



W 2013 roku mija 100. rocznica śmierci niemieckiego wynalazcy silnika Diesel

- Rudolfa Diesel-

(ur. 18 marca 1858r., zm. 29 września 1913r.)



Jubileusz ten był inspiracją, aby zachęcić uczniów naszej szkoły do zapoznania się z biografią i dorobkiem słynnych wynalazców z krajów niemieckojęzycznych.

W ramach zajęć dodatkowych z języka niemieckiego wszyscy chętni uczniowie klas I - III mogli przystąpić do konkursu przygotowując portfolio lub prezentację multimedialną przedstawiając sylwetkę znanego wynalazcy.

Głównym celem projektu było wzbogacenie wiedzy uczniów na temat znanych Niemców i Austriaków, którzy swoimi wynalazkami wpisali się w rozwój wielu dziedzin nauki, jak również rozwijanie umiejętności korzystania z różnych źródeł zdobywania informacji i wdrażanie uczniów do pracy z wykorzystaniem komputera i internetu.

Gimnazjaliści z klas I-III mieli okazję dowiedzieć się, że z krajów niemieckojęzycznych to przede wszystkim Niemcy słyną jako kraj wynalazców i innowacyjnych rozwiązań. Czasem nawet nie zdajemy sobie sprawy z tego, ile rzeczy z naszego codziennego otoczenia jest „Made in Germany”, czyli „Hergestellt in Deutschland”.

Rower, lodówka, aspiryna, telefon, karta chipowa, format MP3 czy chociażby monitory ciekłokrystaliczne (LCD) są wszystkie wynalazkami dokonanymi przez Niemców.

OTO PRZYKŁADY:

Druk (rok 1440)

Znacie nazwisko **Jan Gutenberg**? Jeżeli nie, to powinniście, je poznać, gdyż to właśnie ten niemiecki rzemieślnik wynalazł w **1440** roku **ruchomą czcionkę**. To Gutenberg udoskonalił znany wcześniej sposób konstruowania czcionek, dlatego to jemu przypisuje się **wynalezienie druku**.

Rower (rok 1817)

Mamy rok **1817**, kiedy **Karl von Drais** buduje **pierwszy rower** (patent – 1818). Ta dwukołowa i jakże niezbędna dzisiaj maszyna jest bardzo ważnym elementem życia wielu osób na całym świecie.

Żarówka (rok 1854)

Już w roku **1854 Heinrich Göbel** doprowadził do **żarzenia włókna bambusa**. Proces ten odbył się w próżni i miał miejsce jeszcze przed wynalezieniem sieci elektrycznej. Jego wynalazek był pierwszym praktycznym użyciem żarówki.

Telefon (rok 1861)

Wynalezienie telefonu rozpoczęło niemałą rewolucję w dziedzinie komunikacji. Wynalazku dokonał w roku **1861 Philipp Reis**. Reis był nauczycielem matematyki i to on jako pierwszy przekształcił dźwięki i głos ludzki w prąd elektryczny, po czym odtworzył to w zupełnie innym miejscu. Za wynalazcę telefonu uważa się jednak **Aleksandra Bella**.

Lodówka (rok 1876)

Wyobrażacie sobie życie bez niej? Jak długo moglibyśmy przechowywać nasze jedzenie, gdyby nie wynalazek **Carla von Linde**. Lodówka została przez niego opatentowana w roku **1876**. Różniła się ona od dzisiejszych, gdyż do chłodzenia używany był amoniak.

Aspiryna (rok 1897)

Od roku **1897** niestraszne były już bóle głowy i przeziębienie, gdyż chemik **Felix Hoffmann** wynalazł **kwas acetylisalicylowy** (inaczej: aspiryna).

Teoria względności (rok 1905)

Odkrycia tego dokonał w roku **1905 Albert Einstein**, urodzony w Niemczech fizyk, który w roku 1933 z tego kraju wyemigrował.

Telewizja (rok 1930)

Ten wynalazek to zasługa **Manfreda von Ardenne** który to w **1930** roku przeprowadził **pierwszą elektroniczną transmisję telewizyjną**. Poza telewizją, do Ardenne należy ok. 600 innych wynalazków i patentów.

Komputer (rok 1941)

Kto z Was wiedział, że **pierwszą binarną maszynę liczącą** wynalazł w **1941** r. właśnie Niemiec? Nazywał się **Konrad Zuse** i swój wynalazek nazwał **Z3**. Jego osiągnięcie zapoczątkowało erę cyfrową, chociaż maszyna potrafiła niewiele. Wykonywała mianowicie tylko cztery podstawowe działania arytmetyczne.

Karta chipowa (rok 1969)

Mamy je w telefonach komórkowych, w kartach płatniczych itp. **Wynalezienie karty chipowej** w **1969** roku to zasługa **Jürgena Dethloff** oraz **Helmuta Gröttrupa**

Monitor LCD (rok 1976)

Patent na **monitory ciekłokrystaliczne** należy od **1976** roku do firmy **Merck KGaA** z Darmstadt. Firma jest pionierem technologii LCD i przedsiębiorstwem o międzynarodowym zasięgu.

Format MP3 (rok 1995)

Wynalezienie standardu MP3 miało miejsce w roku **1995** i zawdzięczane jest zespołowi naukowców z Instytutu im. Fraunhofera. Zespołem kierował **Karlheinz Brandenburg**.

Do Niemców należy jeszcze wiele innych wynalazków, np.:

- filtry do kawy,
- poduszka powietrzna,
- silnik Diesla,
- kołek rozporowy,
- silnik odrzutowy,
- dynamo,
- szybowiec itp.

TYCH INTERESUJĄCYCH INFORMACJI **MOGLIŚMY DOWIEDZIEĆ SIĘ Z PRAC NASZYCH UCZNIÓW!**

Wszystkie prace były ciekawe, ale na szczególną uwagę i pochwałę zasługują:

prezentacje multimedialne:

- **Laury Kubiak – klasa 1c**
- **Daniela Gricera – klasa 3e**

oraz portfolio:

- **Pauliny Goździewicz – klasa 2b**
- **Jana Czernieckiego – klasa 2b**
- **Wojciecha Barana – klasa 1b**
- **Mariusza Przezaka – klasa 2b**

GRATULACJE!!!!

Pomysł i koordynacja projektu: Joanna Baucz