

אלכסנדר גרהם בל, תומאס א. אדיסון

Alexander Graham Bell,

Thomas Alva Edison

"הונג קונג 97"

תערוכת הבולים האסיאתית

Hong Kong '97

Stamp Exhibition

549 ■ 2/1997 ■ אדר א' התשנ"ז



רשות הדואר
Israel Postal Authority
PHILATELIC SERVICE השירות הבולאי

תומאס אלווה אדיסון (1847-1931)

תומאס אלווה אדיסון נולד ב-11 בפברואר 1847 בעיירה מילן שבמדינת אוהיו ארה"ב.

אדיסון היה ילד סקרן ושובב. ההשכלה הפורמלית שקיבל הסתיימה בגיל 7, אחרי 3 חודשי לימוד בלבד, ובזכות אמו - מורה לשעבר - שלימדה אותו לקרוא, החל להתעניין בקריאת ספרים בתחומים שונים.

את הקריירה העיסוקית והמדעית שלו החל בגיל 12, ובגיל 22 המציא את ההמצאה הראשונה שלו: מערכת טלגרף אוטומטית.

בשנת 1877 הכריז אדיסון על המצאת הפונוגרף - התקן להקלטת קולות על גליל והשמעתם מאוחר יותר, בכך החל עידן הקלטות השמע.

כשהיה בן 31 החל לעבוד על פיתוח נורה חשמלית בטוחה וזולה כדי שתשמש תחליף לפנסי הגז והנפט של אותם ימים.

ב-1879 לאחר ניסויים שנמשכו כשנה האירה ה"המצאה" של אדיסון את שמייה השחורים של מנלו-פארק MENLO-PARK שבניו-ג'רסי (שם היתה ממוקמת מעבדתו) למשך שעות ארוכות.

ההמצאה שלו היתה מנורת ליבון עם חוט כותנה מפוחם. בזיכרון האנושות כולה ייזכר כממציא נורת החשמל. בשנת 1882 - הופעלה תחנת הכוח החשמלית הגדולה הראשונה בניו-יורק, אותה עזר לפתח ובכך ניתנה דחיפה לשימוש בחשמל לצרכים רחבים, כמו תאורה ביתית בנורות ליבון.

לזכותו של אדיסון רשומים מעל ל-1,000 פטנטים והמצאות נוספות כמו: מצבר אלקליין, גילוי הקריו "תופעת אדיסון" (על שמו) שהוביל להמצאת שפופרת הרדיו, מקרן הראינוע (אבי הקולנוע) ועוד.

תומאס אלווה אדיסון, הממציא הדגול, נפטר ב-18 באוקטובר 1931 בגיל 84.

אלכסנדר גרהם בל (1847-1922)

אלכסנדר גרהם בל נולד בסקוטלנד ב-3 במארס 1847. בשנת 1870 היגר עם משפחתו לקנדה וכעבור כשנתיים עבר לבוסטון.

בל היה בן ונכד לשני מומחים בפונטיקה שעסקו בהוראה ללקויי דיבור ובחקר הקול האנושי.

בל הצעיר עסק אף הוא בהוראה ושילב שני תחומים אהובים: מוזיקה ודיבור.

משנת 1873 היה לפרופסור באוניברסיטת בוסטון ועסק ב"מדע הדיבור".

להתעניינותו בנושא היה גם פן אישי: אמו וגם אישתו התחרשו בילדותו.

בגיל 29 חולל בל מהפכה תקשורתית, כשהדגים את המצאתו: שליחת גלי קול ממקום אחד למקום אחר באמצעות זרמים חשמליים.

הפטנט הזה נרשם על שמו ונחשב לפטנט המכניס ביותר בעולם. הפטנט הזה מוכר בשם "טלפון".

שיחת הטלפון הראשונה הייתה בין בל לעוזרו טום ווטסון, כשזה האחרון ישב בחדר מרוחק ושמע את קולו של בל קורא לו: "בוא הנה מר ווטסון, אני רוצה לשוחח אתך". אלכסנדר גרהם בל העיד על עצמו: "ממציא אינו יכול שלא להמציא כשם שאין הוא יכול שלא לחשוב ולנשום".

ואכן לזכותו נרשמו כ-30 פטנטים כמו העברת קול בעזרת קרן אור, עפיפון בצורת פירמידה המסוגל לשאת אדם, ורחפת שהשיגה בשנת 1919 שיא עולמי במהירות נסיעה על המים. אך יותר מכל אהב בל להגדיר את מקצועו כ"מורה לחרשים".

בל נפטר ב-2 באוגוסט 1922 והוא בן 75.

גיליונית הזיכרון מונפקת במלאת 150 שנה להולדתם של תומאס א. אדיסון ואלכסנדר גרהם בל ומוקדשת לתערוכת הבולים האסיאתית "הונג-קונג 97".

בבול הימני נראה אלכסנדר גרהם בל חונק את קו הטלפון ניו-יורק - שיקגו בשנת 1892.

בבול השמאלי נראה תומאס א. אדיסון במעבדה עם נורות חשמל. ברקע הגיליונית מופיע תצלום של הונג קונג בלילה (התצלום באדיבות גידי מרינסקי), וכמו כן עמוד חשמל, פרי פיתוח ישראלי. בחלק הימני התחתון של הגיליונית מופיע סמל תערוכת הונג קונג 97, ובחלק השמאלי העליון - תערוכת הבולים העולמית - ישראל 98, שתתקיים בישראל בשנת ה-50 למדינה.

מעצב גליונית הזיכרון: משה פרג

Souvenir Sheet Designer: M. PEREG

HONG KONG '97 STAMP EXHIBITION

Alexander Graham Bell

Alexander Graham Bell was born in Scotland on March 3, 1847.

In 1870, he emigrated with his family to Canada, and two years later they moved to Boston.

Bell's father and grandfather were both phonetics experts, who instructed those with speech impediments and conducted research on the human voice.

Young Bell also taught, and combined the two fields he most enjoyed, music and speech.

In 1873 he was awarded a professorship at Boston University, where he researched the science of speech.

There was also a personal side to his interest in speech - both his mother and his wife had lost their hearing in childhood.

Bell, at the age of 29, revolutionized communications when he invented the telephone - the most profitable patent ever registered. The telephone is based on the ability to transmit vibrations originating in voice waves from one location to another using electric currents.

The first telephone conversation was held between Bell and Tom Watson, his assistant, who was sitting in a room distant from Bell, when he heard Bell's voice call, "Come here, Watson, I wish to speak with you".

Alexander Graham Bell said of himself: "An inventor cannot help but invent, just as he cannot help thinking and breathing". Thirty different patents are registered in Graham's name, including voice transfer using light beams, a pyramid shaped kite capable of carrying a man, and a hovercraft which attained a world record for speed for that kind of vehicle in 1919. Most of all, Bell preferred to define himself as a "teacher of the deaf".

Bell died on August 2, 1922, at the age of 75.

Thomas Alva Edison

Thomas Alva Edison was born on February 11, 1847 in the town of Milan, Ohio, U.S.A.

Edison was an active, curious child. His formal education ended at the age of 7, after only three months at school. Thanks to his mother, a former teacher, he learned to read and developed an interest in books on a variety of subjects.

He began his business and science career at the age of 12, and when he was 23, he developed his first invention - an automatic telegraph system.

In 1877, Edison announced his invention of the phonograph by which sound could be recorded and reproduced, and thus the era of sound recording began.

At the age of 31, he began working on a safe, inexpensive electric light bulb, to replace the gas and kerosene lamps which were in use at that time.

In 1879, after a year of trials and experiments, his "invention" lighted the dark skies of Menlo Park, New Jersey (the location of his laboratory) for several hours.

His invention was an incandescent light bulb



חותמת -
אירוע
להופעת
הבול
SPECIAL
CANCELLATION

with a carbonized cotton thread for which he will always be remembered.

He also contributed to the development of the first large electric power station which began operating in 1882, encouraging widespread use of electricity.

Over 1,000 patents are registered in Edison's name, including the alkaline battery, a discovery known as the Edison Effect which led to the invention of the electronic tube, the silent movie projector (predecessor of current cinema), and others.

Thomas Alva Edison, a great inventor, died on October 18, 1931 at the age of 84.

The Souvenir Sheet, issued in honour of the 150 year anniversary of the birth of Thomas Alva Edison and Alexander Graham Bell, is dedicated to the Asian International Stamp Exhibition to be held in Hong Kong in 1997.

The stamp on the right hand side shows Alexander Graham Bell dedicating the New York - Chicago telephone line in 1892.

The stamp on the left hand side shows Thomas Alva Edison in his laboratory with a light bulb.

The background of the sheet shows a photograph of Hong Kong by night (photo by Gidi Marinsky), together with an electric pole, developed in Israel.

The lower right corner of the sheet shows the logo of the Hong Kong '97 Exhibition. The upper left corner of the sheet shows the logo of the Israel World Stamp Exhibition '98.

Alexander Graham Bell, Thomas A. Edison Hong Kong '97 Stamp Exhibition

Issue: February 1997
Designer: M. Pereg
Souvenir Sheet of 2 stamp (90mm x 55 mm)
Stamp size: 30.8 mm x 30.8 mm
Printers: Government Printers
Method of printing: Offset

Alexander Graham Bell, Thomas A. Edison Hong Kong '97 Exposition Philatelique

Emission: Fevrier 1997
Dessinateur: M. Pereg
Feuille Souvenir de 2 timbre (90mm x 55mm)
Format de timbre: 30.8 mm x 30.8 mm
Imprimerie: Presses du Gouvernement
Mode d'impression: Offset

Alexander Graham Bell, Thomas A. Edison Hong Kong '97 Exposicion Filatelica

Emission: Febrero de 1997
Dibujante: M. Pereg
Hoja-Bloque de 2 sello (90mm x 55mm)
Tamaño de sello: 30.8 mm x 30.8mm
Imprentas: Imprenta del Estado
Sistema de impresion: Offset

השירות הבולאי - טל' 03-5123933

שדרות ירושלים 12, תל-אביב-יפו 68021

The Israel Philatelic Service - Tel. 972-3-5123933

12 Sderot Yerushalayim, 68021, Tel-Aviv-Yafo