

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.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



2

דיסק און קי (החסן נייד)

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

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





ICQ

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





3

ICQ

תוכנת איי.סי.קיו מאפשרת לאנשים, שרווקים 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 בו זמנית, 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.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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.



Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





4

ויקס - WIX

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

ויקס נוסדה בשנת 2006, על ידי אבישי אברהמי, נדב אברהמי וגיורא קפלן. השלושה עבדו על סטארט אפ אחר, ובמהלך העבודה רצו לפתוח אתר אינטרנט. הם נתקלו בקשיים בהקמת האתר והבינו שהתהליך מסובך ויקר. בעקבות החוויה שעברו, הם הגו את הרעיון ליצור פלטפורמה לבניית אתרים ללא צורך בידע קודם וללא עלות שימוש. פלטפורמה שתהיה זמינה לכול. לוויקס יש כיום יותר מ-110 מיליון משתמשים ביותר מ-190 מדינות.

Overseas
Department
Education
Division
KEL-INT



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

5

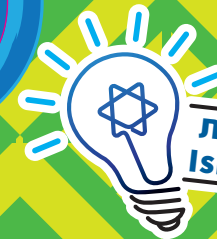
Indigo Digital Press

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.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

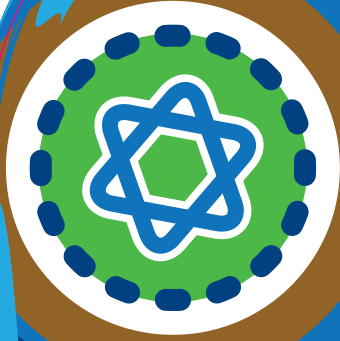
מדפסת דיגיטלית של אינדיגו

5

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

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

6

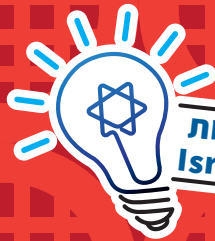


Waze

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



6

Waze

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" - פרויקט המיפוי החופשי של ישראל" שהוקם בשנת 2006 על ידי אהוד שבתאי, וכעבור 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 פועלת על גבי טלפונים סלולריים ומעדכנת את הנוסעים והנהגים במפות ובמצב התנועה, במהלך הנסיעה. משתמשים יכולים גם לדווח בעצמם ולעדכן משתמשים אחרים על מצב התנועה. השירות כולל מפות המתעדכנות ברציפות, התרעות



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

7

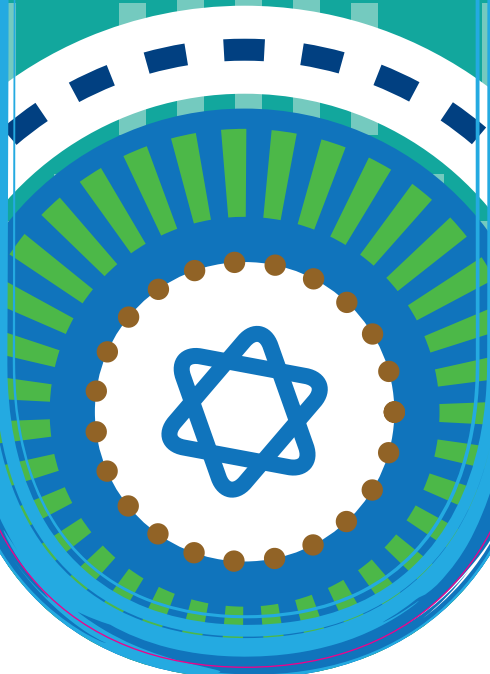
Capsule Endoscopy

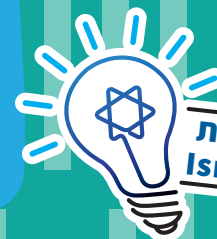
The capsule technology, developed by the Given Imaging Company, and approved for use in 2001, allows doctors to take pictures of the small intestine in its entirety by swallowing a capsule containing a camera and light source (flash). This tiny camera transmits the images to a data recorder that the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

The small intestine is the longest and most coiled

section in the digestive system. It is a tube reaching approximately three meters length in infants, 4.5 meters at five years of age, and about six meters long at the age of twenty. Until the invention of the capsule endoscopy, there was no way to assess the intestine using regular endoscopic techniques. Thanks to the capsule endoscopy, the small intestine can be photographed in a simple, safe, precise, comfortable, and non-invasive way.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

7

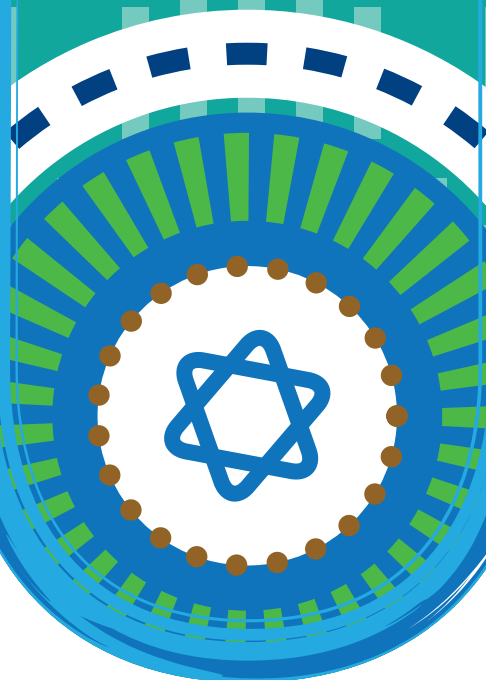
קפסולה אנדוסקופית

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

העיכול, צינור שאורכו כשלושה מטרים בתינוקות רכים, 4.5 מטרים בגיל חמש, ובגיל 20 אורכו מגיע לכשישה מטרים.

עד לפיתוח הקפסולה האנדוסקופית לא ניתן היה להדגים את המעי לכל אורכו באמצעים האנדוסקופים הרגילים. הודות לקפסולה האנדוסקופית אפשר לצלם את המעי הדק בצורה פשוטה, מדויקת, נוחה ובסיכון נמוך לסיבוכים.

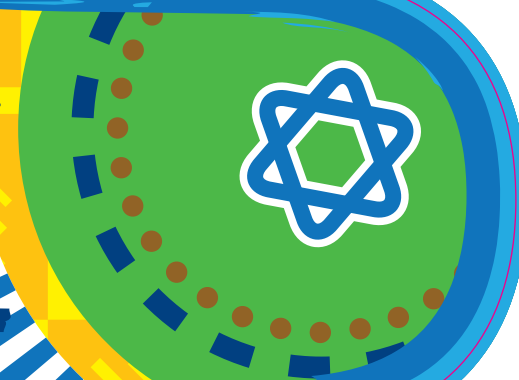
Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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 Goffer. Goffer 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.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



Rewalk

חברת ארגו הישראלית פיתחה את ReWalk, מעין שלד חיצוני המתחבר לרגליים ברצועות ומאפשר למשותקים להיעמד, להתהלך, לטפס במדרגות, להתיישב ואף להיפטר מכיסא הגלגלים. הפיתוח החדשני הוא המצאה של המהנדס עמית גופר. גופר החל לעבוד על פיתוח השלד הליביש של ReWalk בשנת 2001, לאחר שנפצע בתאונת טרקטורון והרופאים בישרו לו שלא יוכל ללכת. השלד הרובוטי מהודק אל רגלי הנכה ברצועות, ועל גבו הוא נושא חליפת פיקוד קלה. כאשר ניתנת הפקודה, השלד מתרומם ומקים את הנכה ממקום מושבו. לחיצה נוספת תתחיל את צעדי ההליכה.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





Overseas
Department
Education
Division
KRL-JNP



9

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.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





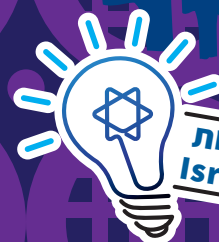
9

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



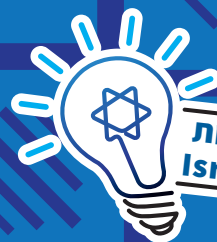
חדר ניתוח מתנפח

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

10

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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.



10

מערכות להפקת מי שתייה נקיים מהאוויר וממים מזוהמים

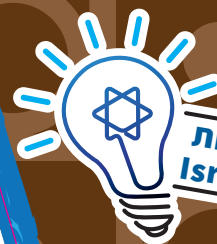
הוריקן בערים יוסטון ומיאמי שבארה"ב. מייסדה של החברה, אריה כוכבי, נבחר לרשימת 100 המוחות המבריקים בעולם. באפריל 2018, כחלק מחגיגות יום העצמאות ה-70 למדינת ישראל, נבחרה טכנולוגיה זו לאחת מתשע ההמצאות והטכנולוגיות הבולטות ביותר בישראל מאז הקמת המדינה.

מערכות שמאפשרות ייצור של מי שתייה צלולים מהאוויר, שהוא משאב טבע גלובלי שלעולם אינו מתייבש, תוך ניצול האנרגיה בצורה היעילה והזולה ביותר. מכונה אחת מסוגלת לייצר מי שתייה בכמות שמספיקה לבית ספר, לבית חולים, או למרכז קהילתי גדול. ב-2017 סיפקה Water Gen מים לאלפי בני אדם שנותרו ללא מי שתייה לאחר פגיעתן של סופות

11

Drip Irrigation

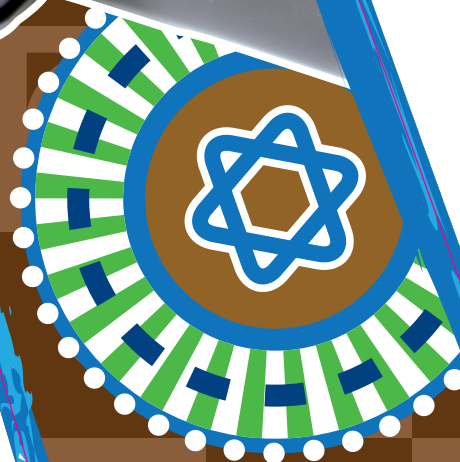
Drip irrigation is a watering system developed in Israel that is considered one of the most important inventions in global agriculture. Drip irrigation allows you to slowly water the plants with a controlled blend of fertilizer, assured that the water reaches the plants' roots and is not wasted. This 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 Yeshayahu 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.'



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

Overseas
Department
Education
Division
KKL-IFR





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

טפטפות

11

הטפטפת הינה שיטת השקיה שפותחה בישראל ונחשבת 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 הומצאה 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 נטפים התואר "המצאת היובל".

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





12

Cherry Tomatoes

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

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF





עגבניות שרי

12

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.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





המצאות ישראליות
Israeli Inventions



13

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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 Biological Systems Company located in Kibbutz Sde Eliyahu.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



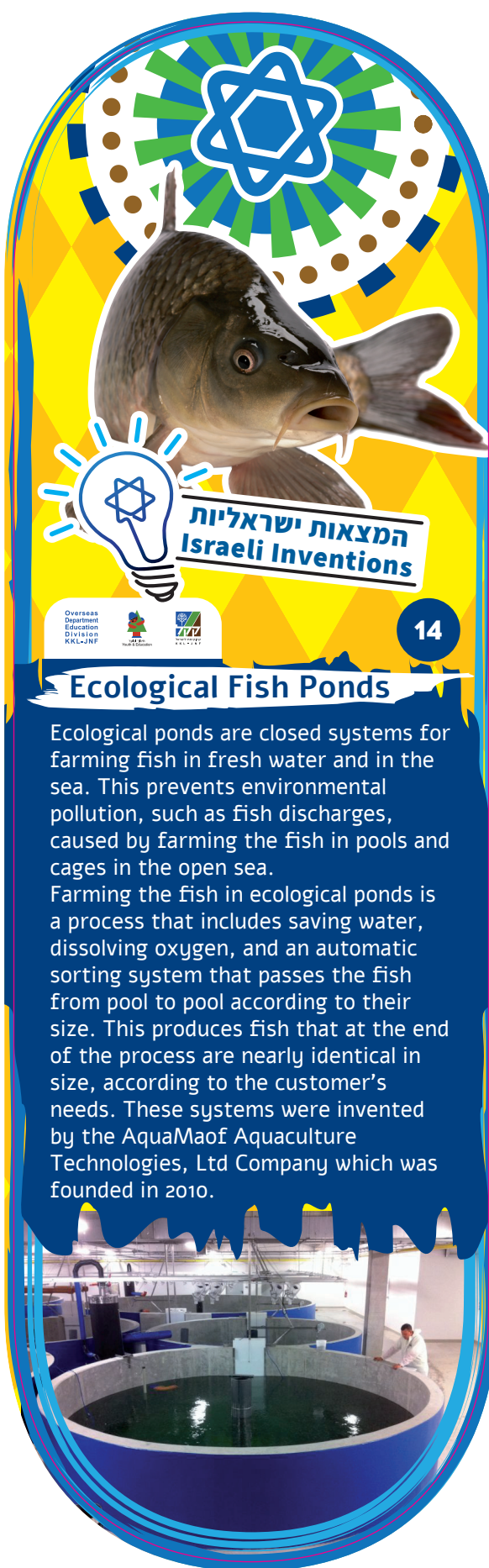
Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



13

הדברה ביולוגית משולבת

הדברה ביולוגית משולבת היא הדברת מזיקים בגידולים חקלאיים המבוצעת על ידי בעלי חיים וחרקים שפוגעים בחרקים המזיקים. הדברה מסוג זה נמצאת בחוד החנית של החקלאות המודרנית ומציעה פתרון יעיל לבעייתיות ההדברה הכימית שבהימצאות שאריות חומרי הדברה בתוצרת החקלאית והתפתחות של עמידות המזיקים בפני חומרים אלה. ההדברה הביולוגית המשולבת הומצאה על ידי חברת "ביו-בי מערכות ביולוגיות", שבקיבוץ שדה אליהו.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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

14

בריכות דגים אקולוגיות

בריכות אקולוגיות הן מערכות סגורות לגידול דגים במי-ים ובמים מתוקים, שמונעות את זיהום הסביבה החמור כתוצאה מגידולי דגים בבריכות ובכלובים בים הפתוח, בין היתר בגלל הפרשות הדגים. תהליך הגידול בבריכות אקולוגיות כולל טיפול חסכוני במים והמסת חמצן וכן מערכת מיון אוטומטית שמעבירה דגים מבריכה לבריכה על פי גודלם, ובכך מאפשרת ייצור דגים שבסוף התהליך יהיו כמעט זהים בגודלם, בהתאמה לצורכי הלקוח. מערכות אלה הומצאו על ידי חברת "אקווה מעוף טכנולוגיות מדגים בע"מ" שהוקמה בשנת 2010.



Mobileye

15

The Mobileye system, which has a single-lens camera, alerts in real time about a variety of dangers such as collusion, 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. Mobileye was established in Israel in 1999, by Prof. Amnon Shashua and Ziv Aviram. This company is cutting edge and pioneering in its field.

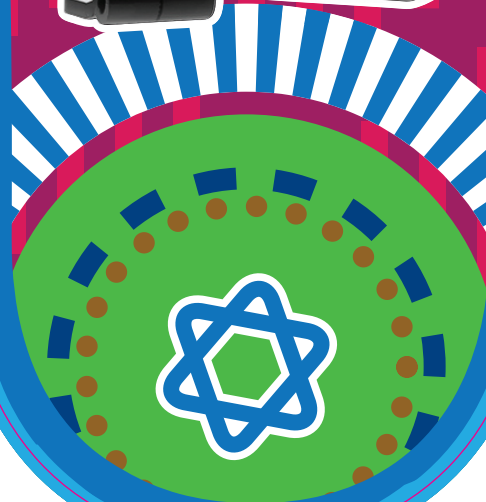
In March 2017, Mobileye was sold to Intel for 15.3 billion dollars, in the largest business transaction in Israel's history.



Overseas
Department
Education
Division
KRL-INF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

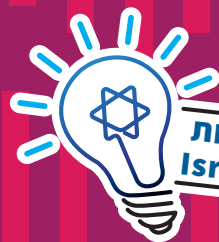


מערכת מובילאיי, שיש בה מצלמה אחת בלבד, מתריעה בזמן אמת מפני מגוון סכנות, כגון סכנת התנגשות וסטיית הרכב מנתיב הנסיעה. המערכת אף מזהה הולכי רגל, רוכבי אופניים ואופנועים בסביבת הרכב וכן תמרורי מהירות. למעשה, המצלמה משמשת כמעין "עין שלישית" עבור הנהג, והפונקציות של המערכת מסייעות במניעת תאונות דרכים ומהוות תשתית לפיתוח רכב אוטונומי. מובילאיי הוקמה בישראל, בשנת 1999, על ידי פרופסור אמנון שעשוע וזיו אבירם. חברה זו היא חלוצה ומובילה בתחומה.

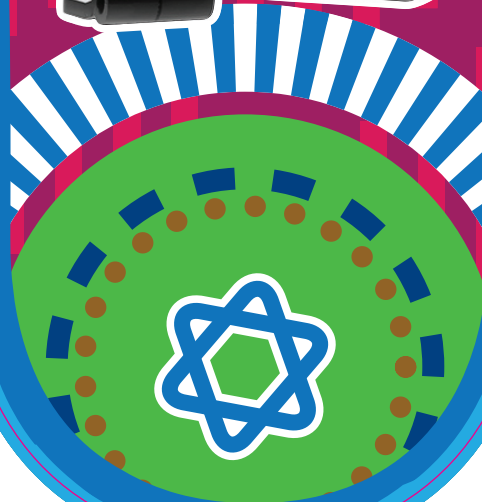
במרץ 2017 נמכרה מובילאיי לאינטל תמורת 15.3 מיליארד דולר, בעסקה הגדולה ביותר בתולדות המשק הישראלי.



Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





המצאות ישראליות Israeli Inventions

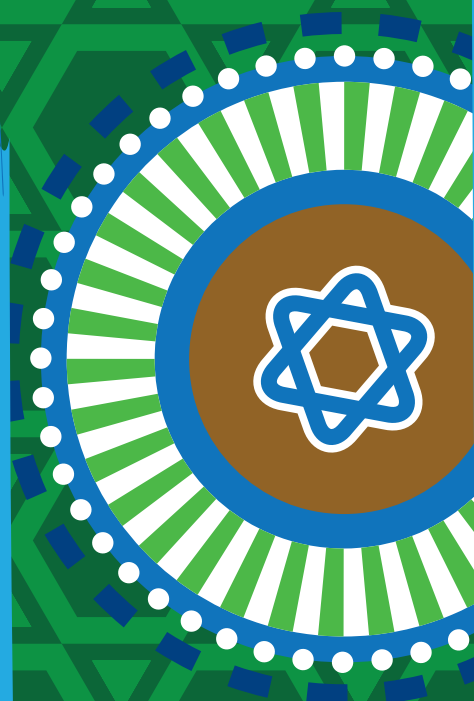
16

Overseas
Department
Education
Division
KRL-INF



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

16

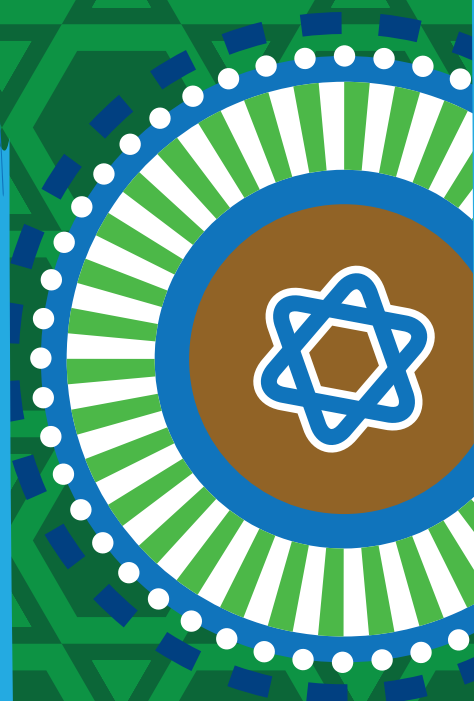
Overseas
Department
Education
Division
KRL-INF



טכנולוגיית המצלמה קינקט

טכנולוגיה זו מסוגלת לפענח תנועות גוף ספציפיות, כך שיאפשרו שליטה ללא מגע יד בתקנים אלקטרוניים. הדבר מתבצע באמצעות מקרן אינפרא אדום, מצלמה ושבב אלקטרוני מיוחד שמאפשר לעקוב אחר תנועתם של אובייקטים ואנשים בתלת-ממד.

הזכויות לשימוש בטכנולוגיה זו נרכשו על ידי מיקרוסופט, שפיתחה בעזרתה בקר משחקים עבור קונסולות משחקי הווידאו Xbox 360 ו-Xbox One ועבור מחשבים שמותקנת בהם התוכנה Windows. הטכנולוגיה פותחה על ידי חברת ההזנק הישראלית Prime Sense, שהוקמה בשנת 2005. החברה נרכשה בידי חברת אפל ב-2013.



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.

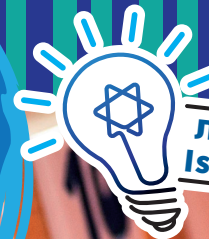


Taki



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.

Overseas
Department
Education
Division
RCL&JNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



טאקי

טאקי הוא משחק קלפים שמיד עם צאתו לשוק, הפך לרב-מכר ונמכר בהצלחה רבה בישראל ובעולם. פירוש השם "טאקי" הוא מפל מים ביפנית, והקלף שנושא שם זה במשחק מאפשר לשחקן "לשפוך עליו" את כל הקלפים מאותו הצבע. טאקי הומצא על ידי חיים שפיר בשנת 1983.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



17

רמיקוב

רמיקוב הוא משחק חשיבה שמיועד לעד ארבעה שחקנים ומבוסס על אריחי משחק צבעוניים.

המשחק הופץ ב-25 שפות שונות ברחבי העולם והיה המשחק הנמכר ביותר בעולם מתוצרת ישראל. רמיקוב הומצא ופותח בשנות ה-40 של המאה העשרים על ידי מפתח המשחקים הישראלי אפרים הרצנו, שהחליט להחליף את קלפי המשחק המסורתיים בקוביות צבעוניות, מפני שבאותן שנים נאסר השימוש בקלפים. בשנת 1980 זכה המשחק בפרס "משחק השנה" בגרמניה וב-1983 זכה בפרס זה בהולנד. מכירותיו נאמדו ביותר מ-30 מיליון משחקים.

המצאות ישראליות
Israeli Inventions

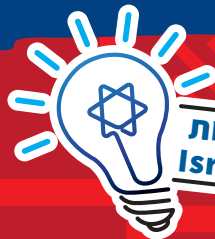


18

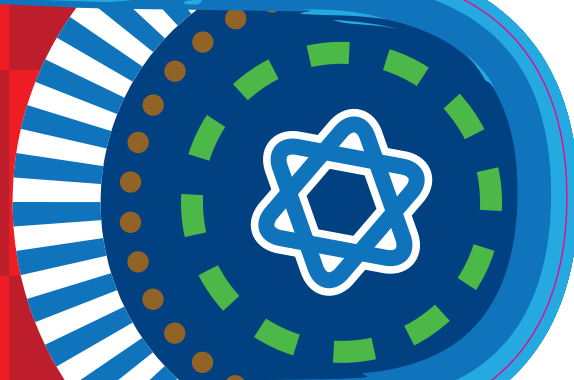
Citrus Juicer

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.

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF

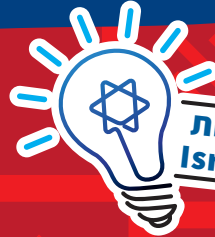


המצאות ישראליות
Israeli Inventions

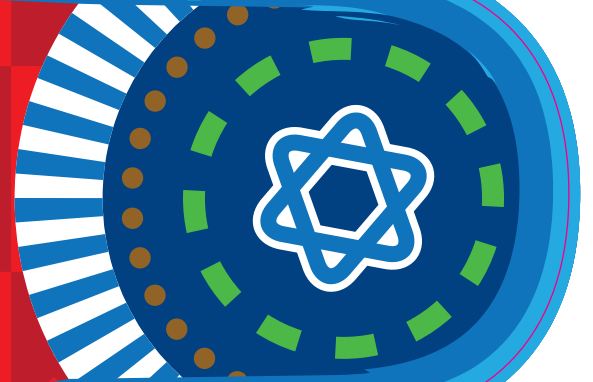




מסחטה שהומצאה בשנת 1928 ובנויה באופן שונה ממסחטה ידנית רגילה. במסחטה ידנית רגילה לוחצים את הפרי בתנועות סיבוביות כדי לסחוט ממנו את המיץ ואילו במסחטה שהמציא יצחק זקסנברג מורידים ידית. הורדת הידית יוצרת לחץ חזק על קליפת הפרי ומועכת אותו בקלות. המיץ נסחט במהירות וזורם אל הכוס.

Overseas
Department
Education
Division
KRL-UNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions







המצאות ישראליות
Israeli Inventions

19

Solar Water Heater

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.

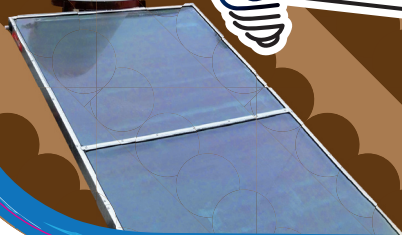
Overseas
Department
Education
Division
KEL-JNF



דוד שמש

19

המצאות ישראליות Israeli Inventions



דוד חימום שמנצל אנרגיה סולארית לחימום מים. שני החלקים העיקריים במערכת זו הם מיכל מים, וקולטי שמש שתפקידם להמיר את האנרגיה הסולארית לחום. הדוד נועד לשימוש ביתי ותעשייתי ולשימושים נוספים. שיטת חימום זו פותחה על ידי ד"ר צבי תבור והיא נפוצה מאוד במשקי הבית בישראל. דודי שמש תוצרת ישראל משווקים גם ברחבי העולם.

Overseas
Department
Education
Division
KCL-JNF





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

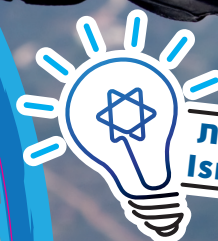
Source [Shoresh] Sandals

These sandals became known due to their non-slip rubber soles. Additionally, each model has its own characteristics, such as different degrees of shock absorbers, sweat evaporation abilities, anti-bacterial cushioning, and more.

The Source Company was founded in 1989, and its hiking and trekking products are sold in Israel and around the world. The company operates outside of Israel under the brand name Source.

Overseas
Department
Education
Division
KUL-JNF





המצאות ישראליות
Israeli Inventions

סנדלי שורש

הסנדלים התפרסמו בעיקר בזכות סוליית הגומי שלהם, שאינה מחליקה גם בתנאי רטיבות. כמו כן, לכל דגם יש תכונות שמייחדות אותו, כגון בולמי זעזועים בדרגות שונות, יכולות נידוף זיעה, רפידות עם חומר אנטי-בקטריאלי ועוד.

חברת שורש נוסדה בשנת 1989 ומוצריה בתחום הטיולים והתרמילאות נמכרים בישראל ובעולם. החברה משווקת מחוץ לישראל תחת שם המותג Source.

Overseas
Department
Education
Division
KEL-JNF



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.



Overseas
Department
Education
Division
KOLJNF



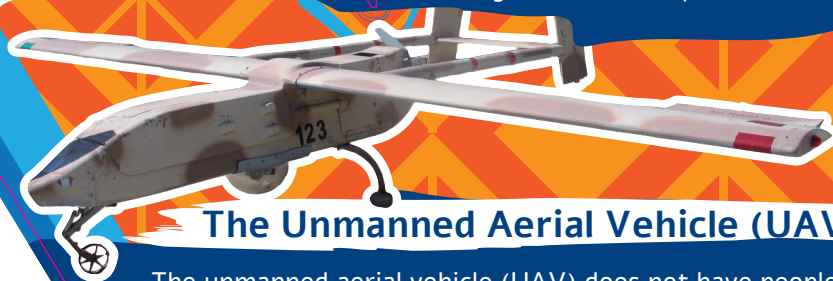
המצאות ישראליות
Israeli Inventions



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.



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.

טנק המרכבה

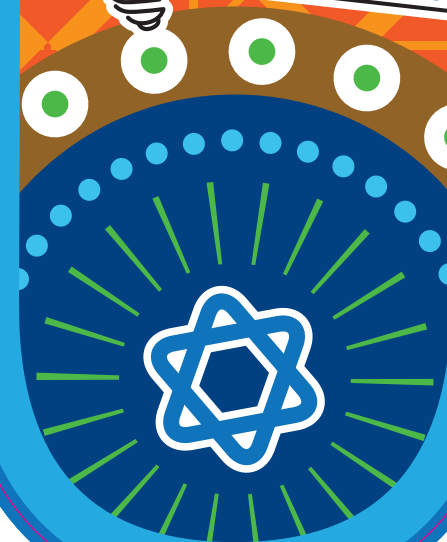
מרכבה היא סדרה של טנקי מערכה ישראליים המהווה את עמוד השדרה של חיל השריון הישראלי. הדגם "מרכבה סימן 4" נחשב לאחד הטנקים הטובים בעולם.

טנק המרכבה תוכנן כדי לספק הגנה מרבית לצוות ולכן השריון הקדמי שלו עובה והמנוע הוצב בחזית הטנק, שלא כמו בטנקים מקבילים בעולם. המקום שהתפנה בחלקו האחורי של הטנק אפשר הוספת פתח בניסה, 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.

Overseas
Department
Education
Division
KCL-UNF



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



21

כיפת ברזל

מערכת הגנה אווירית ליירוט רקטות קצרות-טווח באמצעות טילים, שזכתה 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 בהמצאה המובילה.



מזל"ט (מוטס זעיר ללא טייס)

המזל"ט הוא כלי טיס לא מאויש, הוא אינו נושא בתוכו 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.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



The Blue Box

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.

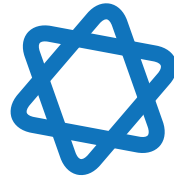
הקופסה הכחולה

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 שכאלה 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 שנלווה 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 ספר.



המצאות ישראליות
Israeli Inventions





המצאות ישראליות Israeli Inventions

23

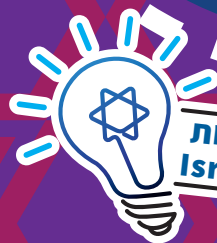
Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



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.





המצאות ישראליות Israeli Inventions

23

Overseas
Department
Education
Division
KKL-JNF



ביופילטר

טכנולוגיית הביופילטר היא טכנולוגיה ירוקה לטיהור מי גשם והחדרתם למי התהום, שפותחה באוסטרליה על ידי חוקר ישראלי ועמיתיו, ובבר מיושמת בהצלחה על ידי קק"ל בשלוש ערים בישראל. הטכנולוגיה מבוססת על תהליכים טבעיים (ביולוגיים ופיזיקליים) ומאפשרת ניקוי וטיהור של מי נגר עירוניים. מי נגר הם מים שזורמים על פני הקרקע, כיוון שהאדמה ספוגה עד למקסימום והמים אינם מסוגלים לחלחל לתוכה. מקור המים הוא בגשמים, קרחונים, או שלג. הטיהור מאפשר לנצל את המים לצרכים שונים ובכך להקל על מצוקת המים בישראל. שיטה ייחודית זו מאפשרת לנצל ולאגום מים רבים, במקום שילכו לאיבוד. מערכת הביופילטר מטהרת את מי הנגר העלי המזוהמים שנאגמו, באמצעות שילוב של זני צמחים ייחודיים, חידקים בעלי תיאבון לחומרים המזיקים לאיכות המים ושכבות של חול ואדמה, והופכת אותם למים באיכות שמתאימה לשתייה או להשקיה.



Ptitim

Ptitim are toasted pasta shaped like rice grains. This original dish 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. This was primarily to help the Jewish immigrants from the Middle Eastern countries whose diet consisted, to a large extent, of rice and couscous. Israel's first Prime Minister, David Ben-Gurion, asked Eugen Proper, one of the founders of the Osem food company, to create a wheat-based substitute for rice. Consequently, the product was nicknamed 'Ben-Gurion's rice'. Initially, the ptitim were shaped like rice, and later on they were made in additional shapes. In Israel, Ptitim are considered a popular and inexpensive food, primarily eaten by children. However, throughout the world Ptitim are often used in gourmet meals.



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).

Shkedei Marak (soup croutons)

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



המצאות ישראליות
Israeli Inventions



פתיתים

פתיתים הם גרגרי פסטה אפויים. מאכל זה נחשב לאחת התרומות הקוליגריות המקוריות של ישראל לעולם. הפתיתים 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 הפתיתים הייתה צורת אורז, ובהמשך יוצרו צורות נוספות. בישראל הפתיתים נחשבים למזון עממי שנאכל בעיקר על ידי ילדים, אך בעולם הם משולבים לעיתים בארוחות גורמה.

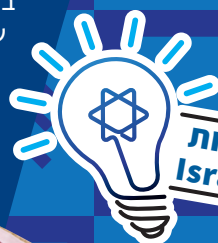


במבה

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

שקדי מרק

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



המצאות ישראליות
Israeli Inventions

Overseas
Department
Education
Division
KRL-JNF

