

3

ICQ

The ICQ program allows people, who are geographically far away from each other, to communicate via computer in real time. The ICQ revolution made possible the creation of a private, online community of friends. The initials of the name 'ICQ' sound like the sentence 'I seek you'. The ICQ program includes instant messaging, chatting simultaneously with multiple users, free text messaging to cell-phones, transferring files between people, sending e-card greetings, multiple player games, and a searchable directory. ICQ was developed by the Israeli company Mirabilis in 1996.

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

2

DiskOnKey

This is a small data storage device. The name 'DiskOnKey' signifies its tiny size, and its portability. Throughout the years, it has become less expensive, and the storage capacity has increased. Its primary advantages are how easy it is to use, and its movability. Today, you can find DiskOnKeys that have been integrated into small electronic devices, such as music players, cell-phones, and more. The DiskOnKey was first developed by Israeli company M-systems, headed by Dov Moran, in 1999.

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

דוד שמח

דוד חזקוני, מנכ"ל ארגון סולאריט ליהודים מימי. שני החלקים העיקריים במערכת זו הם מכלי מים, וקולט שמש שהפקידם להגדיר את האנרגיה הסולארית לחום. חרוד בוגר לשימוש ביתי ותעשייתי ולשימושים נוספים. שיטת חימום זו פותחה על ידי ד"ר צבי חבור והיא נפוצה מאוד במשק הבית בישראל. דודי שמח חוצרת ישראל משווקים גם ברחבי העולם.

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

4

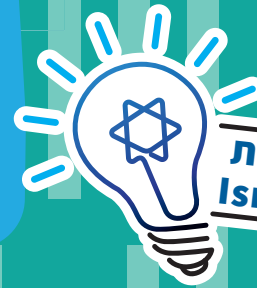
WIX – ויקס

חברה ישראלית שיפוחה פלטפורמה לבניית אתרי אינטרנט. הפלטפורמה מאפשרת למשתמש לבנות אתר אינטרנט ללא צורך וללא צורך בידע קודם.

ויקס נוסדה בשנת 2006. על ידי ארישי אברהמי, נדב אברהמי וגורא קפלי. השלושה עברו על סאקטאפ אתר אינטרנט. הם בתקלי בקשים בוקמת האתר והבינו שהתחיל מסובך ויקי. בעקבות החוויה שגברו, הם הגו את הרעיון לידע פלטפורמה לבניית אתרים ללא צורך בידע קודם וללא צורך שימוש. פלטפורמה שהחלה לצמוח ולקבל יוזקים יש בינם יתר. מ-190 מיליון משתמשים ביותר מ-190 מיליון.

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

בריכות דגים אקולוגיות הן מערכות טמורות ליגדול דגים במי-ים וגמים מחמור, שמונעות את זיהום הסביבה והחמור בחומצא מגדולי דגים בבירכות ובכלובים בים הפתוח, בין היתר בגלל הפרשות חוזגים. חרליך מגדול בבירכות אקולוגיות כולל שיפיל חסכוני במים והמסת חמצן ון מעריכה מין אוטומטית שמעבירה דגים ובמר מאפשרת ייצור דגים שבטוף התחליך יהיו במעט זיהום בגדולם, בהתאמה לצורכי חלקות. מערכות אלה הומצאו על ידי חברת "אקוה" מעוף טכנולוגיות מדגים בע"מ" שהוקמה בשנת 2010.



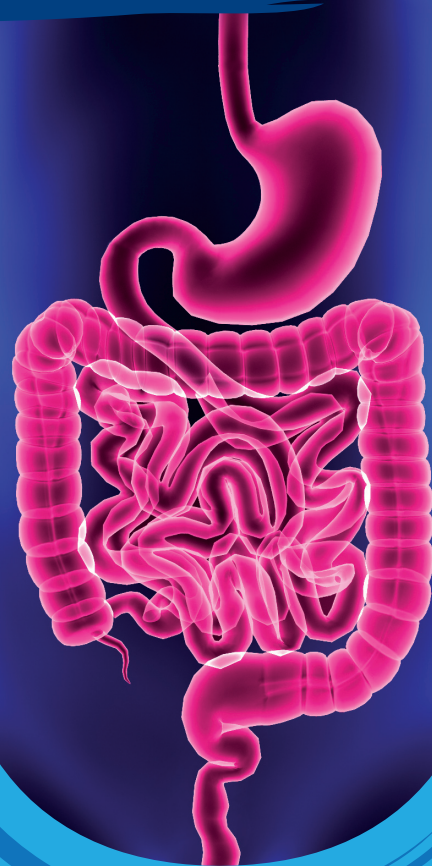
המצאות ישראליות Israeli Inventions

7

קפסולה אנדוסקופית

העיכול, צינור שאורכו כשלושה מטרים בתינוקות רכים, 4.5 מטרים בגיל חמש, ובגיל 20 אורכו מגיע לבשישה מטרים. עד לפיתוח הקפסולה האנדוסקופית לא ניתן היה להדגים את המעי לכל אורכו באמצעים האנדוסקופיים הרגילים. הודות לקפסולה האנדוסקופית אפשר לצלם את המעי הדק בצורה פשוטה, מדויקת, נוחה ובסיכון נמוך לסיבוכים.

טכנולוגיית הקפסולה, שפותחה על ידי חברת Imaging ואושרה לשימוש בשנת 2001, מאפשרת לרופאים לצלם את המעי הדק לכל אורכו על ידי בליעת גלולה שבתוכה מצלמה והבזק (פלאש). המצלמה הזעירה משדרת את התמונות לגלאי שנישא על גופו של הנבדק במשך הבדיקה. המעי הדק הוא החלק הארוך והמפולת ביותר במערכת



המצאות ישראליות Israeli Inventions



Rewalk

חברת ארגו הישראלית פיתחה את ReWalk, מעין שלד חיצוני המתחבר לגליים ברצועות ומאפשר למשתמשים להייעד, להתהלך, לטפס במדרגות, להייעשב ואף להיפטר מכיסא הגלגלים. הפיתוח החדשני הוא תוצאה של מהנדס עמית גופר. גופר החל לעבוד על פיתוח השלד הליכוש של ReWalk בשנת 2001, לאחר שנפצע בתאונה טריקטורן והרופאים בישרו לו שלא יוכל ללכת. השלד הרדובטי מהדק אל רגלי הנהג ברצועות, ועל גבו הוא נושא חליפת פיקוד קלה. כאשר ניתנת הפקודה, השלד מתרומם ומקום את הנהג ממקום מושבו. לחיצה נוספת תחזיק את צעדי הליכה.

8



המצאות ישראליות Israeli Inventions

5

Indigo Digital Press

The big innovation here is printing directly from the computer, allowing a different printing definition for each page. This had not yet existed in commercially sold printing machines.

The Indigo Company was founded by Benny Landa in 1977. They developed a liquid ink that could replace the powder in copying machines and printers. In 1993, they started marketing the digital printer, marking a turning point in the printing market. This invention is considered one of the most significant technological achievements in this field since the invention of offset printing over a hundred years ago.



9

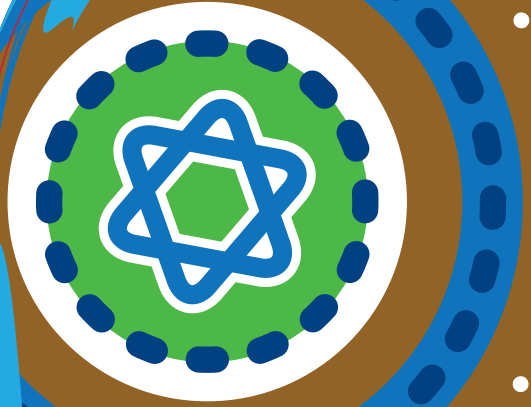
חדר ניתוח מתנפח

חדר ניתוח קומפקטי ונייד שניתן להקמה קלה ומהירה ומספק סביבה סטרילית באזורי אסון, או בשדה קרב. הערכה היא ניידת ומשקלה הכולל פחות ממאה קילוגרם. היא מתקפלת לתוך שלושה תיקי נשיאה ובתוך דקה וחצי מתנפחת לחדר ניתוח מודרני שמאפשר מתן טיפול רפואי מורכב ומציל חיים. המתקן הומצא על ידי חברת SYS Technologies, בשנת 2012.



המצאות ישראליות Israeli Inventions





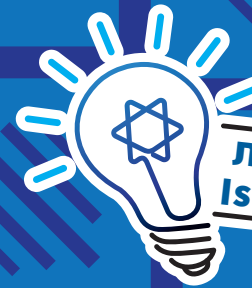
המצאות ישראליות
Israeli Inventions

6

Waze

Waze is the world's largest community based traffic and navigation app. This app is free of charge. The Waze app works on cell-phones and updates the driver and passengers with the route details and traffic situation during the drive. Users can submit their own reports to provide real time traffic updates. The service includes constantly revised maps, traffic jam and accident alerts, information on where police cars are located,

advice on the fastest route to reach your destination, and more. Waze started as a community initiative called 'FreeMap Israel' which sought to create a free digital database of the map of Israel. 'FreeMap Israel' was founded by Ehud Shabtai in 2006, and two years later it transformed to Waze. The company was sold to Google in June, 2013.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

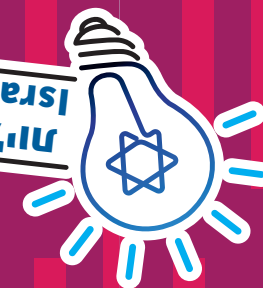
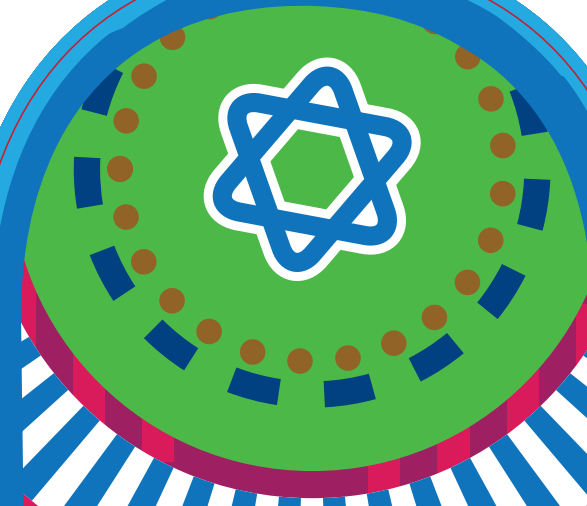
10

Producing Drinking Water from the Air and from Contaminated Water

This system enables the production of clear drinking water from the air, an unlimited global natural resource, while using energy in the cheapest and most efficient way. One machine can produce enough drinking water for a school, a hospital, or a large community center.

Water Gen supplied thousands of people with drinking water in Houston and Miami, following the hurricanes in those United States cities in 2017.

Arye Kohavi, the company's founder, was chosen as one of the 100 Leading Global Thinkers and one of the world's top innovators. In April 2018, as part of the celebrations marking seventy years of Israeli independence, this technology was chosen as one of the nine most significant inventions and technologies produced in Israel since the establishment of the state.

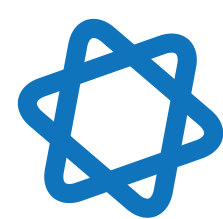


המצאות ישראליות
Israeli Inventions



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

15



23

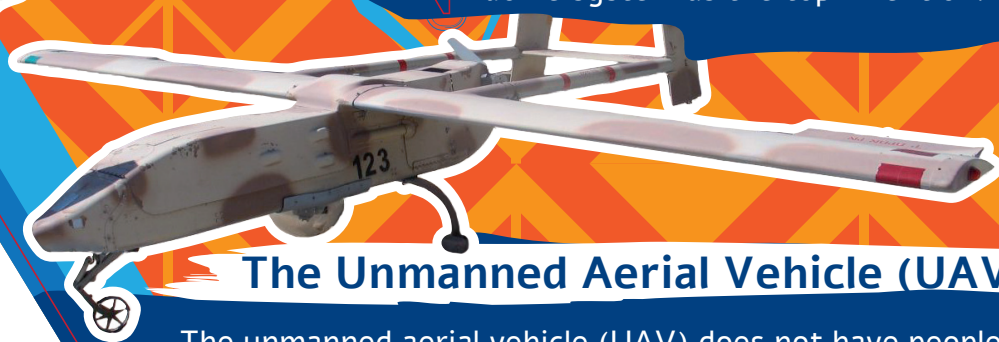
Biofilter

Biofilter technology is Green technology for purifying rainwater and channeling the treated water into the underground aquifer. This technology was developed in Australia by an Israeli researcher and his colleagues. It is already being successfully used by KKL-JNF in three cities in Israel. The technology is based on natural processes (biology and physics) which enable cleaning and purifying the city's runoff water. Runoff water is water that flows on the surface since the ground is too saturated to absorb any more water. This water originates from the rain, melting glaciers, or snow. The purification of this water allows it to be used for various needs and helps relieve Israel's water crisis. This unique system lets us utilize and save water that would otherwise go to waste. The Biofilter system purifies the surface runoff water by using a blend of special plants and microorganisms with an appetite for the pollutants that harm the water quality, until the water finally reaches the proper quality for drinking or irrigation purposes.



The Merkava Tank

The Merkava is a series of Israeli battle tanks that constitute the backbone of the IDF Armored Corps. The Merkava Mark IV model is considered one of the best tanks in the world. The Merkava tank was designed to give the crew ultimate protection. Therefore, the armor in front was strengthened and the engine was placed in the front, unlike in other tanks in the world. With more space in the tank's rear, a rear entrance was put in, enabling the tank to carry an infantry fighting vehicle, and even to off-load crew. The initiator of the Merkava tank project was Major General Israel Tal (reserves), and it was designed by engineer Israel Tilan. Production of the Merkava tank started in 1979, and throughout the years more advanced and sophisticated models have been developed.



The Unmanned Aerial Vehicle (UAV)

The unmanned aerial vehicle (UAV) does not have people in it and is not flown by pilots. Its major advantage is its tiny size which allows it to carry out missions without being detected. Such aircraft are usually activated from a distance, though today there are also UAVs with built in systems that control all actions until it returns to the base, after completing its mission. Most of these aircraft are used by the military intelligence in spying operations to get information from enemy territory, since they can carry out dangerous missions without risking human lives. The police forces also use UAVs in traffic control, and in other research. Since the 1970s, Israel is considered a world leader in this technology.



The Iron Dome

21

This is an aerial defense system for shooting down short range rockets, which has achieved great operational success. Later on, the system also included the ability to shoot down mortars, and unmanned aerial vehicles. This system was developed by Rafael – Advanced Defense Systems Ltd. and Elta, the daughter company of the Israel Air Industry, with US monetary aid. Marking seventy years of Israeli Independence, the Ministry of Economy and Industry presented to the public vote all the products and cutting edge technologies that were invented and developed in Israel since its establishment. The public chose the iron dome system as the top invention.

המצאות ישראליות Israeli Inventions



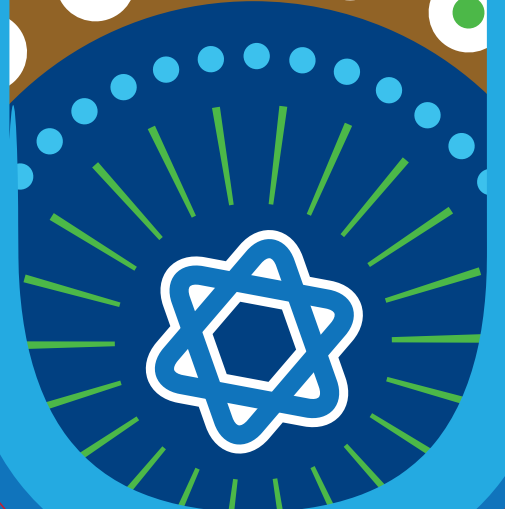
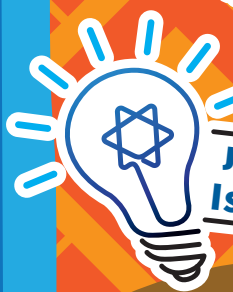
13

הדברה ביולוגית משולבת

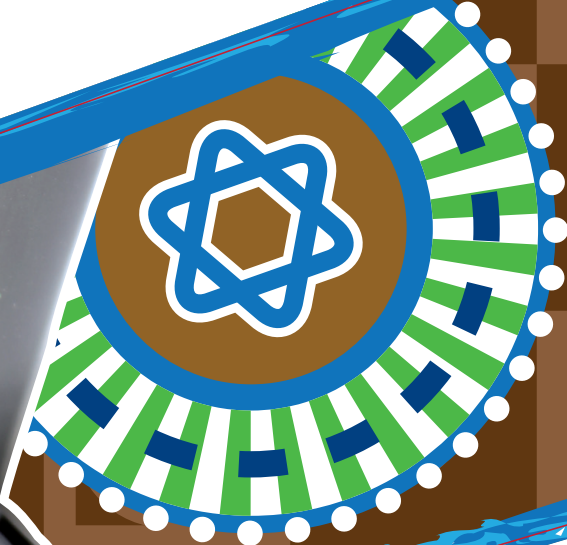
הדברה ביולוגית משולבת היא הדברת מזיקים בגידולים חקלאיים המבוצעת על ידי בעלי חיים וחרקים שפוגעים בזרעים המזיקים. הדברה מסוג זה נמצאת בחוד החנית של החקלאות המודרנית ומציעה פתרון יעיל לבעיות הדברה הבקורות שבמהמאות שאירות חמרי הדברה בתוצרת החקלאית והפתחות של עמידות המזיקים בפני חומרים אלה. הדברה הביולוגית המשולבת המצאה על ידי חברת "ביו-בי מערכות ביולוגיות", שבקבוץ שדה אליהו.



המצאות ישראליות Israeli Inventions



המצאות ישראליות Israeli Inventions



11 טפטפות

הטפטפת הינה שיטת השקיה שפותחה בישראל ונושבת לאחת ההמצאות החשובות ביותר בענף החקלאות העולמי. באמצעות הטפטפת ניתן להזרים מים מהולים בדשן בצורה מבוקרת ואיטית, כאשר המים מגיעים ישירות אל שורשי הצמחים ואינם מתבזבזים. המצאה זו הביאה לשינוי מהותי בענף החקלאות העולמי, בכך שתרמה להגדלה ולשיפור איכות היבולים, תוך שימוש מופחת במים. הטפטפת המצאה ופותחה על ידי מהנדס המים הישראלי שמחה בלאס ובנו ישעיהו, במהלך שנות ה-50 וה-60 של המאה העשרים. ביום העצמאות ה-50 למדינת ישראל הוענק לטפטפת של נטיפים התואר "המצאת היובל".





17

Rummikub

Rummikub is a tile-based tactical thinking game for up to four players. The game is distributed in 25 different languages around the world, and is the most popular game made in Israel. Rummikub was invented and developed in the 1940s by Israeli game developer Ephraim Hertzano. He decided to replace the traditional deck of cards with colorful tiles after card playing was banned.

The game was awarded Game of the Year in Germany in 1980, and won this award in Holland as well in 1983. Its sales were estimated at over thirty million games.



Taki

Taki is a card game that was a big success as soon it hit the market. It is very popular in Israel and around the world. The name 'Taki' means waterfall in Japanese, and the card bearing this name in the game allows the player to put down all his cards of the same color as the Taki card. This card game was invented by Haim Shafir in 1983.

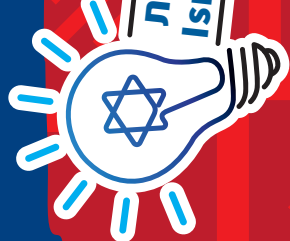


המצאות ישראליות Israeli Inventions

18

Citrus Juicer

This juicer was invented in 1928, and is built differently from the regular hand juicer. In a hand juicer, you press on the fruit in circular motions in order to squeeze the juice from it. However, in this juicer, invented by Itzhak Zaksenberg, you pull the lever down. This creates strong pressure on the fruit, easily smashes it, and the juice quickly flows into a cup.



המצאות ישראליות Israeli Inventions



12

עגבניות שרי

מדענים ישראלים פיתחו את העגבנייה הקטנה, שעמידה יותר באקלים הישראלי ומבשילה בקצב איטי יותר. שמה נובע מצורתה המזכירה דובדבן (באנגלית: Cherry).
עגבניות השרי נמכרות בעולם כולו ומגדלים אותן גם בחו"ל. זן עגבניות השרי הנפוץ ביותר כיום פותח על ידי פרופ' נחום קידר ופרופ' חיים רבינוביץ, מהפקולטה לחקלאות של האוניברסיטה העברית בירושלים.



המצאות ישראליות Israeli Inventions



המצאות ישראליות Israeli Inventions



שקדי מרק

"שקדי מרק" הוא שם של מאכל ישראלי המשמש להוספת טעם ומרקם למרקים, בדומה לקרטונים. שקדי המרק יוצרו באופן מסחרי בישראל החל משנת 1952 על ידי חברת אסם.



במבה

במבה הוא חטיף בוטנים ותיזים שמיוצר על ידי חברת אסם, מאז 1966. בדקה אחת מיוצרות בישראל כ-450 שקיות במבה (27,000 שקיות בשעה).



פתיחים

פתיחים הם גרגרי פסטה אפויים. מאכל זה נחשב לאחת התרומות הקוליניריות המקוריות של ישראל לעולם. הפתיחים הם חלק מהותי וחשוב במטבח הישראלי. הם הומצאו בתקופת הצנע, כאשר היה מחסור באורז, על מנת לספק את צורכי העולים מארצות המזרח, שתזונתם התבססה במידה רבה על אורז וקוסקוס. ראש הממשלה דאז, דוד בן-גוריון, ביקש מאויגן פרופר, ממיסדי חברת אסם, לייצר תחליף מבוסס חיטה לאורז. משום כך, זכה המוצר לכינוי "אורז בן-גוריון". הצורה הראשונה של הפתיחים הייתה צורת אורז, ובהמשך יוצרו צורות נוספות. בישראל הפתיחים נחשבים למזון עממי שנאכל בעיקר על ידי ילדים, אך בעולם הם משולבים לעיתים בארוחות גורמה.





הקופסה הכחולה

הקופסה הכחולה היא גלגול מודרני של קופסת הצדקה המסורתית ונועדה לאיסוף תרומות מיהודים לשם רכישת קרקעות בארץ ישראל, על ידי "קרן קימת לישראל", קרן לאומית לגאולת אדמות, שעל הקמתה הוחלט בקונגרס הציוני העולמי החמישי ב-1901. את הרעיון הגה הפרופסור והרב צבי הרמן שפירא, אבי רעיון הקרן הלאומית, כבר בשנת 1884, אך מי שמימש אותו לראשונה היה פקיד בנק בשם חיים קליינמן, בעיירה בפולין, שהציב בבנק שבו עבד "קופסא ארצישראלית" לאיסוף תרומות לפעילות הקרן. הרעיון תפס תאוצה לאחר שקליינמן שלח מכתב לעיתון, שבו הציע להציב קופסאות שכללה במקומות נוספים. עד מלחמת העולם השנייה כבר הופצו באירופה כמיליון קופסאות. לקופסאות היו מגוון עיצובים וצבעים במהלך השנים, עד שבשנות ה-30 של המאה העשרים עוצבה הקופסה הכחולה המוכרת, קופסת פח שבצידה האחד מגן דוד ובצידה השני מפת ארץ ישראל בצבע לבן על רקע כחול. לאחר קום המדינה שימשו התרומות לפיתוח הארץ על ידי קק"ל, ששימשה זרוע ביצועית של המוסדות הלאומיים הציוניים. פיתוח הארץ נמשך גם כיום, בתחומי הייעור, החינוך, המים, שימור הסביבה ופיתוח בר קיימא. הקופסה הכחולה הפכה לסמל של קק"ל שגלווה לו גם ערך חינוכי, והיא שימשה כאמצעי חשוב להפצת הרעיון הציוני ולחיזוק הקשר של יהודים בארץ ובתפוצות לארץ ישראל ולאדמותיה. הקופסא הכחולה הוצבה בקהילות יהודיות בארץ ובעולם, במרכזים שונים ובביתות בבתי ספר.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



הקופסה הכחולה

הקופסה הכחולה היא גלגול מודרני של קופסת הצדקה המסורתית ונועדה לאיסוף תרומות מיהודים לשם רכישת קרקעות בארץ ישראל, על ידי "קרן קימת לישראל", קרן לאומית לגאולת אדמות, שעל הקמתה הוחלט בקונגרס הציוני העולמי החמישי ב-1901. את הרעיון הגה הפרופסור והרב צבי הרמן שפירא, אבי רעיון הקרן הלאומית, כבר בשנת 1884, אך מי שמימש אותו לראשונה היה פקיד בנק בשם חיים קליינמן, בעיירה בפולין, שהציב בבנק שבו עבד "קופסא ארצישראלית" לאיסוף תרומות לפעילות הקרן. הרעיון תפס תאוצה לאחר שקליינמן שלח מכתב לעיתון, שבו הציע להציב קופסאות שכללה במקומות נוספים. עד מלחמת העולם השנייה כבר הופצו באירופה כמיליון קופסאות. לקופסאות היו מגוון עיצובים וצבעים במהלך השנים, עד שבשנות ה-30 של המאה העשרים עוצבה הקופסה הכחולה המוכרת, קופסת פח שבצידה האחד מגן דוד ובצידה השני מפת ארץ ישראל בצבע לבן על רקע כחול. לאחר קום המדינה שימשו התרומות לפיתוח הארץ על ידי קק"ל, ששימשה זרוע ביצועית של המוסדות הלאומיים הציוניים. פיתוח הארץ נמשך גם כיום, בתחומי הייעור, החינוך, המים, שימור הסביבה ופיתוח בר קיימא. הקופסה הכחולה הפכה לסמל של קק"ל שגלווה לו גם ערך חינוכי, והיא שימשה כאמצעי חשוב להפצת הרעיון הציוני ולחיזוק הקשר של יהודים בארץ ובתפוצות לארץ ישראל ולאדמותיה. הקופסא הכחולה הוצבה בקהילות יהודיות בארץ ובעולם, במרכזים שונים ובביתות בבתי ספר.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





4

WIX

This is a platform for building websites. The platform enables the user to build a website for free without needing any prior knowledge.

WIX is an Israeli company that was founded in 2006 by Avishai Abrahami, Nadav Abrahami, and Giora Kaplan. The three were working on another start-up, and during their work they wanted to open a website. It was a difficult process, and they realized that building a website is a complicated and expensive business. Following this, they came up with the idea of creating a platform for building websites where the user does not need any prior knowledge. This platform would be free of charge, and available to everybody. WIX currently has more than 110 million users in over 190 countries.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



Solar Water Heater

19

This heater utilizes solar energy for heating water. The two main parts in this system are a water tank and solar receptors whose job is to transform the solar energy to heat. The solar water heater is meant for home use, industrial use, and additional uses. This heating system was developed by Dr. Zvi Tabor, and it is very wide-spread in Israeli households. Solar water heaters made in Israel are sold all over the world.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



2

דיסק און קי (החסן ביידי)

מכשיר זעיר לאחסון נתונים למחשב. השם "DiskOnKey", "דיסק במחזיק מפתחות", מרמז על גודלו הזעיר ועל ניידותו. עם השנים מחירו לצרכן הוזל והנפחים הלכו וגדלו. יתרונותיו העיקריים הם קלות השימוש והניידות. כיום ניתן למצוא החסנים ניידים המשולבים במכשירים אלקטרוניים קטנים ושונים, כגון נגני מוזיקה, טלפונים סלולריים ועוד. את המכשיר פיתחה לראשונה חברת M-systems בישראל בראשות דב מורן בשנת 1999.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



ica

3

ICQ

תוכנת אי.סי.קיו מאפשרת לאנשים, שרחוקים זה מזה גיאוגרפית, לתקשר זה עם זה באמצעות מחשב, בזמן אמת. המהפכה ש-ICQ הביאה איתה היא האפשרות ליצור קהילה מקוונת (on line) ופרטית של חברים.

אותיות השם, הנהגות באנגלית, נשמעות כמו המשפט I seek you - "אני מחפש אותך". תוכנת ICQ כוללת שליחת מסרים מידיים, שיחות בין מספר משתמשים בזמנית, שליחת SMS חינם מהשירות לטלפונים ניידים, אפשרות להעברת קבצים בין המשתמשים, כרטיסי ברכה (e-cards), משחקים שמאפשרים למספר משתמשים לשחק יחדיו ואפשרויות חיפוש למשתמש. ICQ פותחה בשנת 1996 על ידי חברת מיראביליס הישראלית.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



14

Ecological Fish Ponds

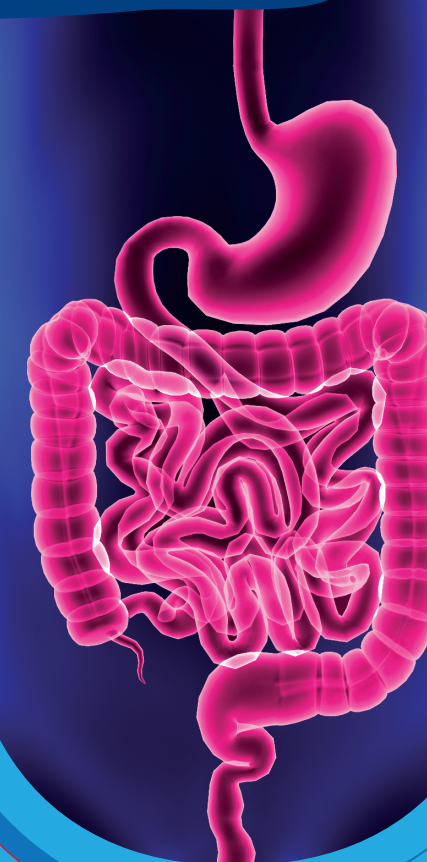
Ecological ponds are closed systems for farming fish in fresh water and in the sea. This prevents environmental pollution, such as fish discharges, caused by farming the fish in pools and cages in the open sea.

Farming the fish in ecological ponds is a process that includes saving water, dissolving oxygen, and an automatic sorting system that passes the fish from pool to pool according to their size. This produces fish that at the end of the process are nearly identical in size, according to the customer's needs. These systems were invented by the AquaMaof Aquaculture Technologies, Ltd Company which was founded in 2010.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





ReWalk

The Israeli Argo Company developed ReWalk, an exoskeleton that straps onto the legs, allowing individuals with spinal cord injuries to walk, climb stairs, sit down – and even to get rid of their wheel chair altogether. This innovation is the brainchild of engineer Dr. Amit Goffier. Goffier started developing ReWalk's wearable exoskeleton in 2001, after he was injured in an all-terrain vehicle accident, and the doctors told him he wouldn't be able to walk again. The robotic exoskeleton is strapped to the disabled person's legs, and on his back he carries a small command unit. When the order is given, the exoskeleton rises, and lifts the disabled person from his seat. Another press of the button initiates the walking mode.



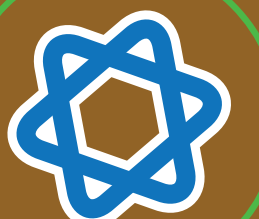
Capsule Endoscopy

The capsule technology, developed by the Given Imaging Company, and approved for use in 2001, allows doctors to take pictures of the small intestine in its entirety by swallowing a capsule containing a camera and light source (flash). This tiny camera transmits the images to a data recorder that the patient wears during the examination. The small intestine is the longest and most coiled



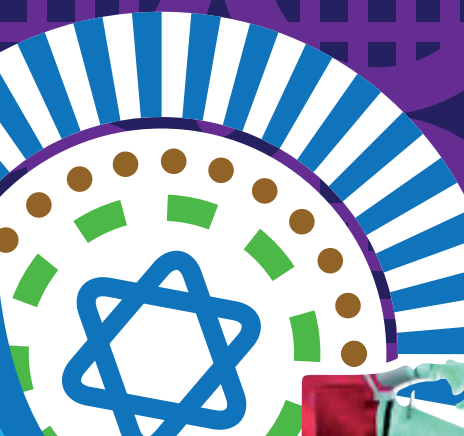
מדפסת דיגיטלית של אינדיגו

החדוש הגדול של המצאה זו הוא הדפסה ישירה מהמחשב, שאפשרה לראשונה הדפסה חופפת לכל דף בנפרד, שלא הייתה קיימת במכוונת ההדפסה שהיו בשוק עד אז. חברת אינדיגו נוסדה על ידי בני לנדא בשנת 1977. לנדא פיתח דיו נוזלי שנועד להחליף את האבקה במכוונת הצילום והדפוס. ב-1993 החזיר שיווקה של המדפסת הדיגיטלית, שהביאה לנקודות מפנה בשוק ההדפסה, המצאה זו חתשה לאחר החידושים הטכנולוגיים המשמעותיים ביותר בתעשייה, מאז המצאת דפוס האופסט לפני יותר ממאה שנה.



Inflatable Sterile Tent

This operating room is compact and portable; it is easily built and provides a sterile environment in a disaster area or a battlefield. The kit is portable, weighing less than 100 kilograms. It folds into three carrying bags, and within a minute and a half inflates into a modern operating room which enables complex and life-saving medical treatment. It was invented by the Israeli company SYS Technologies in 2012.





על עומסי תנועה, תאונות, מיקום נידודות משטרה ועוד, וכן מידע המציע למשתמשים את הדרך המהירה ביותר להגיע ליעדם.

מקורה של Waze במיזם קהילתי בשם "FreeMap Israel - פרויקט המיפוי החופשי של ישראל" שהוקם בשנת 2006 על ידי אהוד שבתאי, ועברו כשנתיים הפך ל-Waze. החברה נמכרה לגוגל, ביוני 2013.

Waze היא אפליקציית הניווט ודיווחי התנועה הגדולה בעולם שמבוססת על קהילת משתמשים. האפליקציה ניתנת לשימוש ללא תשלום.

אפליקציית Waze פותחה על ידי ג'יי טרפוניס סלורייס ומעדכנת את הנוסעים והנהגים במפות ובמצב התנועה, במהלך הנסיעה. משתמשים יכולים גם לדווח עצמם ולדכדך משתמשים אחרים על מצב התנועה. חשיבות כולל מפות המתעדכנות בריאות, התרעות



Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF

1968 Year
Kish & Education

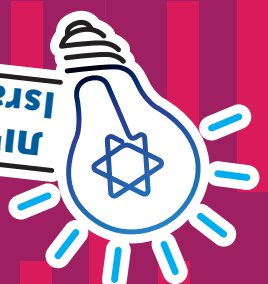
1968 Year
Kish & Education

מערכות להפקת מי שתייה נקיים מהאוויר וממים מזוהמים

מערכות שמאפשרות ייצור של מי שתייה צלולים
המאוויר, שהוא מזהם גלובלי בעליל. אנו
מתייבש, תוך ניצול האנרגיה בצורה היעילה והזולה
ביותר. מבנה אחת מסוגלת לייצר מ מי שתייה בכמות
שמספיקה לבית ספר, לבית חולים, או למרכז
הרפואי גדול.

ב-2017 סיפקה Water Gen מים לאלפי בני אדם
שבורו ללא מי שתייה לאחר פגיעתן של סופות

הוריקן בערים יוסטון ומיאמי שבארצ"ב.
מייסדה של החברה, אריה כוכבי, נבחר לרשימת 100 המוחות המבריקים בעולם.
באפריל 2018, כחלק מחגיגות יום העצמאות ה-70 למדינת ישראל, נבחרה טכנולוגיה זו לאחת מתשע המצאות והטכנולוגיות הבולטות ביותר בישראל מאז הקמת המדינה.





The Mobility system, which has a single-lens camera, alerts in real time about a variety of dangers such as collision, and deviation from the lane. The system even identifies pedestrians and bikers near the car, as well as speed signs. In fact, the camera serves as a third eye for the driver, and the system's functions help prevent traffic accidents, as well as provide a foundation for the autonomous car. Mobility was established in Israel in 1999, by Prof. Amnon Shashua and Ziv Aviram. This company is cutting edge and pioneering in its field.

In March 2017, Mobility was sold to Intel for 15.3 billion dollars, in the largest business transaction in Israel's history.



בירפילטר

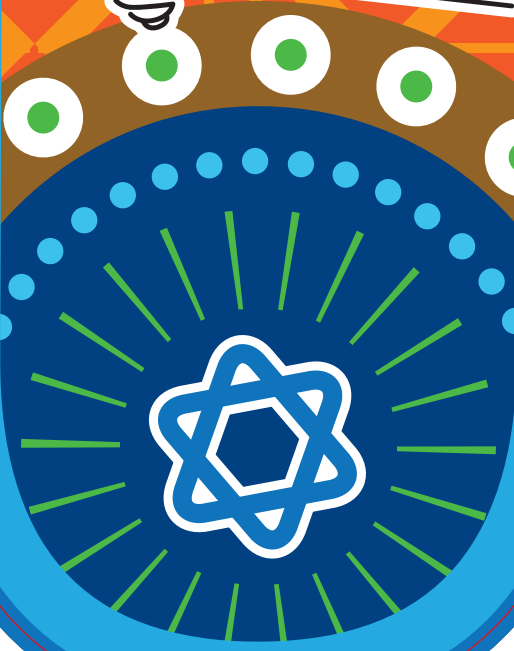
[illegible]

טנק המרכבה

מרכבה היא סדרה של טנקי מערכה ישראליים המהווה את עמוד השדרה של חיל השריון הישראלי. הדגם "מרכבה סימן 4" נחשב לאחד הטנקים הטובים בעולם.

טנק המרכבה תוכנן כדי לספק הגנה מרבית לצוות ולכך השריון הקדמי שלו עובה והמנוע הוצב בחזית הטנק, שלא כמו בטנקים מקבילים בעולם. המקום שהתפנה בחלקו האחורי של הטנק אפשר הוספת פתח כניסה, המשמש לנשיאת לוחמי חי"ר ואף לפריקה רגלית של צוות הטנק.

הוגה פרויקט טנק המרכבה הוא ישראל טל, מאלופי צה"ל, ומתכננו הוא המהנדס ישראל טילן. ייצור המרכבה החל ב-1979, ובמשך השנים פותחו דגמים מתקדמים ומשוכללים יותר.



כיפת ברזל

21

מערכת הגנה אווירית ליירוט רקטות קצרות-טווח באמצעות טילים, שרכתה להצלחה מבצעית רבה. בהמשך, נוספו למערכת גם יכולות ליירוט פצצות מרגמה וכלי טיס לא מאוישים. המערכת פותחה על ידי חברת "רפאל" - מערכות לחימה מתקדמות" וחברת אלתא, חברת-בת של התעשייה האווירית הישראלית, בסיוע כספי מארצות הברית. לרגל חגיגות ה-70 למדינת ישראל, העמיד משרד הכלכלה והתעשייה לבחירת הציבור את המוצרים והטכנולוגיות פורצי הדרך אשר הומצאו ופותחו בישראל במהלך כל שנות קיומה. הציבור בחר במערכת כיפת ברזל כהמצאה המובילה.



מזל"ט (מטוס זעיר ללא טייס)

המזל"ט הוא כלי טיס לא מאויש, הוא אינו נושא בחובו בני אדם ואינו מוטס על ידי טייסים. יתרונו הגדול הוא גודלו הזעיר שמאפשר לו לבצע משימות מבלי שיתגלה. כלי טיס כזה מופעל לרוב ממרחק, אם כי יש כיום גם מזל"טים שיש בהם מערכות מובנות ששולטות בכל פעולות המזל"ט עד לחזרתו למקום השילוח, לאחר ביצוע המשימה.

רוב כלי הטיס הללו הם בשימוש מודיעיני של צבאות, במשימות ריגול להשגת מידע בעורף האויב, כיוון שהם מאפשרים ביצוע של משימות מסוכנות ללא סיכון חיי אדם. שימוש במזל"טים נעשה גם במשטרה, בתחום בקרת התנועה, ובתחומי מחקר שונים. מאז שנות ה-70 של המאה ה-20 נחשבת ישראל למובילה טכנולוגית בתחום זה בעולם.



13

Biological Pest Control

Biological pest control means pest management in agricultural fields. This is done by 'good' animals and insects that take care of the 'bad' insects. This cutting edge pest control helps modern agriculture find an efficient solution for the problematic nature of chemical-based pest control. Chemical pest control not only leaves behind a residue in the produce, but the insects eventually build up a resistance to it. This biological pest control was invented by the BioBee Sde Eliyahu. Systems Company located in Kibbutz Sde Eliyahu.

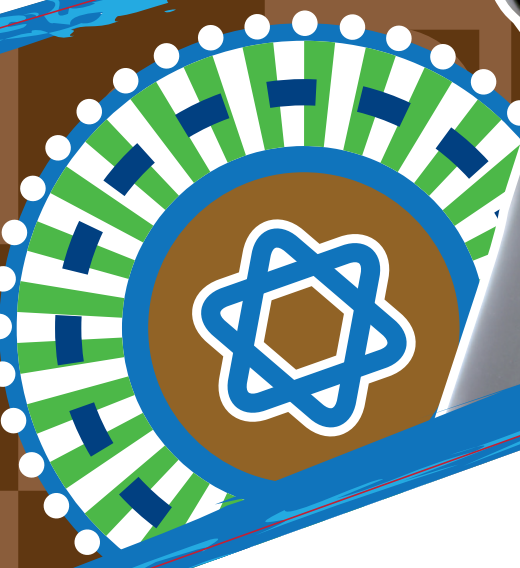


11

Drip Irrigation

Drip irrigation is a watering system developed in Israel that is considered one of the most important inventions in global agriculture. Drip irrigation allows you to slowly water the plants with a controlled blend of fertilizer, assured that the water reaches the plants' roots and is not wasted. This invention significantly changed global agriculture practices, by helping increase and improve the crops' quality while using less water.

Drip irrigation was invented and developed by Israeli water engineer Simcha Blass and his son Yeshahu during the 1950's and 1960's. On Israel's fiftieth Independence Day, the Netafim drip irrigation system was named 'the invention of half a century.'



טאק

**Oversas
Department
Education
Division**

KL-JNF

TAKI WOLF

School & District:



17

ומיקרוב הוא משחק חשיבה שמתוועד לעד ארבעה שחקנים ומבוסס על אירחי משחק אבסורדיים.

.07

המחקר הוצג ב-25 שפות שונות ברחבי העולם והיה המחקר הנמכר ביותר בקרב מתוצרת ישראל. רמיקוז המוצא ופיתח בשנות ה-40 של המאה העשרה על ידי מפתח המחקר הישראלי אפרים יד, רחמן, משהליש להחליף את קליפ המחקר המסורתיים בקוביות משניות. מפני שבשנות ה-60 היה המחקר השימושי בלבד. "לשחק" בשנת 1980 היה המחקר בפס "לשחק" "השנה" בגרמניה וב-1983 היה בפס זה בהחלופה. המחקר יומרו ביותר מ-30 מיליון מתחילים.



המציאות ישראלית
Israeli Inventions



24

Ptitim

Ptitim are toasted pasta s like rice grains. This origina is considered one of Israel's culinary contributions to the world. Ptitim are an important and integral part of the Israeli kitchen. They were invented during Israel's austerity period, when there was a paucity of rice.



Bamba

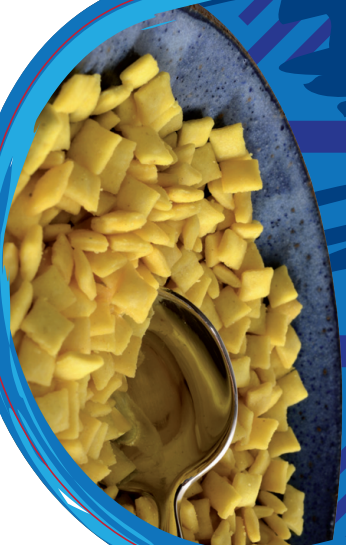
Bamba is snack made from peanuts and corn, produced by the Osem food company since 1966. Israel manufactures approximately 450 bamba bags in one minute (27,000 bags in an hour).



המגמות ישראליות
Israeli Inventive



later on they were made in additional shapes. In Israel, Pitim are considered a popular and inexpensive food, primarily eaten by children. However, throughout the world Pitim are often used in gourmet meals.



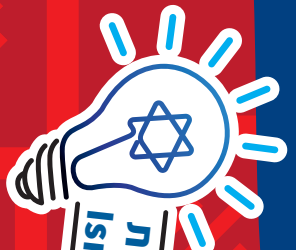
Shkedei Marak
(soup croutons)

'Shkokei Marak' is an Israeli food product that adds flavor and texture to soups, similar to croitons. Shkokei Marak has been commercially manufactured in Israel by the Osem food company since 1952.

מסמטה שהוצגה בשנת 1928 ובנויה באופן שונה ממסמטה ידית. במסמטה ידית נעלה לראשית את הפיר תבניות סיביות. כדי לסחוט ממנו את המיצ ואלו מסמטה שהוצגה עקרו דקסלוגר מורידים ידית. הורדת המיצ יוצרת לחץ חזק על קליפת הפיר ומועברת אותו בקלות. המיצ נסחט במהירות וזרזם אל הכוס.



המציאות ישראלית
Israeli Inventions



12

Israeli scientists developed this small tomato which is more suitable for the Israeli climate and ripens at a slower pace. Its name derives from its shape which resembles a cherry.

Cherry tomatoes are sold all over the world and are also grown abroad. The most popular strain of cherry tomatoes was developed by Prof. Nahum Kedar and Prof. Haim Rabinowitz from the faculty of agriculture at Hebrew University, Jerusalem.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





המצאות ישראליות Israeli Inventions

16



The Kinect Camera Technology

This technology is able to decipher specific body movements, allowing one to control electrical devices without touching them. This is accomplished via infra red light, a camera, and a special electronic chip that enables one to follow the movements of objects and people in three dimensions. Microsoft purchased the rights to this technology, and used it to develop a gaming controller for video game consoles Xbox One and Xbox 360, and for computers that have Windows installed in them.

This technology was developed by the Israeli startup company PrimeSense, which was founded in 2005. It was purchased by Apple in 2013.



המצאות ישראליות Israeli Inventions

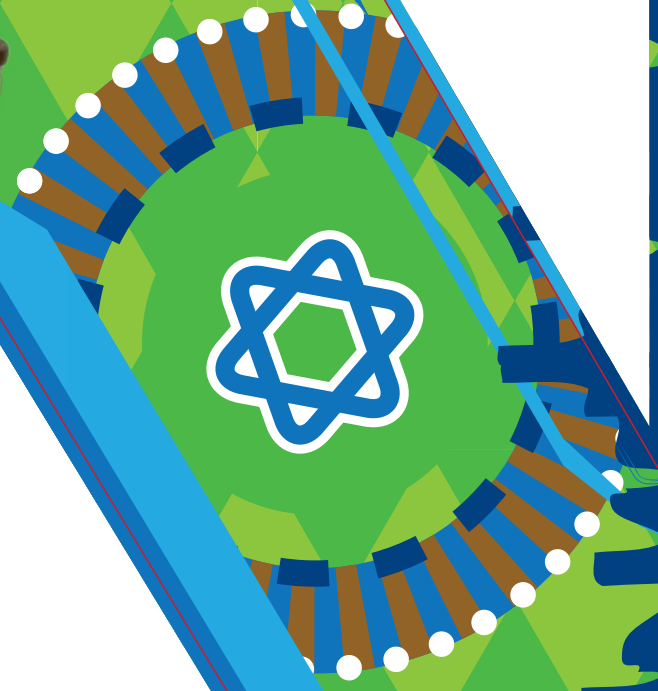
סנדלי שורש

הסנדלים החפצנים בעיקר בזכות סוליות הגומי שלהם, שאינה מחליקה גם בהגאי רטובות. כמו כן, לכל דגם יש חבנות שמייחדות אותו, כגון בולמי זעזועים בדרגות שונות, יכולות נידוף זיעה, רפידות עם חומר אנטי-בקטריאלי ועוד.

חברת שורש נוסדה בשנת 1989 ומוצריה בתחום הסנדלים והתחמילאות נמכרים בישראל ובעולם. החברה משוקת מחוץ לישראל תחת שם המותג Source.

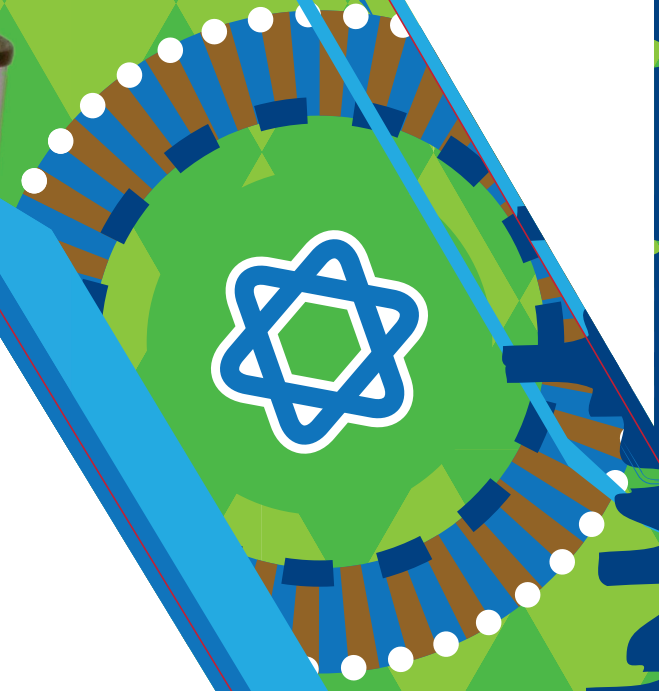


20



The Blue Box was the modern form of the traditional charity box and was used to raise funds from Jews for purchasing lands in Israel. These lands were bought by the Keren Kayemeth Lelsrael (KKL), the Jewish national fund for redeeming land in Israel, which was established in the fifth World Zionist Congress in 1901. The Blue Box was the brainchild of Professor Rabbi Zvi Hermann Shapira, the initiator of the concept of the Jewish National Fund (JNF), as early as 1884. However, the person who first turned the idea into a reality was a bank clerk named Haim Kleinman in a town in Poland. He placed a 'Land of Israel Box' in the bank where he worked, to collect donations for KKL-JNF. The idea caught on after Kleinman wrote a letter to the paper, in which he suggested putting such boxes in additional places. By the time WWII broke out, there were approximately one million such boxes distributed throughout Europe.

These boxes had many different designs and colors throughout the years, until it arrived at its familiar blue design in the 1930s. The tin can eventually featured the Star of David on one side, and the map of Israel on the other, both superimposed in white on a blue background. Following the founding of the state, KKL-JNF, serving as the executive arm of the national Zionist institutions, used the donations to develop the land. This task of developing the country continues till today, in the areas of forestry, education, water, protecting the environment, and sustainable development. The Blue Box became the symbol of KKL-JNF. It had an educational value and played an important part in spreading the Zionist idea and strengthening the ties between Jews in the Diaspora and Israel and its lands. The Blue Box was placed in Jewish communities in Israel and around the world, in various centers, and in school classrooms.



The Blue Box was the modern form of the traditional charity box and was used to raise funds from Jews for purchasing lands in Israel. These lands were bought by the Keren Kayemeth Lelsrael (KKL), the Jewish national fund for redeeming land in Israel, which was established in the fifth World Zionist Congress in 1901. The Blue Box was the brainchild of Professor Rabbi Zvi Hermann Shapira, the initiator of the concept of the Jewish National Fund (JNF), as early as 1884. However, the person who first turned the idea into a reality was a bank clerk named Haim Kleinman in a town in Poland. He placed a 'Land of Israel Box' in the bank where he worked, to collect donations for KKL-JNF. The idea caught on after Kleinman wrote a letter to the paper, in which he suggested putting such boxes in additional places. By the time WWII broke out, there were approximately one million such boxes distributed throughout Europe.

These boxes had many different designs and colors throughout the years, until it arrived at its familiar blue design in the 1930s. The tin can eventually featured the Star of David on one side, and the map of Israel on the other, both superimposed in white on a blue background. Following the founding of the state, KKL-JNF, serving as the executive arm of the national Zionist institutions, used the donations to develop the land. This task of developing the country continues till today, in the areas of forestry, education, water, protecting the environment, and sustainable development. The Blue Box became the symbol of KKL-JNF. It had an educational value and played an important part in spreading the Zionist idea and strengthening the ties between Jews in the Diaspora and Israel and its lands. The Blue Box was placed in Jewish communities in Israel and around the world, in various centers, and in school classrooms.