatte die Nase voll von bitterem Kaffee mit Kaffeesatz in der Tasse. Sie versuchte, Abhilfe zu schaffen. Dazu verwendete sie Löschpapier aus dem Schulbuch ihres Sohnes Willi und eine Kupfertasse, deren Boden die findige Hausfrau durchlöchert hatte. Das Experiment war ein Erfolg. Die Entdeckerin gründete noch im selben Jahr mit ihrem Mann ein Unternehmen - Melitta. Neben Kaffeefiltern verkaufte das Paar auch kleine Haushaltsgeräte. Sie vergrößerten das Unternehmen.



### Aspirin

Felix Hoffmann Deutscher Wissenschaftler, Student der Pharmakologie. Mit der Zeit interessierte er sich für die Chemie und wurde Chemiker. Er war bei der Firma Bayer angestellt. Dort erfand er mit seinem Team das Aspirin



# DEUTSCHE ERFINDUNGEN

VON MARTYNA MROSK

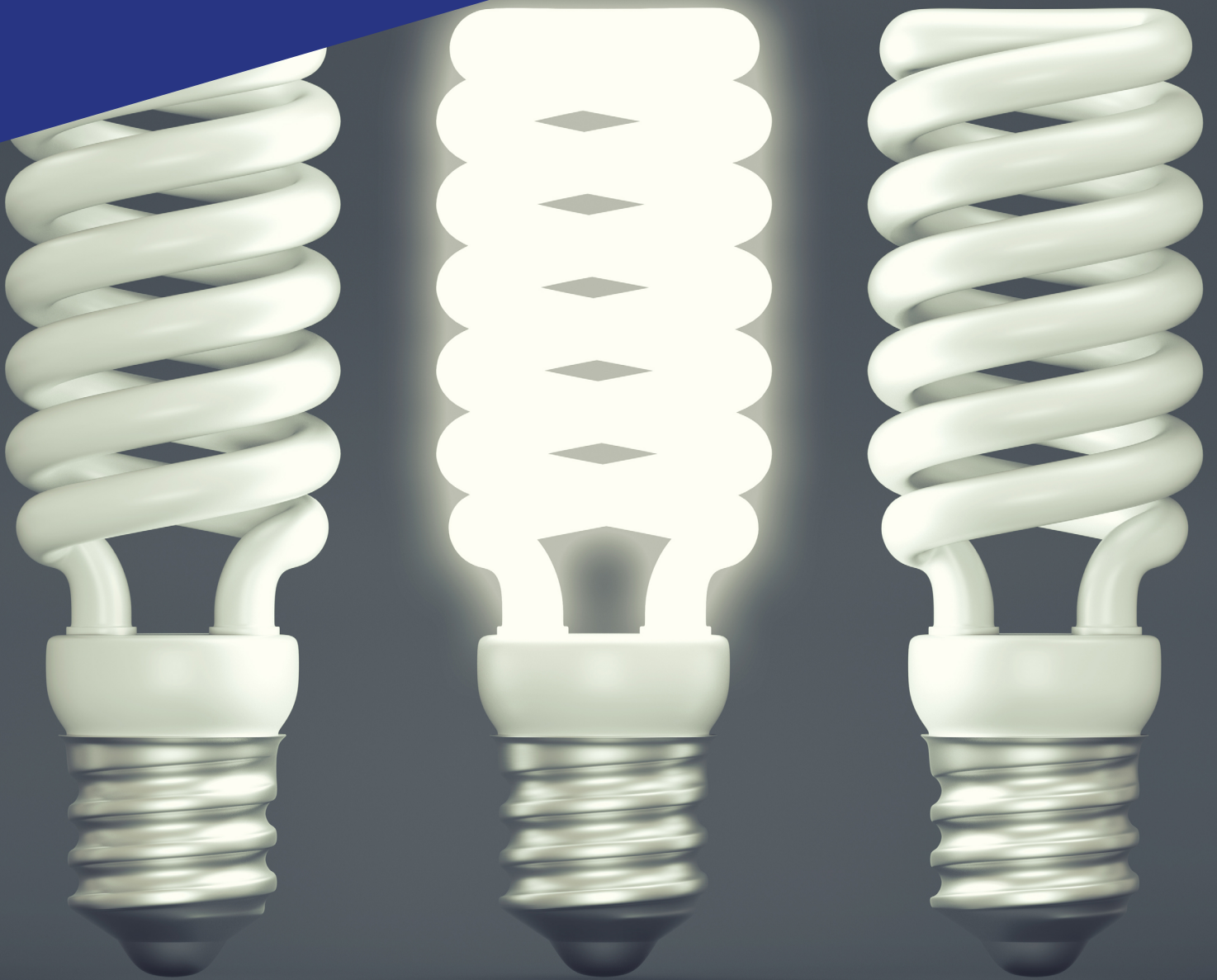
ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY W POWIDZU | 12 JAHRE

LEHRKRAFT: ELIZA MARCINKOWSKA





# ERFINDER UND IHRE IDEEN



# THOMAS EDISON

VON MILENA BARTON

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚW. ALOJZEGO ORIONE | 13 JAHRE  
LEHRKRAFT: ALEKSANDRA PAWELSKA

1879 erfand THOMAS EDISON die Glühlampe



Es war die  
Erfindung, die  
die Welt  
modernisierte

Dank ihm  
erlangte Thomas  
Edison Ruhm  
und die Mensch  
erlangten Licht

# DER ERFINDER-STAR

VON MARTA ZALEWSKA

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚW. ALOJZEGO ORIONE | 13 JAHRE  
LEHRKRAFT: ALEKSANDRA PAWELSKA



JOHANNES  
(1400-1468) GUTENBERG

## DER ERFINDER - STAR

Johannes Gutenberg, eigentlich - Johannes Gensfleisch zur Laden zum Gutenberg, wurde im Jahre 1400 in Mainz geboren, wo er auch 1468 starb. Er war ein deutscher Goldschmied und Drucker, und wird allgemein als der Erfinder des Buchdruckes mit beweglichen Lettern in Europa angesehen. Das Jahr 1450 gilt als das Datum dieser Erfindung. Das erste von Johannes Gutenberg gedruckte Buch war die sogenannte "42-zeilige Gutenberg-Bibel". Dank Gutenbergs Erfindung trat Europa in das Zeitalter der Massenproduktion von Büchern ein, was zur Entwicklung der modernen Kultur und Gesellschaft beitrug.



# DIESE ERFINDUNG MACHT ALLE FROH

VON ALEKSANDRA SZCZEPAŃSKA

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 IM. ROMUALDA TRAUGUTTA | 14 JAHRE  
LEHRKRAFT: JOLANTA DEJEWSKA



**H**ans Riegel Senior wurde 1893 in der Nähe von Bonn geboren. Riegel war von Beruf Konditor. 1920 gründete er die Firma HARIBO - den Namen bildete er aus den ersten beiden Buchstaben seines Vor- und Nachnamens und seiner Heimatstadt: Hans Riegel Bonn. Er begann in seiner kleinen heimischen Küche Süßigkeiten zuzubereiten und seine Frau Gertrude wurde die erste Mitarbeiterin des Unternehmens.

Haribo-Gründer Hans Riegel Senior wollte eine preiswerte Delikatesse kreieren, die sich jeder leisten kann. Inspiriert von Zirkusbären schuf er ein

legendäres, weltberühmtes Produkt. Er ist ein Gummibär in Form meines tanzenden Bären namens Tanzbär.

Im Jahr 1967 entschloss sich Hans Riegel Junior, inspiriert von der Erfindung seines Vaters, die Goldbären zu kreieren, die eine etwas kleinere Version des Tanzbären waren.

In goldenen Tüten verpackte Bären mit verschiedenen Fruchtgeschmäckern sind in über 100 Ländern erhältlich, und täglich verlassen 160 Millionen Goldbären die Fabriken weltweit. Der Werbeslogan lautet: Haribo macht Kinder froh - und Erwachsene ebenso.

*Wissenswertes/Kuriositäten:*

Riegel Junior ist der Vater von über zweihundert Süßwarensorten. Er ließ sich von Comics und Kinderfilmen

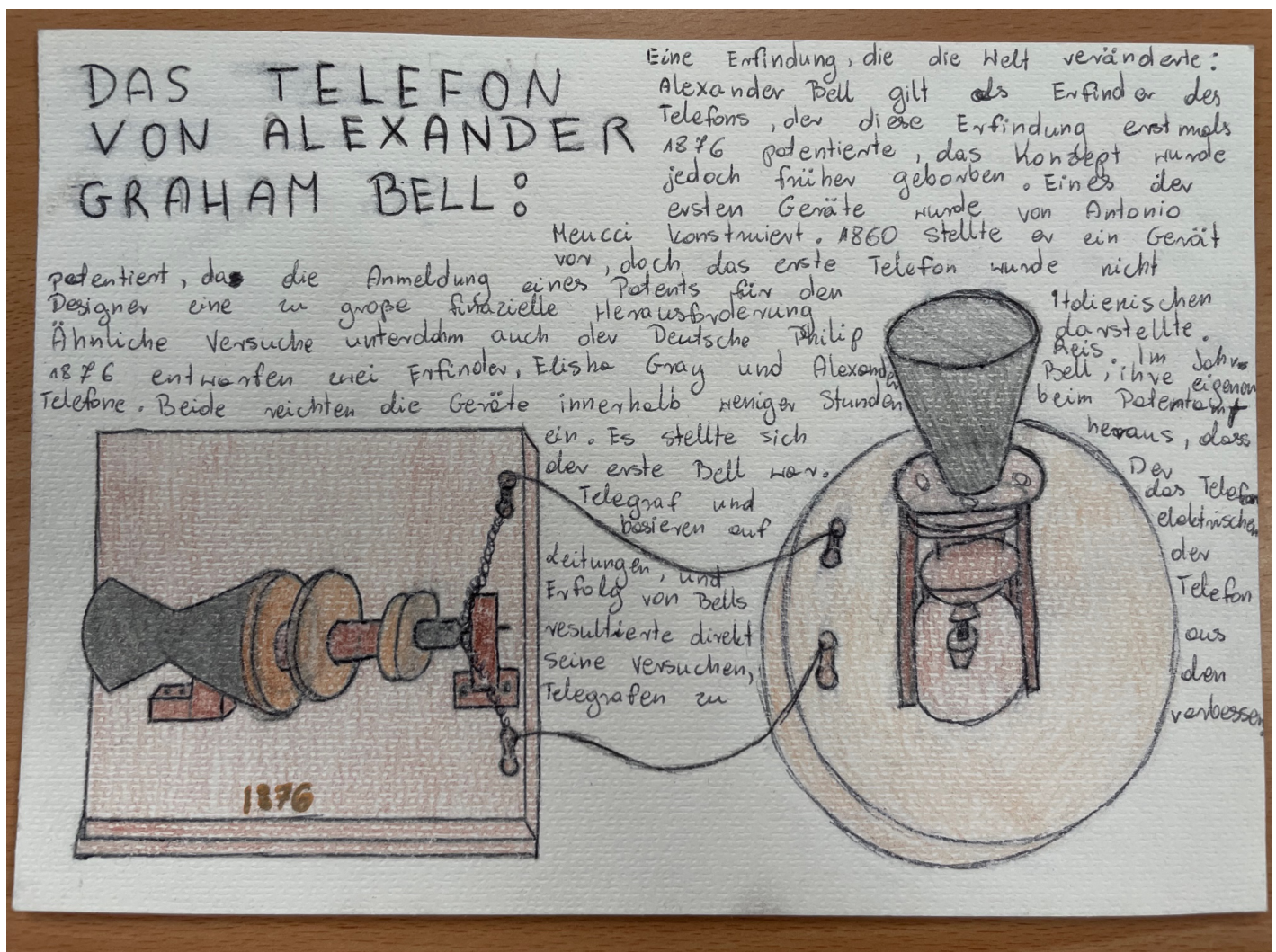
inspirieren. Riegel versuchte, jungen Menschen zu helfen. Er gründete eine nach ihm benannte Stiftung, die bis heute talentierte Jugendliche fördert. Seit 1936 ersetzt das Unternehmen von Hans Riegel jedes Jahr Anfang Oktober in seinem Lager in Bonn Kastanien und Eicheln durch Haribo-Produkte. Kastanien und Eicheln dienen den Tieren als Winterfutter. Für 10 kg Kastanien oder 5 kg Eicheln erhält der Lieferant 1 kg Haribo-Waren.



# DAS TELEFON VON ALEXANDER GRAHAM BELL

VON KINGA POLICEWICZ

LO IM. STANISŁAWA LEMA W STANISŁAWOWIE PIERWSZYM | 17 JAHRE  
LEHRKRAFT: IZABELA KUDŁA





**ERFINDUNGEN UND  
ENTDECKUGEN,  
OHNE DIE UNSERE  
WELT KAUM  
VORSTELLBAR WÄRE**





# ERFINDUNGEN UND ENTDECKUNGEN, OHNE DIE UNSERE WELT KAUM VORSTELLBAR WÄRE

VON ŁUKASZ KASPRZAK

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KASPROWICZA | 17 JAHRE  
LEHRKRAFT: ADRIAN GNILKA

Jeden Tag gibt es neben uns so viele Dinge, die für uns schon zum Alltag gehören. Was wäre gewesen, wenn man sie nicht erfunden oder entdeckt hätte? Ich denke, dass die Welt anders ohne einige Sachen ausgesehen hätte.

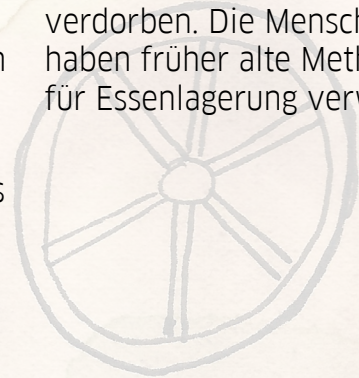
Der Kreis wurde in Jahr 4000 vor Christus erfunden. Es hat eine bedeutende Rolle in der menschlichen Entwicklung gespielt. Der Transport hätte anders, schlechter ohne den Kreis ausgesehen. Wenn der Kreis nicht erfunden wäre, wäre der Transport, den wir kennen, nicht möglich gewesen.

Johannes Gutenerg hat in 1450 den Buchdruck gefunden. Wenige Menschen hätten ohne diese Erfindung Bücher gehabt, denn Bücher waren teuer gewesen. Viele Menschen hätten nicht lesen und schreiben können.

Felix Hoffmann hat in 1897 das Aspirin, das wir heute kennen, entdeckt. Wenn das Aspirin nicht entdeckt wäre, wären viele Krankheiten tödlich gewesen. Die Menschen hätten auch kürzer gelebt.

Der Dieselmotor wurde in Jahr 1897 erfunden. Der Erfinder des Motor ist Rudolf Diesel. Der Transport hat sich deswegen gut entwickelt.

Der Kühlschrank wurde in 1876 von Carl von Linde gefunden. Das Essen wäre ohne den Kühlschrank schneller verdorben. Die Menschen haben früher alte Methoden für Essenlagerung verwendet.



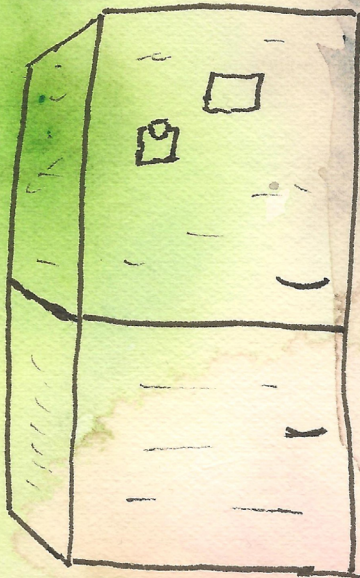
der Kreis



das Aspirin

der Buchdruck

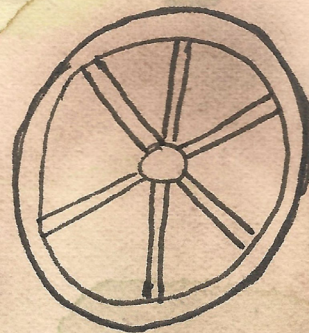




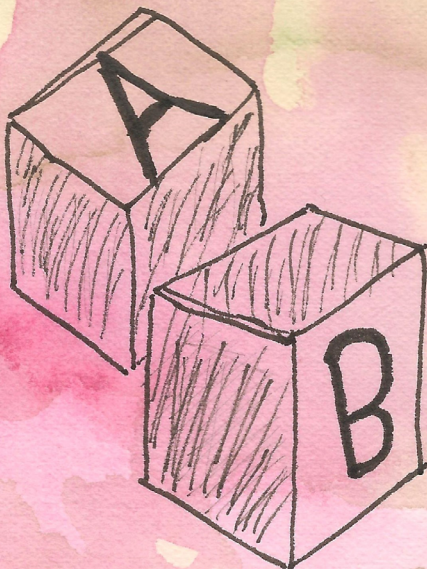
der Kühlschrank



der Dieselmotor



der Kreis



der Buchdruck



das Aspirin



# ERFINDUNGEN UND ENTDECKUNGEN, OHNE DIE UNSERE WELT KAUM VORSTELLBAR WÄRE

VON ŁUKASZ TOMA

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
16 JAHRE | LEHRKRAFT: DOROTA PSTROKOŃSKA

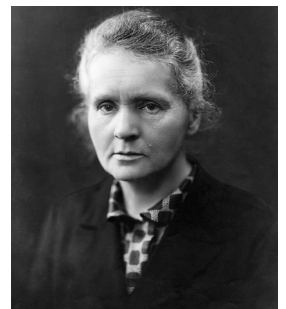
Hier ist eine Liste mehrerer Entdeckungen polnischer und deutscher Wissenschaftler, die die Welt für immer verändert haben:

## **NIKOLAUS KOPERNIKUS (POLNISCHER ASTRONOM)**

Nikolaus Kopernikus ist vor allem als Astronom bekannt. Seine größte Errungenschaft war die wissenschaftliche Begründung des Heliozentrismus, also der Theorie, nach der sich die Planeten um die Sonne im Zentrum des Sonnensystems drehen und nicht, wie bisher angenommen, die Sonne um die Erde.

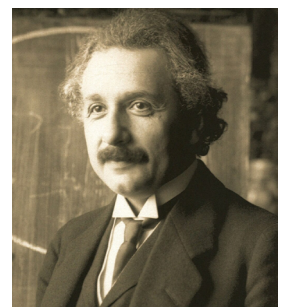
## **MARIA SKŁODOWSKA- CURIE UND PIERRE CURIE (POLNISCH - FRANZÖSISCHE WISSENSCHAFTLER)**

1898 entdeckten Maria Skłodowska-Curie und Pierre Curie die radioaktiven Elemente das Polonium und das Radium. Fünf Jahre später erhielten das Wissenschaftlerpaar und Henri Becquerel den Nobelpreis für ihre Forschungen zur Radioaktivität.



## **ALBERT EINSTEIN (DEUTSCHER PHYSIKER)**

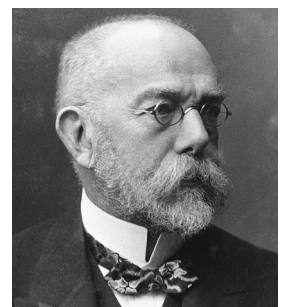
Dank der Entdeckung der Gesetze des photoelektrischen Effekts wurde Einsteins Theorie zur Grundlage für spätere Entdeckungen im Zusammenhang mit Elementarteilchen. Die Entdeckung des photoelektrischen Effekts trug unter anderem zur Erfindung von Fernsehen, Sonnenkollektoren, Bewegungssensoren, Digitalkameras und Mikrochips bei.



## **ROBERT KOCH (DEUTSCHER ARZT UND BAKTERIOLOGE)**

In den Jahren 1872-1880 war er Bezirksarzt in Wolsztyn. Hier forschte er über die tödliche Rinder- und Schafseuche Anthrax. Er erhielt die Antwort auf die Frage, was diese Krankheit verursacht. Er wies nach, dass sie durch Mikroorganismen verursacht wird, die über die Haut oder über die Nahrung ins Blut gelangen.

Für seine Forschungen über Tuberkulose-Mikroorganismen, auch „Koch-Bazillen“ genannt, erhielt er 1905 den renommierten Nobelpreis.



# IST DAS LEBEN OHNE HANDY ÜBERHAUPT NOCH VORSTELLBAR?

VON KLAUDIA FORMELLA

POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM. JAKUBA WEJHERA W WEJHEROWIE | 17 JAHRE  
LEHRKRAFT: MONIKA ROLBIECKA

Man hat viele Dinge um sich herum und denkt darüber nicht nach, wie sie erfunden wurden sowie wie unser Leben ohne sie aussehen würde.

Besondere Aufmerksamkeit verdient nach mir die Handyerfindung. In der Vergangenheit hat man einander die Briefe geschrieben und dann waren die Beziehungen tatsächlich ehrlicher, aber heutzutage spielt das Handy eine bedeutungsvolle Rolle. Man hat die Möglichkeit dank der sozialen Medien neue Freundschaften sogar am anderen Ende der Welt zu schließen. Außerdem ist man in der Lage, sich nach den neuen, interessanten Nachrichten aus der ganzen Welt zu erkundigen. Darüber hinaus ermöglicht uns das Handy Geld zu verdienen, weil man mit seiner Hilfe die Möglichkeit hat, eigene Ersparnisse zu

investieren, alte Klamotten zu verkaufen oder innovative Auftritte auf YouTube aufzunehmen.

Aber wie jede Erscheinung stellt ebenfalls die Handyerfindung nicht wenige Nachteile dar. Das Handy nimmt uns gewöhnlich viel Zeit in Anspruch, vor allem wenn wir uns angeblich langweilen, und statt etwas Sinnvolles zu tun, scrollen wir einfach zahlreiche News. Zudem verursacht es, dass man faul wird. Warum? Weil die Schüler statt ein Buch zu lesen, greifen nach der Kurzfassung, die sie im Internet mithilfe ihres Handys finden. Meiner Auffassung nach verdummt das die heutige Gesellschaft. Dazu könnten die sozialen Medien uns der Gefahr aussetzen, weil im Internet man nicht immer weiß, wer an der zweiten Seite ist, was der kürzeste Weg zum Betrug ist.

Mein Fazit wäre, dass das Handy sowie Internet das Angenehme mit dem Nützlichen verbinden könnten, aber man nutzt sie manchmal unentsprechend. Aber wäre ein Leben ohne Internet und Handy heutzutage überhaupt noch vorstellbar? Auf diese Frage muss jeder von uns selbst die Antwort finden. Meine kennt ihr schon 😊

# WIE ERFINDUNGEN UNSERE REALITÄT GESTALTEN

VON AGATA RESZKA

POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 IM JAKUBA WEJHERA W WEJHEROWIE | 17 JAHRE |  
LEHRKRAFT: MONIKA ROLBIECKA

Die moderne Welt ist das Ergebnis von der tausendjährigen technologischen, wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklung. Die Erfindungen und Entdeckungen der Menschheit haben unwillkürlich die Art und Weise verändert, wie wir leben, arbeiten und kommunizieren. Ihr fundamentaler Einfluss ist so groß, dass es kaum vorstellbar wäre, wie der heutige Welt ohne diese Fortschritte funktionieren würde.

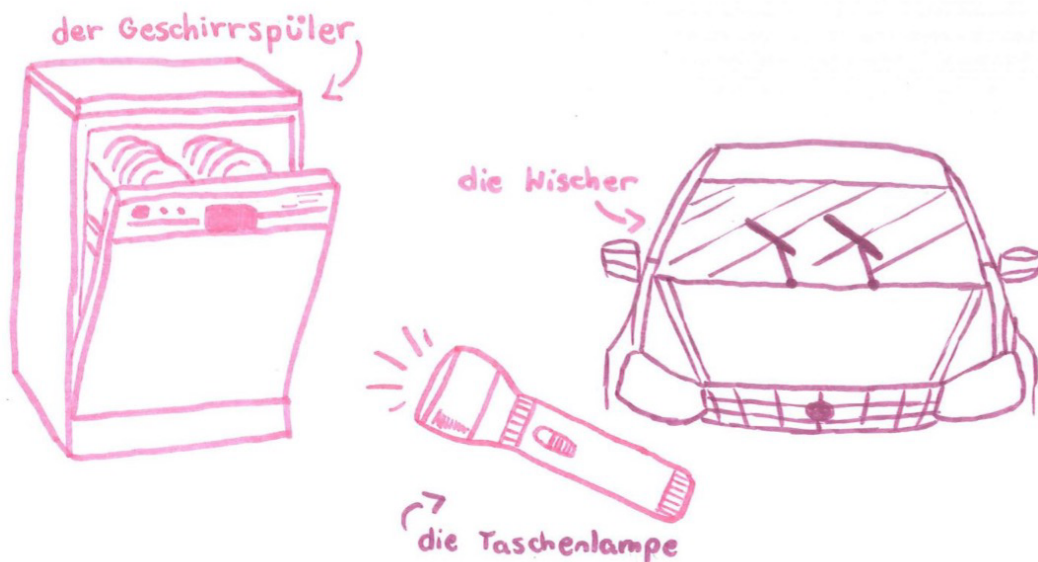
Dazu möchte ich das folgende Beispiel anführen. Das Rad – das 3500 vor Chr. in Mesopotamien erfunden wurde, ist ein Werkzeug, das Art des Transports, der Produktion und der Kommunikation verändert hat. Ohne Rad würde es heutzutage keine Autos, Flugzeuge oder Fahrräder geben. Das Rad trägt auch dazu bei, dass es einfach ist, verschiedene Rohstoffe an entfernte Orte zu liefern.

Die Erfindungen und Entdeckungen der Menschen haben unsere Welt auf unvorstellbare Art und Weise verändert. Jede von ihnen, besonders das Rad, hatte einen entscheidenden Einfluss auf die Entwicklung und ohne sie wäre unser Leben völlig anders.



# ERFINDUNGEN VON FRAUEN / MÄNNERN





# DIE ERFINDUNGEN DER FRAUEN

VON LUDMIŁA KUPCZAK

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KASPROWICZA | 15 JAHRE  
LEHRKRAFT: ADRIAN GNILKA

Die Erfindungen von den Männern sind sehr populär. In vielen Fällen tragen aber die Frauen zur Entwicklung der modernen Welt und Technologie bei. Viele Erfindungen von Frauen sind sehr wichtig. Wir können uns unser Leben ohne sie nicht mehr vorstellen. Diese Frauen haben die Welt verändert. Ich möchte kurz drei von den vielen brillanten Frauen und ihre Erfindungen vorstellen.

Die erste von ihnen ist Ann Makosinski. Als sie war fünfzehn Jahre alt, hatte sie eine sehr gute Idee. Sie hatte keinen Strom zu Hause und sie konnte deswegen nicht lernen. Ihre Idee war, eine Taschenlampe zu konstruieren. Die Taschenlampe war durch den menschlichen Körper angetrieben. Sie nannte es „leere Taschenlampe“, denn

sie schuf es mit einem leeren Aluminiumrohr. Es war die erste Taschenlampe ohne Batterien, Wind oder Sonne. Heute, mit 27, gehört Ann zu den vielversprechendsten jungen Erfindern auf der ganzen Welt.

Eine weitere Erfindung ist der Geschirrspüler. Er wurde von einer Frau- Josephine Cochrane im Jahr 1886 erfunden. Sie war eine sehr reiche Amerikanerin und organisierte viele Partys. Ihr Problem war, dass die Dienstmädchen beim Abwaschen oft das Geschirr zerstörten. Josephines Lösung war eine Maschine zu entwickeln, die viel Geschirr gleichzeitig sicher spülen konnte. Zunächst war der Geschirrspüler nur in den Hotels und Restaurants verwendet, aber heute er

ist ein sehr populäres Gerät. Viele Leute nutzen den Geschirrspüler täglich.

Die meisten Menschen können sich ein Leben ohne Autos nicht mehr vorstellen. Die Autos helfen unter anderem bei der Zufahrt zur Arbeit oder zur Schule. Das Auto wurde zwar von einem Mann erfunden, aber eine Frau löste eines der größten Probleme beim Autofahren. Vorher hatten die Autofahrer große Probleme mit der Sicht beim Schnee oder Regen. Mary Anderson erfand in 1903 die Scheibenwischer.

Es waren nur einige Beispiele. Ich denke dieses Thema ist sehr interessant und es lohnt sich mehr darüber herauszufinden.



# ERFINDUNGEN VON FRAUEN

VON DARYA KLIMENKA

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 16 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK

Erfindungen spielen eine wichtige Rolle in unserem Leben – dank ihnen wird die Welt besser und moderner. Obwohl wir oft von Erfindungen hören, die von Männern gemacht wurden, stammen viele außergewöhnliche Ideen von Frauen. Leider wurden ihre Leistungen lange Zeit übersehen oder vergessen.

Eine der bekanntesten Erfindungen, die wir Frauen verdanken, ist Wi-Fi. Die Erfinderin war Hedy Lamarr, die unter anderem Schauspielerin war. Sie entwickelte ein System zur Steuerung von Torpedos. Dieses System war jedoch zu

komplex, weshalb es von der Armee nicht genutzt wurde. Es kam erstmals während der Kubakrise zur Anwendung. Diese Idee bildete später die Grundlage für die Entwicklung des heutigen Wi-Fi.

Eine weitere bemerkenswerte Erfindung stammt von Temple Grandin und hilft Menschen, die unter Einsamkeit leiden. Ihr „Hug Box“ (Umarmungsmaschine) soll Menschen näherbringen, wie Menschen mit Autismus leben – eine Herausforderung, mit der auch Temple Grandin zu kämpfen hatte.

Der „Bliss-Symboldrucker“ ist eine Erfindung von Rachel

Zimmerman aus den 1980er Jahren und sehr hilfreich für Menschen mit schweren Behinderungen wie z. B. Zerebralparese. Dieses Gerät ermöglicht es den Benutzern, mit ihrer Umgebung zu kommunizieren. Der Benutzer kann über ein spezielles Touchpad Symbole (Bliss-Zeichen) auswählen, und das Programm übersetzt diese Symbole in geschriebenen Text.

Ich bin sehr froh, dass Frauen ebenso wie Männer einen großen Beitrag zur Entwicklung der Welt geleistet haben und auch weiterhin leisten.





# ERFINDUNGEN FRAUEN, MÄNNERN ZUGESCHRIEBEN - ZEIT, DIE WAHRE ANERKENNUNG ZU GEBEN

VON SOFIIA KURTA

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 17 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK

*Erfindungen von Frauen, Männern zugeschrieben - Zeit, die wahre Anerkennung zu geben*



**Bluetooth**

*Wi-Fi, Bluetooth (FHSS-Technologie) - Hedy Lamarr legte den Grundstein für moderne drahtlose Kommunikation.*



*Doppelhelix der DNA - Rosalind Franklin lieferte entscheidende Daten zur Entdeckung der DNA-Struktur, doch die Anerkennung ging an andere.*



*Scheibenwischer - Mary Anderson erfand den ersten funktionierenden Scheibenwischer, aber die Erfindung wurde später Männern zugeschrieben.*



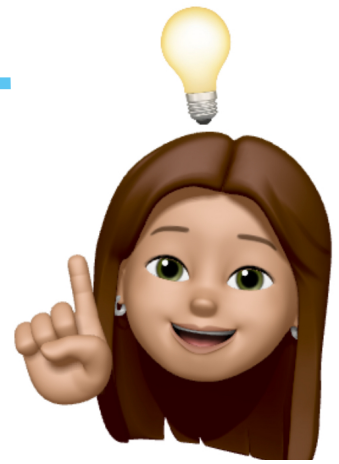
# ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERT HABEN



# ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERT

VON MARTINA LA MACCHIA

PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 Z ODDZIAŁAMI  
INTEGRACYJNYMI IM. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO | 15 JAHRE  
LEHRKRAFT: JUSTYNA PIECYK



Hallo zusammen! Mein Name ist Martina und ich bin 15 Jahre alt. Heute möchte ich euch von den Erfindungen erzählen, die meiner Meinung nach die Welt verändert haben.

Wir beginnen mit der ersten Person: Thomas Edison. Seine berühmteste Erfindung ist die elektrische Glühbirne. Thomas Edison wurde am 11. Februar 1847 in Milan, Ohio, in den Vereinigten Staaten geboren. Er war ein amerikanischer Unternehmer, Ingenieur und Erfinder. Die Glühbirne ist eine wichtige Erfindung, weil dadurch können wir rund um die Uhr aktiv arbeiten und funktionieren. Die Ära der elektrischen Beleuchtung begann im Jahr 1879.

Die zweite wichtige Erfindung ist das Internet. ARPANET ist ein Netzwerk, das von der 1958 gegründeten ARPA-Organisation geschaffen wurde. Dort arbeitete Joseph Licklider, der Erfinder der Idee eines globalen Computernetzwerks. Die ersten Knoten wurden 11 Jahre später erstellt – daher gilt das Jahr 1969 als Beginn des Internets. Es handelt sich um

eine wichtige Erfindung, denn dank des Internets können die Menschen auf der ganzen Welt zusammen mitarbeiten.

Die dritte und letzte Erfindung ist das Auto. Sein Erfinder war Carl Benz (1844–1929). Im Jahr 1885 hat er ein dreirädriges Auto mit einem solchen Motor gebaut, der eine Geschwindigkeit von 16 km/h erreichte. Benz, der das Fahrzeug 1886 patentieren ließ, gilt als Konstrukteur des ersten Automobils. Das Auto ist aufgrund seiner Mobilität eine wichtige Erfindung, es erleichtert den Transport von einem Ort zum anderen.

Das ist schon alles für heute. Ich hoffe, dass Ihnen dieser Artikel gefällt und viel Spaß beim Lesen beibringt.

Bis bald. Tschüss!!!



# UNBEKANNTE ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERN KÖNNEN

VON ALEKSANDRA ŻAK

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 16 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK

Erfindungen sind die Motoren des Fortschritts, die unsere Zivilisation seit Jahrhunderten geprägt haben. Zwar kennt jeder Durchbrüche wie das Telefon, den Computer oder das Auto, aber die Welt der Innovation ist viel größer, als wir denken. Es gibt Tausende von weniger bekannten, aber

faszinierenden Technologien und Geräten, die die Zukunft verändern könnten. Einige werden bereits in Nischenindustrien eingesetzt, andere warten noch auf ihren Moment. In diesem Artikel werfen wir einen Blick auf 10 bemerkenswerte Erfindungen, die trotz ihres Potenzials im

Verborgenen bleiben. Von umweltfreundlichen Lösungen bis hin zu technologischen Wunderwerken - diese wenig bekannten Innovationen könnten schon bald ihren Weg in unseren Alltag finden.

## 1. Kalkstein-Papier

Dieses Papier wird aus recyceltem Kalksteingestein hergestellt und ist daher umweltfreundlicher als herkömmliches Papier aus Holz. Es ist wasserfest und sehr haltbar, aber der Herstellungsprozess ist dennoch teuer.



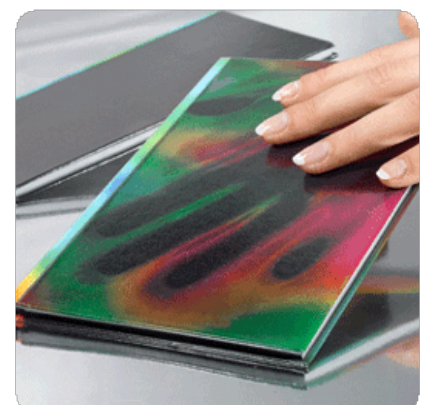
## 2. Weltraumlift

Die Idee ist, einen Weltraumlift zu bauen, der Fracht ohne den Einsatz von Raketen in die Umlaufbahn befördern kann. Die Technologie ist zwar theoretisch möglich, erfordert aber enorme Ressourcen und Materialien, die noch nicht verfügbar sind, weshalb sie sich noch in der Planungsphase befindet.



## 3. Thermochromatische Farbe

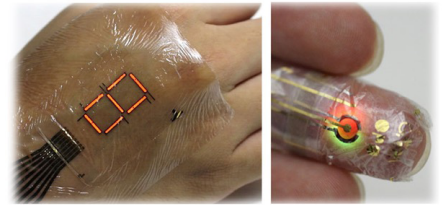
Farbe, die ihre Farbe je nach Temperatur ändert. Obwohl sie viele interessante Anwendungen hat (z. B. bei der Innendekoration und beim Bekleidungsdesign), ist sie nicht weit verbreitet.





#### 4. Elektronische Haut

Dies ist eine flexible, dünne elektronische Schicht, die auf den Körper geklebt werden kann, um verschiedene Gesundheitsfunktionen wie Blutdruck oder Temperatur zu überwachen. Sie kann in medizinischen Geräten und Fitnessgeräten verwendet werden.



#### 5. Autos mit Luftdruckantrieb

Diese Fahrzeuge werden von Druckluftmotoren angetrieben und sind daher umweltfreundlicher als benzinbetriebene Fahrzeuge. Obwohl es mehrere Prototypen gibt, sind diese Fahrzeuge aufgrund von Leistungs- und Infrastrukturproblemen noch nicht in die Massenproduktion gegangen.



#### 6. Intelligente Kontaktlinsen

Diese Linsen überwachen den Gesundheitszustand des Trägers, z. B. den Glukosespiegel in den Tränen, was besonders für Menschen mit Diabetes hilfreich ist. Obwohl sich die Technologie noch in der Entwicklung befindet, könnte sie die Gesundheitsversorgung revolutionieren.



#### 7. Ein Fahrrad, das sich auf die Größe einer Aktentasche zusammenfalten lässt

Eine Erfindung für Stadtbewohner, die jeden Tag mit dem Fahrrad unterwegs sind. Dank seines faltbaren Designs lässt sich dieses Fahrrad leicht transportieren oder auf kleinem Raum verstauen.



#### 8. Biologisch abbaubare Plastikflasche

Diese aus natürlichen, sich schnell zersetzenden Materialien hergestellte Flasche zersetzt sich innerhalb von Wochen und nicht erst nach Hunderten von Jahren wie herkömmliches Plastik. Trotz ihres enormen Umweltpotenzials wird sie noch nicht häufig verwendet.



## 9. Wasserdichtes Buch

Diese auf Spezialpapier gedruckten Bücher sind absolut wasserdicht, so dass sie am Strand, im Schwimmbad oder in der Badewanne gelesen werden können, ohne dass die Gefahr einer Beschädigung besteht.



## 10. Geruchsneutralisator ohne Chemikalien

Ein Gerät, das mit Hilfe von Luftionisation oder Ozon unangenehme Gerüche neutralisiert, ohne dass dabei schädliche Chemikalien zum Einsatz kommen. Ideal für den Einsatz in Wohnungen, Büros oder Autos.



# ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERTEN

VON MELANIA SZUBERT

ZESPÓŁ EDUKACYJNY W TRZEBIECHOWIE | 14 JAHRE | LEHRKRAFT: ANNA KOWALCZYK

## Erfindungen, die die Welt veränderten

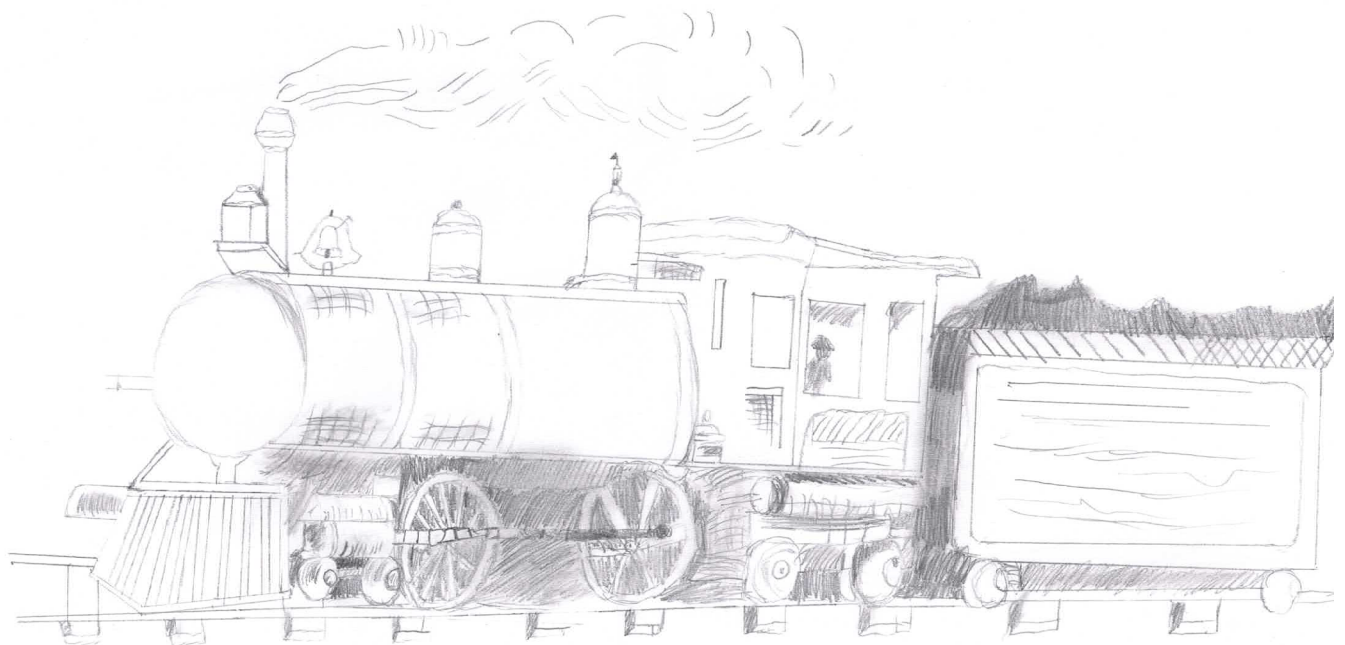
 die Druckmaschine Johannes Gutenberg im Jahr 1450	 das Auto Carl Benz im Jahr 1885	 das Aspirin Felix Hoffmann im Jahr 1897	 das Internet Tim Berners-Lee im Jahr 1967
 das Telefon Johannes Gutenberg im Jahr 1876	 die Elektrizität Alessandro Volta im Jahr 1800	 das Rad im Jahr 3500 v. u. Z.	 die Dampfmaschine James Watt im Jahr 1763

# DAS FENSTER ZUR WELT

VON MAJA TURKIEWICZ

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚW. ALOJZEGO ORIONE | 13 JAHRE  
LEHRKRAFT: ALEKSANDRA PAWELSKA

Das Fenster zur Welt

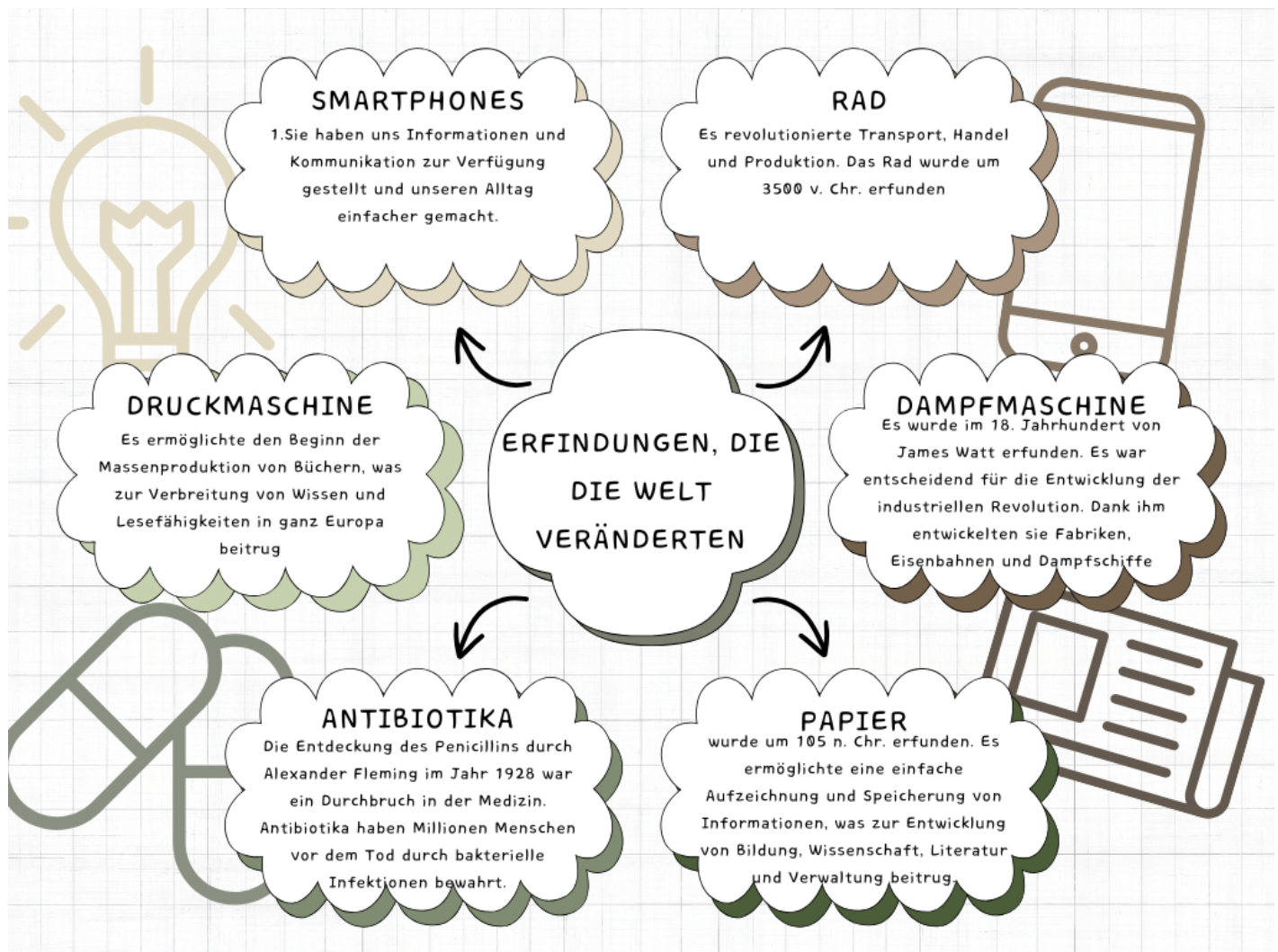




# ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERT HABEN

VON KINGA KACZMARSKA

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 17 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK

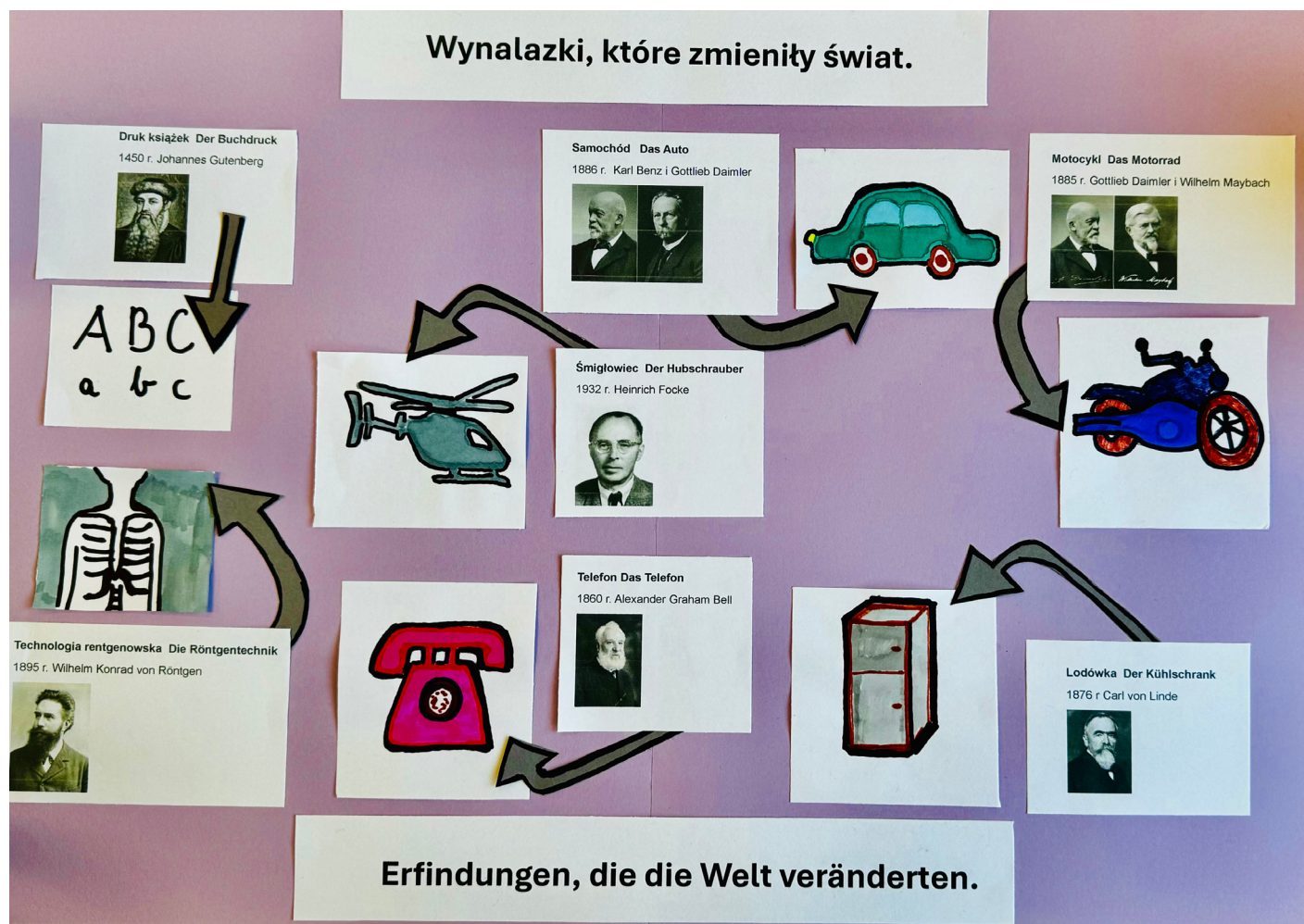


# ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERTEN

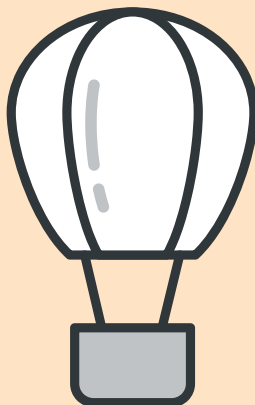
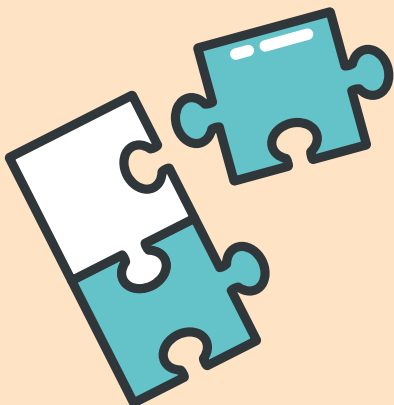
VON IZABELA STASTAK

ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY W POWIDZU | 14 JAHRE

LEHRKRAFT: ELIZA MARCINKOWSKA



# RÄTSEL, FRAGE-UND- ANTWORT-SPIELE, QUIZZE UND RATESPIELE

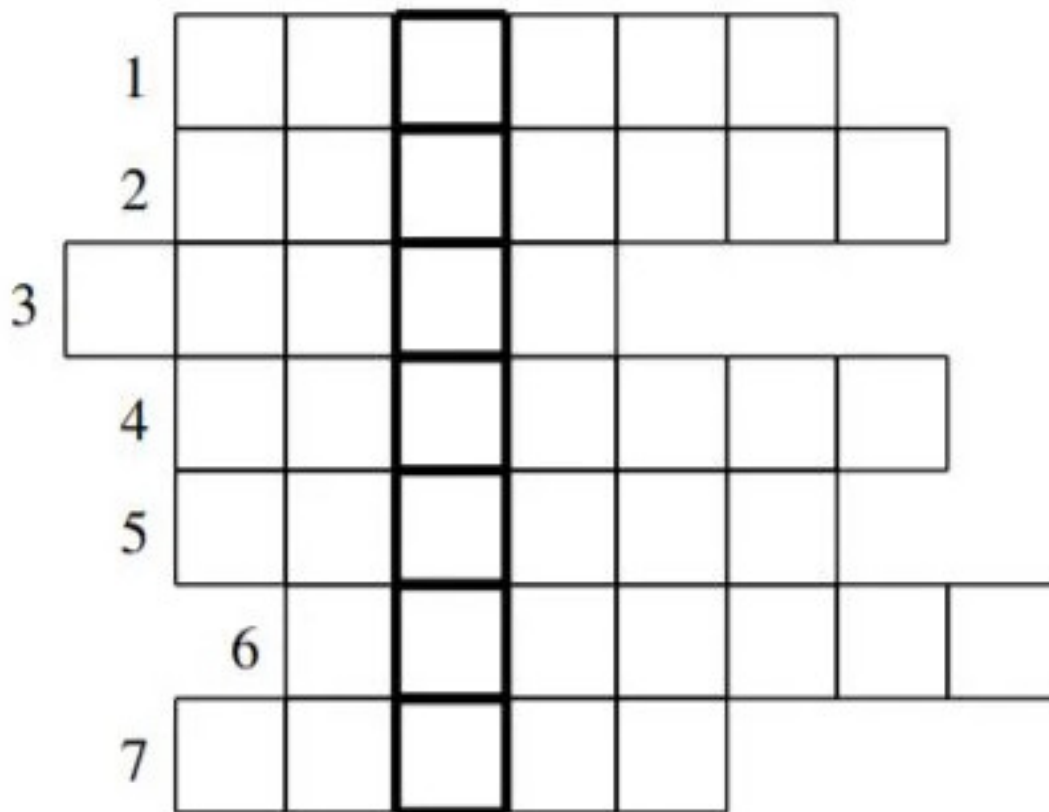




# ERFINDUNGEN KREUZWORTRÄTSEL

VON AMELIA PIOTROWSKA

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 16 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK



---

## Erfindungen Kreuzworträtsel

---

1. Der Vorname des Mannes der die Relativitätstheorie entdeckt hat
2. Das ... wurde erfunden von Johann Philipp Reis
3. Die Kleinbildkamera wurde von ... Barnack erfunden
4. Die Röntgenstrahlung war eine deutsche Erfindung in der...
5. Ein Schutzrecht für eine technische Erfindung
6. Gegen Kopfschmerzen hilft...
7. Konrad Zuse ist bekannt als ... des Computers

# COLLAGE ERFINDUNGEN

VON KAMILA KORNATA

CXXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ROBERTA SCHUMANA | 18 JAHRE | LEHRKRAFT: ANETA KMIECIK



# TOP 10 GROSSARTIGE ZUFALLSENTDECKUNGEN





# DIE WUNDER DES ZUFALLS

VON JAKUB KOSAROGLU

ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH, ELEKTRYCZNYCH I MECHANICZNYCH | 17 JAHRE  
LEHRKRAFT: BEATA MAMICA

Habt ihr euch je gefragt, wie sich die Menschheit entwickelt hätte, wenn den Menschen viele Gegenstände nicht zur Verfügung stünden? Viele verbringen ihr ganzes Leben damit, sich das Leben zu vereinfachen und schaffen Erfindungen, die diesen Zwecken dienen. Doch manches, was der Menschheit zugutekommt, ist nichts mehr als ein Zufall.

Fiel es euch schwer, als Kind die Schnürsenkel zusammenzubinden?

Als der schwedische Ingenieur George de Mestral durch die Wiesen lief, klebten an seiner Kleidung und am Fell seines Hundes Kletterpflanzen fest. Ziemlich schwer fiel ihm, sie zu entfernen.

Wenn Sie also heute keine Lust haben, Ihre Schuhe zuzubinden, oder als Kind es nie gelernt haben, können Sie ihm für die Entdeckung des Klettverschlusses danken.

Fast jedes Kind ist ein Schokoladenfeinschmecker. Rodolphe Lindt ließ versehentlich die Schokoladenmischmaschine ein Wochenende lang eingeschaltet und als er zurückkam, veränderte das seine Sicht auf Schokolade.

Seine überraschende Zufallsentdeckung war, dass nicht die Geschwindigkeit, sondern die Zeitdauer der Herstellung das Geheimnis des perfekten Schokoladegenusses ist.

Der Mensch erobert die Welt. Sein größter Gegner können unsichtbare Bakterien sein. Fleming forschte in der eher unglücklichen Zeit des Ersten Weltkriegs. Bei der Behandlung verwundeter französischer Soldaten gelangte er jedoch zu wichtigen Erkenntnissen. Als er den Schleim auf einen Teller legte und ihn 2 Wochen lang vergaß, trat ein unerwartetes Phänomen auf, bei dem sich Bakterien entwickelten und Fleming zu weiteren Forschungen ermutigten, Penicillin zu erschaffen.

Ohne überall verwendbare Streichhölzern hätte es bislang der Mensch schwer .

John Walker bemerkte beim Mischen von Chemikalien, dass der Stab, mit dem sie gemischt wurden, chemische Rückstände aufwies, die beim Reiben am Kamin im Haus in Flammen aufgingen. Somit verdankt ihm sie die Menschheit.

Da viele der bahnbrechenden Erfindungen zufällig, als Ergebnis eines gescheiterten Experiments oder durch Naturbeobachtung entstanden, ist es erfreulich, dass die Leute auch den Zufall nutzen können.

# TOP 10 DIE BESTEN ERFINDUNGEN UND ENTDECKUNGEN ALLER ZEITEN



# TOP 10 ERFINDUNGEN

VON ALICJA DUNAJ

SPOŁECZNA SZKOŁA PODSTAWOWA Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI NR 35 IM NOBLISTÓW POLSKICH STO | 14 JAHRE | LEHRKRAFT: KAMILA ŽAK

## TOP 10 große zufällige Entdeckungen, die die Welt veränderten

**Nicht alle großen Entdeckungen in der Geschichte der Wissenschaft waren das Ergebnis gezielter Forschung. Viele Erfindungen und Entdeckungen wurden zufällig gemacht, oft bei ganz anderen Experimenten. Hier sind zehn der größten zufälligen Entdeckungen, die die Welt revolutioniert haben.**

### Penicillin

Im Jahr 1928 entdeckte Alexander Fleming bei der Erforschung von Bakterien das Penicillin. Ein Schimmelpilz wuchs auf einer seiner Petrischalen und tötete die Bakterien. Dies führte zur Entdeckung des ersten Antibiotikums, das Millionen von Menschenleben rettete.



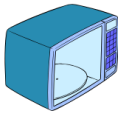
### Teflon

Roy Plunkett entdeckte Teflon 1938 zufällig bei der Arbeit an Kühlmitteln. Teflon wurde später in Antihaftbeschichtungen für Kochgeschirr verwendet.



### Mikrowelle

Percy Spencer arbeitete in den 1940er Jahren an Radarsystemen, als er zufällig entdeckte, dass die Mikrowellenstrahlung die Schokolade in seiner Tasche schmelzen ließ. Dies führte zur Erfindung des Mikrowellenofens, der heute in jeder Küche zu finden ist.



### Vulkanisierter Gummi

Charles Goodyear entdeckte den Prozess der Vulkanisierung von Gummi zufällig, als seine Mischung aus Gummi und Schwefel auf eine heiße Herdplatte fiel. Diese Entdeckung revolutionierte die Automobilbranche.



### Röntgenstrahlen

1895 entdeckte Wilhelm Roentgen bei Experimenten mit Kathodenstrahlen, dass diese Materialien durchdringen und Bilder von Knochen erzeugen. Die Entdeckung der Röntgenstrahlen revolutionierte die medizinische Diagnose.



### Coca-Cola

Im Jahr 1886 stellte der Apotheker John Pemberton einen Sirup her, der gegen Kopfschmerzen helfen sollte. Als er ihn mit kohlensäurehaltigem Wasser mischte, schuf er Coca-Cola, eines der beliebtesten Getränke in der Welt.



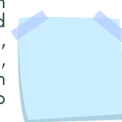
### Dynamit

Alfred Nobel entdeckte zufällig, dass eine Mischung aus Nitroglyzerin und Kieselgur stabil war. Diese Entdeckung führte zur Erfindung von Dynamit, einem wichtigen Material für die Bauindustrie.



### Post-it

Die Erfindung der selbstklebenden Post-it-Zettel geht auf Arthur Fry und Spencer Silver zurück, die versuchten, einen starken Klebstoff zu entwickeln, aber stattdessen ein schwach klebendes Material entdeckten. So entstanden die Post-it-Haftnotizen.



### Super Kleber (Cyanacrylat)

1942 suchte Harry Coover nach Materialien für Gewehr Visiere, entdeckte aber stattdessen einen sehr starken Klebstoff, der heute als Sekundenkleber bekannt ist und zu den am häufigsten verwendeten Klebstoffen der Welt gehört.



### Herzschrittmacher

Im Jahr 1956 entdeckte Wilson Greatbatch den Herzschrittmacher, als er ein Gerät zur Aufzeichnung des Herzrhythmus entwickeln wollte. Dieses Gerät revolutionierte die Behandlung von Herzproblemen.



**Obwohl diese Entdeckungen zufällig erscheinen, sind ihre Auswirkungen auf unser Leben enorm. Diese zufälligen Erfindungen zeigen, dass Fehler und unerwartete Ereignisse oft zu bahnbrechenden Veränderungen führen, die die Welt verändern.**

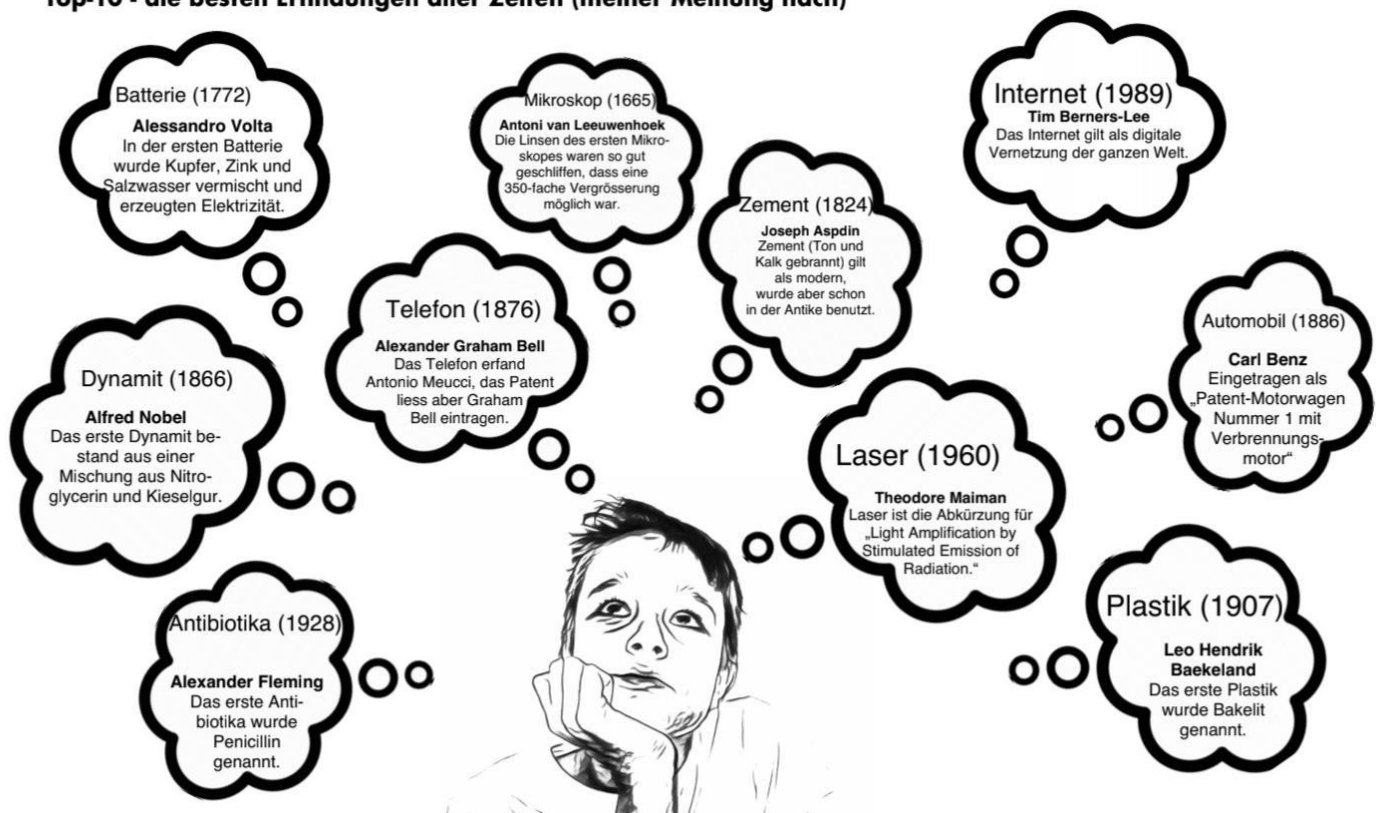


# TOP-10 - DIE BESTEN ERFINDUNGEN ALLER ZEITEN (MEINER MEINUNG NACH)

VON MAKSYMILIAN GRIESCHE

POLSKO-ANGIELSKA SZKOŁA MENTIS | 10 JAHRE  
LEHRKRAFT: ANNA PRZYBYLSKA-GWIZDEK

## Top-10 - die besten Erfindungen aller Zeiten (meiner Meinung nach)



# DIE ZEHN BESTEN ERFINDUNGEN

VON KAROLINA ZALESIAK

IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY | 17 JAHRE  
LEHRKRAFT: IWONA KRETEK

Hier sind zehn Dinge, die in Deutschland erfunden wurden. Ich denke, sie haben das Leben der Menschen einfacher gemacht.

Die Erfindung	Der Name	Die Folge
	Das Aspirin	Beseitigt Schmerzen bei Menschen
	Der Karnister	Wir können Treibstoff speichern
	Das erstes Auto	Wir sind mobil
	Stopfen für Schuhe	Die Fußballspieler sind schneller
	Die Schwämme	Die Teller sind sehr sauber
	Der Aktenordern	Die Dokumente sind alle zusammen
	Der Schnuller	Die Kinder sie weinen nicht
	Das Klebeband	Klebeband wird alles retten
	Die Fanta-Flasche	Sie ist lecker
	Die Glühbirne	Die Räume sind hell

# WORTSCHATZ





## AUF DEUTSCH

# PO POLSKU

- die Erfindung (en) -
- die Entdeckung (en) -
- der Erfinder (-) / die Erfinderin (-nen) -
- der Entdecker (-) / die Entdeckerin (-nen) -
- die Innovation (en) -
- das Patent (e) -
- die Wissenschaft (en) -
- die Technologie (n) -
- der Fortschritt (e) -
- die Entwicklung (en) -
- die Glühbirne -
- der Buchdruck -
- das Telefon -
- das Flugzeug -
- das Rad -
- das Internet -
- die Elektrizität -
- das Penicillin -
- die Raumfahrt -
- das Auto -
- experimentieren -
- forschen -
- entdecken -
- erfinden -
- entwickeln -

[illegible]

- testen –
- analysieren –
- untersuchen –
- optimieren –
- das Experiment (e) –
- die Künstliche Intelligenz (KI) –
- der 3D-Druck –
- die Nanotechnologie –
- der Roboter (-) –
- das Smartphone –
- die Virtual Reality (VR) –
- die erneuerbare Energie –

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# IMPRESSUM

Goethe-Institut Warschau  
Ul. Chmielna 13a  
00-021 Warszawa

## **Leitung der Spracharbeit**

Anja Geissel

## **Projektleitung**

Piotr Garczyński

## **Redaktion**

Lea Schwerdtfeger  
Julia Pratasawicka

## **Layout & Design**

Sabrina Laue

# KONTAKT

**Email:** [deutschplus-polen@goethe.de](mailto:deutschplus-polen@goethe.de)

**Website:** [www.goethe.de/polen/deutschplus](http://www.goethe.de/polen/deutschplus)

