



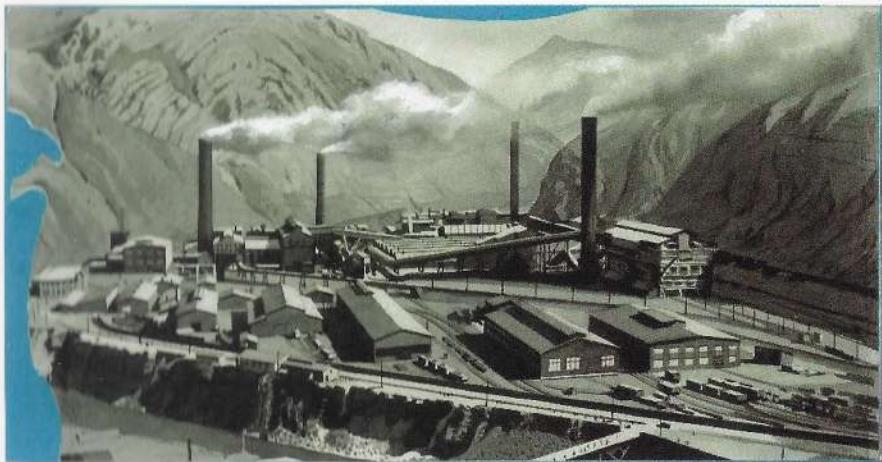
נוי - אוגוסט 2024 ■ מס' 147 ■ שנה 33



וְתַחֲנוּן

מִלְבָן





**ציור אומן מקורי לבול של פרו**  
**ראו עמוד 9**





נושאון - בטיואן אילית - אגודה ישראליות לבולאות תמצית

עורך: יoram לוביאניךר מזכיר המערכת: רן ברש

עריכה גרפית: הד' אוור

דוא"ל: noson.ed@gmail.com

בית יואל, נמל תל אביב 40, תל אביב 6350671

Nos'on ISSN 0792-6448

## תוכן העניינים:

דבר העורך	עמ' 2
יום חמוץ	עמ' 3
הצד האנושי של כריית המינרלים	עמ' 11
מנاهgi הקבורה בארץ ישראל	עמ' 19
צמחו להם כנפיים	עמ' 25
מעמקים קראטיט	עמ' 30
משה רימר	עמ' 32
מנחם לדור	עמ' 32
סיפורי מעטפות	
פתרונות החידה הבולאית	

עד האגודה והפעילים:

"ו": יצחק ברק (השחור 34, רח' יגון 7521640, 054-5314568  
סן י"ה: מנחום לדור (תד. 340, הר אדר 8486, 0983600  
סנ: י"ה: מיכה זבר: רן ברש (הירלה 1, תד. (ranb2000@gmail.com, 052-5250780, 7086131  
עורך נושאן: יoram לוביאניךר (נמל תל אביב 40, תל אביב 6350671  
חבר ועדי: הושע טילמן (ашטרום 44, ראש פינה 12000, 052-8802725  
חבר ועדי: יהונתן טילמן (דרך עכו 97א, קריית מוצקין (jmajer@netvision.net.il, 054-9067030, 2637324  
עדת בוקרות: יוחנן מ-ה (ו'), שלמה וורגן, גל שפרון.

שירותים לחברים: "נושאון" – שלוש פעמים בשנה, "נושאונט" – שלוש פעמים בשנה,  
שירותי ספריה תימאטיות, מפגשים, סמינרים והרצאות, צוותי מומחים, "שבל" (בטיואן  
התאחדות בולאי ישראל).

דמי חבר (2024): מבוגר – 160 ש' , נוער – 80 ש' .

תאריך אחרון למסלוח חומר לחוברת הבאה: 1.8.2024

## דבר העורך

שלום לכם,

הפעם החלטנו להקדיש את החוברת לדברים שנמצאים מעלינו ומתחתינו. מאמור ש'יסוי' חרש לנו את מונחי האדמה, אל מכרות המינרלים וועלם של הרים. **শমলিক ক্ষেত্র** סוקר את מנגנון הקברורה בארץ ישראל לאורך הדורות. גם כאן העורך הוא ברובו מתחת פני האדמה, אם כי בעומק לא רב. יצחק ברק מסיט את מבטו אל עלי, ומתרחק כיצד המין האנושי הצמיח לעצמו כנפיים. חותם את פרק המתארים משה רימר, עם סיפוחן של שלוש מעתופות שעברו דרכיהם בלתי שגרתיות הכרוכות בירידה למעמקים. קרייה מהנה!

רוב גודל של חברי איל"ת כבר סיימו את דמי החבר לשנת 2024, ואנו מודים להם על כך. יחד עם זאת נותר עוד מיעוט לא מבוטל שטרם עשה זאת. הפעולות באיל"ת נעשית על ידי קומץ אנשים בזמן הפנו. לכל אחד מאיתנו יש עומס בעבודה ושלל התcheinויות, והצריך לעסוק במרדף אחריו תשולם דמי החבר מקשה علينا עד למאוד. אם עדין לא שילמתם, אנא עשו זאת **עוד היום**. ניתן לשלם בהעbara בנקאית, באפליקציית "בית" או במשלוּח המאה בדואר. פרטיים מלאים מופיעים בעמוד 18.

התאחדות בולאי ישראל שוקלת לקיים תערוכת בולים לאומית בשנה הבאה. אם תרצו להציג אוסף בתערוכה צדו אני איתי קשר בהקדם. אזכיר רק שבתערוכה לאומית ניתן להציג גם באופן לא תחרותי ולא שיפוט.

בברכה נאמנה,  
יורם

### לא קיבלת את נושאונט?



נושאונט, העיתון הבולאי המקצועי הראשון בשפה העברית, מופץ שלוש פעמים בשנה. חברי איל"ת זכאים לקבל אותו ללא תשלום, אולם לצורך הפצת נושאונט אנו זקוקים לכתובות הדואר האלקטרוני (e-mail) שלכם.

כתבתכם תשמש את ועד האגודה ואת העורכים לצרכי פעילות האגודה בלבד, ולא יעשה בה כל שימוש אחר. פנו אלינו עוד היום לכתבתת [noson.ed@gmail.com](mailto:noson.ed@gmail.com), וגם אתם תקבלו את נושאונט. נשמה גם לשולח לכם גליונות קודמים, על פי בקשה.

## הצד האנושי של כריית המינרלים

יוסי חרש

את רמת הקידמה של החברה האנושית לאורך ההיסטוריה ניתן למדוד באמצעות התרבות שללה, הבאה לידי ביטוי ביצירה אומנותית, ובאמצעות ההתקדמות החומרית שללה. קידמה חומרית נמדדת על פי ההתקדמות בבניה, בחקלאות, באמצעות התחבורת, בהפקת וnicol האנרגיה, ברפואה וכיום גם בתעשייה עתירת הדעת. כל היבטים האלה דורשים את איתורם וניצולם של משאבי המינרלים אשר בטבע.



דמויות של כורה המשמש במכושים נכללת בסמל העיר של ביטום, משום שהאזור עשיר במכושים. חותמת בייל מוצצתה חברת פרנקוטייפ, דגם C, חותמת מטיפוס B3 עם עיריכים גיגנטיים לכיוון.

בתחילה נסמן האדם על מציאת מינרלים סמן לפני השטח על בסיס ראייה, ובידודם באמצעות פשוטים, כמו ייפוי הזהב בכלי פשוט הדומה בצורתו למחרבת. עם התגברות הדרישת למינרלים מוצע מקורות אלה, והיה צורך ליישם שיטות מדעיות מתחככות יותר.

כאשר היה מדובר במרבצים גדולים, נהגו להשתמש במכרה בור פתוח. במקרה של



מכרה בור פתוח בצ'ילה



כריית נחושת במכרה עם פתח זוויתי. צו הובל הראשון בעולם המראה כרייה. לעללה: הונחת מטבعتן של הובל.

מרבצים קטנים הקרובים לפני השטח נעשה שימוש במחפורות מעל האזרע. החפירה התנהלה דרך דלת. עומק החפירה הגיע עד לשכבות מי התהום, עד אשר פותחו דרכים שימושיים לספק מי התהום. עם העמקמת המכרות החלו לבנות מסגרת מעץ לבור החפירה כדי למנוע את התמוטטות הפיר, וכן ניתן היה לכרכות בעומק גדול יותר.



דבר בולין מקווינסלנד אוסטרליה המראה את מבנה העץ המשפק הגנה וחיזוק לפיר המכרה. הפריט הזה שלח מרוביין ב-4 בפברואר 1899 לרוגר, והוא נשא תוספת ביול עבור המשלוח לחו"ל. מצד שמאל למעלה נראה חותמת ההגעה לפראג מה-11 במרץ.



הפרש המחבר לקסדה הוא אחד  
"הסמלים המשחררים" של הקרים



קורה אווז במנורה ניידת

קרייה איננה מלאכה  
קללה, והיא קרוכה  
בקשיים ובסיכון  
לא מעטים. הקרים  
עבדים עמוק בלב  
האדמה (כמוון, אם  
אין מדובר במכרה  
פתוחה), בחשיכה  
וללא אויר צח. אמנם  
העבדים מצידים  
במנורות ניידות "יעודיות", אשר חלקן מקובעת  
לקסדה שלהם, אך עדין מדורב בחוסר נוחות מובהק.  
בנוסף נצין את המובן מאלו: קרייה היא עבודה  
פיסית קשה, הדורשת מאוצה גוף ניכר, אשר לא כל  
אחד יכול לעמוד בו.



כרייה היא עבודה פיזית קשה. דבר בולים מבולגריה

הסכמה הגדולה המאיימת על הכורדים בלב האדמה היא של התמוטות, אך די בנפילה של סלע אחד כדי לגרום למותו של כורה. הקרים נדרשים, איפוא, להגן על עצם באמצעות ציוד מתאים, ובכלל זה מגפים, כפפות וקסדה, כפי שמראה הבול מסין. הבועה היא, שלביישת ציוד המגן אינה נוחה, אך שליעטים הקרים נוטים לצלול בהוראות הבטיחות, בעיקר בהעדר מפקחים אסטרטגיים. הבול מגagna כורה העובד ללא קסדה, וזה כמובן עבירות בטיחות חמורה.



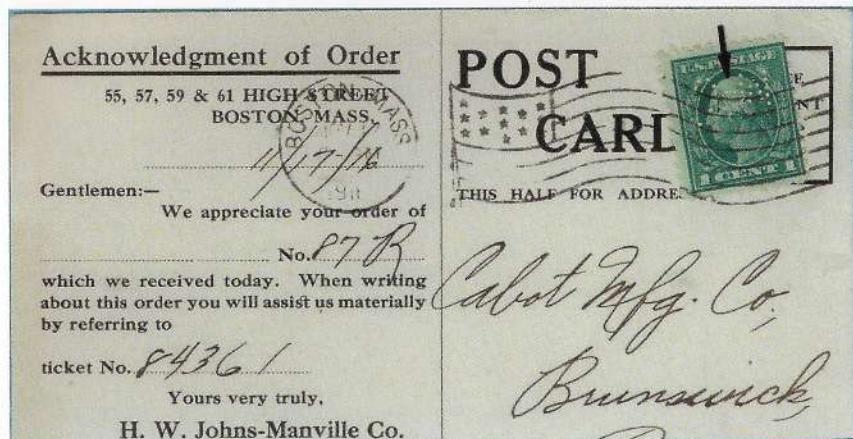
הכורה בצד שמאל עוסקת במלاكتו ללא קסדה, וזה עבירות בטיחות חמורה וסקנת חיים של ממש



בורים נדרשים לצידן מגן, כגון מגפיים, כפפות וקסדה

למרבית הצער, בכר לא סימנו למנות את הסכמה אליהן הקרים חשופים. ככל הנראה, הסכמה החמורה ביותר היא החשיפה הממושכת למינרלים אוטם הם חוצבים. תוצאות

החשיפה הזאת לא ניכרות מיד, אבל הן מורגשות בטווח הארכ. כורי הפחם סבלו במהלך הדורות מאבקות הריאות, כתוצאה משאייפה של גורג' פחם. הריאות שליהם הפכו לשחרות, בדומה למעשנים כבדים, והם ליקו ביותר לחץ דם ריאתי חמוץ. בעבר, אזבסט היה חומר נפוץ בבניה: כורי האזבסט סבלו מאזבסטוזיס, ורבים מהם חלו בסרטן.



חברת ג'ונס-מאנויל האמריקאית התחילה בכריית אזבסט. הנוליה הכרואית כאן נשלחה ממשדי החברה בעיר בוסטון, תוך שימוש בבולעם ראשי התיבות המונוקבטים (monperf בלועזית) של החברה JM, כדי למנוע את ניתנת הבולים על ידי העובדים.

אחד המינרלים הרעלים ביותר הוא צינובר, המורכב מכוספית וסולפיד. אנשים אשר העסקו בכריית מינרל זה סבלו מהרעלה כספית ומוסטרן. נזק נסוף נוצר מזיהום חמור של הקרקע ומקורות המים סיבי אתרי המכרות, ואת המחיר הכבד של למו התשubsים ביישובים הסמוכים (ועל כך נרחיב בהמשך).



דברabolim זה, אשר הונפק בסלובניה מראה את כריית החzinבר האדום המכורות הכספיות ליד העיר אידירה. הכרייה במקומות מסוימים כ-500 שנה, ולכורים לא היה כל בגדי מגן, אך שהאבק הרעל המשיך ללוות אותם גם מעבר לשעות העבודה.



מאה שנה לאיגוד המקטוציאי של הכורים בגרמניה

בהתחשב בכך שמדובר בעבודה פיסית קשה הכרוכה גם בסיכון בריאותיים בלתי מבטלים הי הכווים בחזיות המאבק להבטחת זכויות העובדים. כדי לשמר על זכויותיהם הקימו הכווים ארגוני עובדים, והם ניהלו לעיתים מאבקים עיקשיים כנגד המשאכרים.

התמורות החברתיות והפוליטיות שהלן בתחילת המאה העשרים ועלית כוחן של התנועות הסוציאליסטיות הביאו גם

לרגולציה ממשיתית ופרלמנטרית בתחוםם. כך נחקקו חוקים, אשר הגנו על זכויות העובדים במכרות, ומונו בעלי תפקידים מטעם המדינה כדי לאכוף אותם. המכטב הנרואה

להלן נשלח ממשרדיו של הממונה על המכרות בעיר קrügersdorf, אך בטרנסואל וכיום

בדרום אפריקה. אחד מתפקידיו של הממונה על המכרות היה אכיפה של כל הבטיחות

במכרות, כולל לוודא שבבעלי המכרות לא מצמצמים את הוצאותיהם באופן מסכן את

חייהם ושלומם של הכורים.



מכטב שנשלח בשנת 1902 ממשרדי הממונה על המכרות בעיר קrügersdorf. היוות ומודובר ממשרד ממשלתי נחנה להשרד מפטר מחובבת בייל.



34. Mines de diamant au Kasai  
Diamantmijnen in Kasai

דבר בולטים מקונו הבלגית משנת 1927 המראה ילדים כורים יהלומים בידיים  
במכרה פתוור תחת עיט הפקורה של המנהל לבן העיר (מסומן בחז)

כמובן שבעל ההון לא טמנו את ידם בצלחת, והמשיכו לחפש דרכים לקוץ בהוצאות כדי להגדיל את רווחיהם. כאשר התגלו מוחצים בידי בית אפריקה יכול בעלי המכרות להעסיק את ילדי היבשת בתנאים נצלניים בחסותו תפישת עולם קולוניאלית וגזעית. אחד המקרים הקשים ביותר של ניצול כוח עבודה בתנאים קשים התהרכש במהלך מלחמת העולם השנייה. חברות גרמניות, אשר נשלו על ידי חיות הטרף של האס.א.ו., ניצלו אסירים מחנות ריכוז לחזיבה וכרייה של מינרלים.

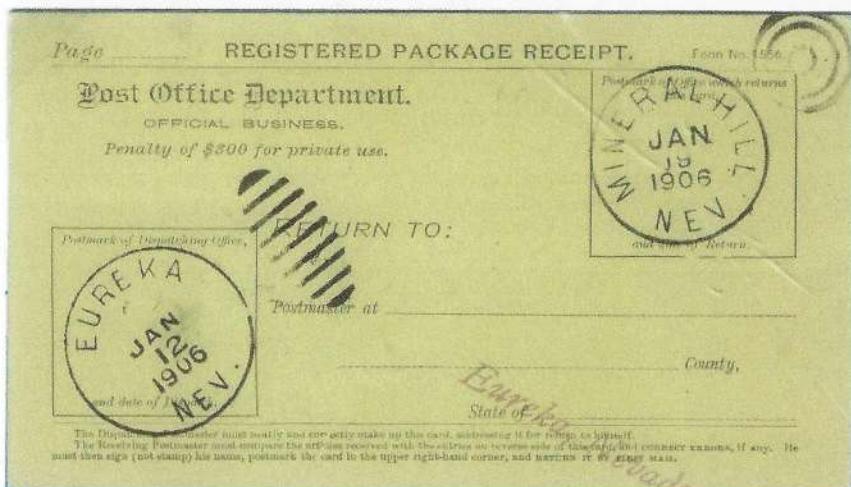
אסירים במחנה הריכוז  
זקסנהאוזן העסקו  
בכפפה בחפרית חמר  
וניצלו לצידם אבני  
חימר. אבני אלו היו  
מייעדות לבנייתו מחדש  
של ברלין בסגנון דומה  
לפזר אילו היו הגרמנים  
מנצחים במלחמה.

Roman Sosinski geb.  
Nr. 44895 Datum 53 1.9.1945  
H. L. Sachsenhausen  
Oranienburg bei Berlin

מכות מאסיר פולני  
מחנה KL זקסנהאוזן.  
מצפון לטינה נראית.  
בצד שמאל למיטה  
וותמת העזורה.



פגיעה חברתית קשה נגרמת כאשר הכריה ממצה את הפוטנציאל הטמון בקרקע במכרה נתון. הדבר קורה כאשר כמויות המינרלים מתדלות, והכריה הופכת להיות בלתי כלילית. במצב זה בעלי המכרה סוגרים אותו, וככללת היישוב נפגעת לעיתים באופן בלתי הפיך. כלכלת היישוב "מינרל היל" במדינת נבדה שבארצות הברית הatabase על המכרה המקומי, בו הופקו זהב, כסף, נחושת, אבן ועופרת. כאשר המכרה נסגר הפקה העיירה כמעט בין לילה לעיר רפאים.



טופס שלוחה חבילה בדואר רשום. החבילה נשלחה ב-12 בינוואר מיריקה שבנבדה למינרל היל באוטה מדינה. החבילה התקבלה בסניף הדואר במינרל היל ב-19 בינוואר, כי שמידה החותמת בצד ימין למעלה.

הבקosh הגורם לחומר גלם מהיב את תעשיית הכריה למצות את מלאו הפוטנציאל של תוצריה. מרבי עופרת הנכרים בלב האדמה מובילים למפעלים הממוקמים בסמוך למכרה, ובهم הם עוביים התיור וזיקוק. במקרים רבים תהליכי אלה גורמים לדיזום אויר ובמקביל גם לדיזום מקורות המים.



ציור האומן המקורי (ימין) ממן הרוכן הבול של פור (שמאל) משנת 1936. הציור, שהיה בארכיב של חברת Waterlow & Sons, נחטך לצורה המדויקת הנדרשת כדי להתאים למסגרת הבול, ולאחר מכן הוקטן כדי שיתאים גם לגודל. הציור מראה את המפעלים של תעשיית הכריה בעיירה לה אורייה.

אחת הדוגמאות הגורועות ביותר לחיום כזה הם מפעלי התיirk בעירית הקרים לה אורה בפרא. עופרות סולפיד המבאות למפעלים מותכות כדי לזרק מהן שפע של מינרלים בעלי ביקש גבוה, כגון עופרת, אבן, נחושת, ארסן ועוד. האדים הרעלים הנפלטים מהארוגות, אותן ניתן לראות בציור האומן ובכל בחתית העמוד הקודם, מזוהים את האויר ואת מי השטיה. אין פלא ש-99% משלוחים וחמשה אלף תושבי העיירה סובלים מרמות גבותות להחריד של עופרת, ארסן וקדמים בדם. המצב כה חמור עד כי סיכוי יש להם לחיים בריאות עלי' אדמות? אפילו

הצמחייה בה לא אורה לא הצליחה לשרוד את רמות הדיזוזם הגבוהות ואת הגשם החומצי שנוצר כתוצאה מכך, וכן פלא כי המקום נודע לשמזה ומופיע בכל רשימה של המקומות בהם לא הייתם רוצחים לבקר.



גשם חומצי הורג את הצמח  
וגם את האדם



מכتب נשלח ב-10 בנובמבר 1928 מקלארקסדייל אריזונה והגיע לידייעדו בסילם מסצ'וסטס ב-15 בחודש. החותמת תאיך מנשי המקבמות והותבע בעמידה האחורית של המעתפה. המכtab מבויל בשני עשר בליטים בערך נקוב של אחד וחצי פנץ, ובsek הכל בשमונה עשר פנץ – נקבעה למכתב ראשום בתוך ארצות הדרומיות באוטם פימי. הבולים מוחנים בחותמת יישתית מהסוג הקרווי fancy cancellation mark. החותמת מראה את העשן הנפלט מארכובות, הגורם לזיהום האויר ולגשם חומצי.

יוס' חרש אוסף בולים בנושא מינרלים, והתוצאה שלו בנושא זכתה במדליה זהב ברמה הבינלאומית. יוס' גם משמש כński האגודה הבולאית של אבני החן, Gems, Minerals and Jewelry Study של ATA (ה-ATA Unit). כתובתו למשלו תגבות: jcharrach@gmail.com

## מנג'י הקבורה בארץ ישראל

### שמוליק כהן

אחד המנגאים חוץ התרבות והזמן הוא הקבורה. התפישות של המוות והחיים לאחר המוות עיצבו את טקס הפרידה מהמת ואת שיטת הקבורה שלו. מכיוון שהונשא הוא רחוב מאד, אתמקד בתרבותם שהתקפתחו כאן, בארץ ישראל, או הובאו לכך על ידי מעצמות שללו הארץ, עם גיחיה קטנה לפרקטיות היסטוריות במצר התיכון.

אחד הקברים העתיקים ביותר הידועים בעולם נמצא במערת סחול בנחל מערות שבכרמל. הקברים (עשרה במספר) הtagלו בשנות השלושים של המאה הקודמת. באוטם ימים סברו החוקרים, שההומו ספיאנוס הגיע לאرض ישראל לפני כ-40 או 50 אלף שנים, והקברים תוארכו בהתאם. בשנות השמונים פותחו שיטות מדומות מתאימות,

ואז התברר שהקברים הם בני 90 עד 100 אלף שנה, ומכאן שההומו ספיאנוס הגיע לארכנו מוקדם הרבה יותר مما שחשבנו. הנוקרים במערת סחול נמצאו בתנוחה מכוחת כאשר רגליים מקופלות, ואחד מהם נזכר עם מנחת קבורה, לסת של חזיר. מאחר שמדובר בעידן הפליסטי, אין לנו שום מידע כתוב המסביר את מנג'י הקבורה של החברה דאז, אבל אנחנו יכולים לנסות ולהבין מה הייתה אמונהם.



נחל מערות הכרמל

קבורה היא מאמץ גדול יחסית לשbill להיפטר משרידי אדם. עקרונית, ניתן לשוב את הגוף כמה מאות מטרים, ולתת לאוכלי הנבלות בטבע לסימן את המלאכה. מתרת הקבורה הא להן על הגוף, ומנוחת הקבורה שהונחה באחד הקברים מלמדת שזה עניין של אמונה בדבר חיים לאחר המוות. אגב, בקביר פרההיסטוריה אחר מלפני כ-14,000 שנה בנהל עין שבמערב הרי שומרון, הtagלה קבר של אדם אחד עם לב. זהי העדות הראשונה של ביתן כלבים במצרים התיכון, דבר המדגים כיצד קבר יכול לפותח צוהר לחיים בזמן הקבורה.

נעוז לרגע את ארץ ישראל ונкопוץ לבקר במצרים, שכנתנו הדרום-מערבית. מיד נגיע לנושה הפירמידות, אבל נתחיל מוקדם יותר בההיסטוריה: עוד טרם בניית הפירמידות, לא הסתפקו מלכיזם בקבר צנוע, אלא נהגו להיקבר במבני אבן גדולים שנקרו או מסטבה. המסתבה היא מבנה שבטיסוס מלכני ופואטי טרפזיות. הקירות הבוניים באלוsson כלפי פנים, אך הם אינם מתכנסים לפירמידה, אלא מס'ים בಗג שטוח. גובהה של המסתבה היה בסביבות עשרה עד עשרים מטרים בלבד.

המסטבה הייתה מבנה אטום לחלוין, פרט לפיר שהנמצא מעל קבר המלך וקבר אשתו, שנסתמו לאחר הקבורה בזרדים ובוץ כדי למנוע מבעל חיים להיכנס ולאכול את גופת הקבר. את הפיר הותירו פתוח, וכך לאפשר לרוח המת לצאת ולהיכנס

ההמסטבה. באחת מצלעות המבנה הייתה מצוירת דלת מזופית, אשר לידה היו בני משפחת הנפטר מניחים בגדים, מזון וצoid עבו, לשימוש בחיים שלאחר המוות.



פרעה ג'יסור ופירמידת המדרגות שהוא בנה

במאה ה-27 לפני הספירה בנה פרעה ג'יסור את הפירמידה הראשונה, אשר נבנתה, למעשה, כמספר מסובב זו על גבי זו, כאשר הן הולכות ועשות צורות. המבנה קיבל צורה מדורגת, ואמנם הפירמידה מכונה גם "פירמידת המדרגות".

הפירמידה הגדולה והמפורסמת ביותר היא הפירמידה הגדולה של גיזה, שנמצאת בפרבר קהיר של היום. בנה אותה פרעה ח'ופו במאה ה-26 לפני הספירה. עוד שתי פירמידות קטנות יותר, של בנו ח'אפרו, וכן מכך ועוד. הפירמידות הללו הוקמו במאה ה-26 לפני הספירה, והוא מתוחכם יותר מהפירמידה של ג'וסר. פירמידות אלו הכילו חדרים עם אספהה למלך המת. האספהה כללה בגדים, מזון תכשיטים וגם פסלונים שנקראים או שבטו, שנעודו לעבוד במקום המלך המנוח בעולם הנצח.



הפירמידה הגדולה של גיזה. הגהה מطبעת לבול מצרי משנת 1879 של חברת דה לה רו

פירמידות נוספות נבנו במקומות שונים, אולם תמיד ממערב לnilוס. הסיבה לכך היא, שבעת העתיקה הייתה הפרדה בין עיר החיים לבין המתים, אשר נקברו תמיד לצד העיר, ולא בתוכה. הבחירה הצד המערבי היה, כמובן, משומש לשוקעת במערב.



כד מצרי עתיק, ששימש לאחסון האיברים הפינימיים של המת בטחילה החניתה

המצרים נהגו לא רק לקבור את המתים אלא גם להנוט את החשובים שבהם, בהאמניהם שהנפטר יזדקק גם לגופו לאחר מותו. הפרעונים נחנטו על ידי בעלי מקצוע, שף הוציאו את האיברים הפיניים שלהם, והניחו אותם בצדדים שהונחו בחדר הקבורה ליד ארון המתים, שבו הונחה הגופה החוניתה. לחוב המצרים לא היה כסף על מנת לדאוג לחניתת מתיהם. את העינים ביוטר היו קוברים בקרבת דוד בחול החם, והגופה הייתה מתיבשת וכך נחננת באופן טבעי. משפחות בעלות יכולת כספית נהגו לקבור את מתיהם בחול, אבל הניחו 4 מחיצות חימר מכל צד של הגופה ולוח חימר נוסף מעליה, כדי שייהי לה מקום מרוחה. החוקרים חילקו בשאלת האם החניתה הטבעית בקבורה בחול הייתה תוצאה לוואי לא מתוכננת של התנאים הפיסיים, או כבר דרש חניתה העשירים יותר כבר השתמשו בסרכופג, וזה כבר דרש חניתה מלאכותית, אם כי לא בהכרח ברמה של הפרעונים.

נקודה אחרת בקשר לפירמידות קשורה, או ליתר דיוק, לא קשורה אלינו. רובם גדלנו על המיתוס שבמי ישראל בנו את הפירמידות. מי אחראי ל"פיק ניוז" זהה הוא **יוסף בן מתתיהו**, היסטוריון יהודי מתקופה המרד הגדול, שנכנע לרומיים, עבר לrome וՏנה את שמו ליווסף פלביוס. התנ"ר מספר שבמי ישראל בנו עבורי הפרעונים את פירמידות רעמסס (ג'ישימן עליי שרוי מספים, למן ענתן בסבלתם; ובקע עיר מסקמת לפקעה, את פלמם ואת-רעמסס" - שמות א' 11), אך יוסף בן מתתיהו כתוב במפורש שהיהודים העבדו, בין היתר, בבניין הפירמידות. האמת היא, שבתקופה שבה היו למצרים לפי המקרא, לא נבנו פירמידות בכלל. הפירמידות ניבנו במשך מאות שנים ספורות, וזמן זה לא חוף את שהיית בני ישראל למצרים לפני התנ"ר.

אני חוזרת כעת לארץ ישראל, ולקבורה היהודית. לרובה הפתעה, אין בתורה הוראה מפורשת לקבור את המת. בחלקים הסיפורים של התורה יש התייחסויות לנושא הקבורה, למשל קניית מערת המכפלה וקובורת האבות והאימהות בה. גם קבורת רחל "דרך אפרת היא בית לחם" מזכrita בתורה. המצווה להיקבר מופיעה במצוות חקלית בלבד: "כי-יהה באיש, חטא משפט-קוצת-זהמת: וקילית אותו, על-ען. לא-תלי נבלתו על-פצע, כי-קבר תקברתו בים ההור-כי-קילת אליהם, תלי; ולא תטמא, את-אךמתך, אונר יהוה ונבלה, אבל הפרשנות אומרת, שאם אסור להילן את גופתו של ידוע למוות, הרי שקל וחומר שחובה לקבור, אסור להילן גם את המת שלא חטא ולא ידוע למוות.



קבר רחל מזכר בתורה. צמודה של 6 בולים מהגנת בגלופה. מאוסף לורנס פישר

**אל-קִ'חַ, נְתַנֵּךְ נְמַלָּה** (דברים כ"א 22-23). פשט המצווה עוסקת רק באדם שנידון למוות ונבלה, אבל הפרשנות אומרת, שאם אסור להילן את גופתו של ידוע למוות, הרי שקל וחומר שחובה לקבור, אסור להילן גם את המת שלא חטא ולא ידוע למוות.

בימי בית ראשון רוב האנשים קברו את מתיהם בקברות שדה, כמקובל בימינו. לבעל' האמצעיים היו מערות קבורה, בעלות פתח קטן (בערך 50 X 60 סנטימטר) ופקק מרובע, שנועד למנוע מוחיות טרף להיכנס. הפתח הוביל לחדר מרובע שבו בור שנקרוא לגופות בצורת האות ח', הצמודים לקירות החדר. בנוסף, היה במערה בור שנקרוא מאספה. כאשר היה נפטר אחד מבני המשפחה, היו מונחים את גופתו על אחד המשכבים, ולידיו מנוחות קבורה שונות, כגון גרות, בשמים, תכשיטים וכלי חרס שונים. לאחר שנה, כאשר הבשר היה מתכלה, היו מלוקטים את העצמות ומונחים אותו, יחד עם מנוחות הקבורה במאספה. כך ניתן היה להשתמש באוותה מערה עם שלושה משכבים בלבד במשך מספר דורות. יש חוקרים הסבורים, שטבב הלשון המקראית "נאסף אל אבות�" מקורה בבור המאספה, שבו עצמות הנפטר מונחים על גבי עצמות אבות�. כאשר הארכיאולוגים מוצאים מערת קבורה מבית ראשון שלא נשדדה במהלך השנים, הם יכולים לבחון את השינויים בתurbות החומרית על פי מנוחות הקבורה במהלך הדורות



נשות חוק על אחר הקברים במרשה

שהשתמשו במערה. אגב, באחד מהקברים מימי בית ראשון נמצא髑اطסט המקראי הקדום ביותר. המדבר הוא בברכת הכהנים, שנמצאה על קמע שנקר ייחד עם גופת אישة בקברי כתף בן הינום, ממש מהורי מרכז בגין של ימינו.

בתקופה בית שני הייתה פחתה אחידה, וכך גויסו קברים חדשים החלו להופיע. רוב מערות הקבורה היו עם כוכים, כאשר כל גופה הושכבה בכור משללה. הקברים הראשונים עם כוכים היו קברי פיר, שבתחתיות נחצבו כוכים, לרוב שני כוכים, וכונראה שנקבעו בהם זוגות נשואים. בהדרגה נזנחו קברי הפירים, והחלו להציג מערות עם חדרים וביהם מספר משתנה של כוכים. מערות הכוכים הראשונות בארץ ישראל הן ממרשה (בית גוברין), שבהן חי קהילת פיניקיות ואדומיות.



תוויות דו-ארטמי זו מראה מערת פערם  
בבית גוברין שאינה מערת קבורה

מה היתרון של מערת הכוכים? אחת הסיבות אומرت, שהמטרה הייתה למנוע סבל במקרה של שני מקרים מותם בהפרש זמן קצר. בעת קבורת הנפטר השני סבלו בני המשפחה מריח הרקבון של גופת הנפטר הראשון, כאשר הם באו ללקט את עצמות הנפטר הראשון, הכה בהם ריח הרקבון של המת השני. השימוש במערת הכוכים אפשר לנטרל את הריח הרע על ידי סתימת הכוכים.

במאה הראשונה לפני הספירה החלו להניח את עצמות הנפטר בתיבות קטנות הנקראות גלויסקמאות. אורך

הgaloskema היה קצר העם הגדולה ביותר, עצם הירך. ברוב הgaloskemאות הינו את העצמות הגדולות מתחתית, ועליה את העצמות הקטנות יותר ואת הגולגולת. חלק מהgaloskemאות היו מעטרות, ובחלק קטן עוד יותר הייתה כתובות המזהה את הנפטר. השאלה, מדוע ליקטו העצמות galoskemאות ולא למאספות כמו בית ראשון, עודנה במחלוקת בין החוקרים השונים. לאחר חורבן הבית השני, התמעט השימוש galoskemאות ובקברות משנהית, עד להיעלמות כפרקטייה נפוצה. כיום יש מי שמציע להחזיר את המנהג של קבורה משנית, על מנת לחסוך בשטח בית הקברות.

אני עבר כעט לבית שערים שבמערב עמק יזרעאל, בית הקברות היהודי החשוב ביותר במאה השלישי והרביעי לספירה, אותו ניתן להגדיר כ"הר הרצל" של העם היהודי בתקופה זו. בבית שערים אנו רואים בפעם הראשונה קבורות ציבorioות, ולא משפחתיות, עם עשרות קברים בשיטות שונות, כגון קברי שוקת ומקרמים (ארקוסוליות), שפאת קוצר הירעה לא נסקרו במאמר זה, ועד galoskemאות ורקרופגים.



מערות בית שערים הן אתר מורשת עולמי

השימוש בסרקופגים הוא עתיק יומין. כבר הזכרתי, שהמצרים באلف השלישי לפני הספירה נהגו לטמן את המומיות של הפרעונים בסרקופגים. גם הפלישתיים שחיו בימי החוף הדורי השתרמשו בסרקופגים. למרות זאת, בימי בית ראשון ובמრבית ימי בית שני לא מוכרת קבורה בסרקופג בחברה היהודית.



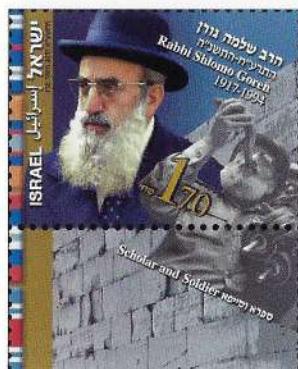
הורודוס נCKER בסרוקופג בהרודיון

את הקברות היהודיות הראשונות בסרקופג היא קבורה של **הורדון** בהרודיון, בסוף המאה הראשונה לפני הספירה. הורדוס שבנה לעצמו מאוזלאות, נקבר בסרקופג, שבורייו נמצאו על ידי הארכיאולוג המונח, הפרופסור **אודה גער זל**, לאחר חיפוש שנמשך עשרות שנים. המעניין הוא, שלמרות קברתו של הורדוס לרומאים דזוקא בנושא הקבורה הוא לא הלך בדרךם. שיטת הקבורה הנפוצה ביותר בקרב הרומים באותה ימים הייתה קרמץיה (שריפה), ובארץ התגלו מספר קברים של חיילים רומיים שעיברו קרמץיה, ואפרם נCKER בأدמה בתוך כל הנקרא אורונה, הדומה מעת لقد, ושנwend לאחסן אפר המתים.

סרקופג נוסף לנוֹסֶף שאנו מכירים מאמצע המאה הראשונה לספירה הוא קברה של **הנָּשִׂיא** המלכה באתר קבר המלכים בירושלים. גם אז, כמו עשרות שנים לאחר מות הורדוס, שימוש בסרקופג היה נורא יותר (אם כי הקרכזה יתבה עדין נפוצה יותר בשלב זה), ומהעולם הרומי, נראהשה התפשט גם לקבורה יהודית בסרקופג, כפי שמעידים عشرות רבות של סרקופגים בבית שערם ובמקומות אחרים. החל מסוף המאה הרביעית הסרקופגים בחבורה היהודית בארץ ישראל הוכנים להיות מדרים יותר יותר.

האיש הידוע ביותר שנמצא בבית שערם הוא **רב יהודה הנשיא**, מי שהחטם את המשנה. התלמיד מספר לנו במפורש, רבבי יהודה הנשיא נקבר בבית שערם: "רב' מוטל בציפור ומקום מוקן לו בבית שערם" (ביבלי, כתובות כ"ג ב'). בנוסף יש גם תיאור של נס שארע בעת מסע הלהלויה שהחל בציפור והסתטיים בבית שערם. המקום המדויק של קברו אינו ידוע מהמקורות, אבל החוקרים סבורים שהוא נמצא במערה 14, אשר לה כניסה מונומנטלית, החדרים גדולים ומספר הקברים בה נמוך יחסית. מעל המערה קיימים ספסלים, אשר האריאולוגים סבורים ששימשו כמוקם כינוס ולימוד, מעין ישיבה מעל הקבר. במערה נמצאו כתובות המלמדות כי בה נקברו שני בניו של רבי (כך מconaה במשנה רב יהודה הנשיא), **רב שמעון ורב גמליאל**, וכן תלמידיו **רב חנינא**.

במערה לא נמצאו סרקופג, גלויסקמא או קבר המזיכיר את רב יהודה הנשיא, אבל בחדר האחורי ביותר, זה שלרוב מוקדש למי שנפטר ראשון במערה, נמצאו שני קברים ולא סרקופג ולא שם הטומנים בקרקע. זה מתאים לבקשות של רבי "אל תרב עלי מאד



רב שלמה גורן

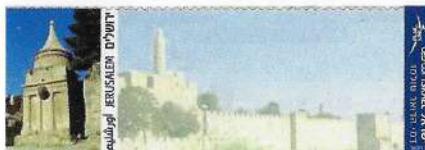


נשך זה החוקך באבן  
מעזע במערת הקבrios  
מס'ר 11 בבית שערם  
("יהמאותו זוליאום")

תיכרין ותהא ארוני נקובה הארץ". ובי יהודה הנשיא, ככל הנראה, לא אהב את הסרקופגים, שהיו מתאימים לאנשים עשרים, והעדיף לאות יותר שווין בקבורה, אף כי הוא עצמו היה אדם עשיר. במאות השלישית והרביעית לספירה המשיכו יהודים יותר להיקבר בסרקופג, אך פוסקים מאוחרים יותר החלו לפ██וק לפני צוואתו של רבי, וקבעו שדרך הקבורה הטובה ביותר היא בקרקע ולא ארון, וזאת הפעם בהדרגה לאופן הקבורה הנפוץ ביותר בקבר היהודים בארץ ישראל, עד ימינו.

כלל זהה של קבורה بلا ארון יש חריג אחד, וזה קבורת חילוי צה"ל בארון. לצערנו, גופות חילילים רבים פגעות ב擢חה קשה, ולעתים אף לא ניתן למצוא

חלקים מהגופה. הרב הצבאי הראשי הראשון, הרב שלמה גורן, רצה למנוע עצר נוסף למשפחות השכולות, והחליט לקבור את חללי צה"ל בארון. הארון עצמו עשיי מעץ פשוט, ובתחתיתו יש חרומים, כדי לאפשר מגע של הגוף עם הקרקע.



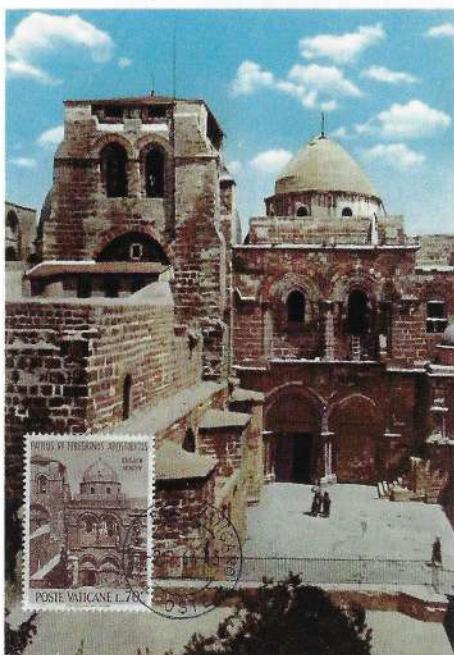
עד אבשלום נראה בצד שמאל של תווית מאורוז

אבשלום מתואר למאה הראשונה לספריה, שלו תקופת בית שני. למורות זאת, ולמורות ההשפעות ההלניסטיות המובהקות במבנה (שכלל לא היו קיימות בארץ ישראל בתקופת בית ראשון), האמונה העממית ממשיכה לקשר את יד אבשלום לבנו של דוד, ובמשך מאות שנים היו אבות זעמים מביאים למקום את בניהם הסוררים, מאלצים אותם לסקול את המבנה ומצלפים בהם בחgorה.

לא רחוק מידי אבשלום נמצא "קבר זכריה", וזה טעות כפולה: ראשית, מדובר במבנה מהמאה הראשונה לפני הספריה, בעוד שהכילה בין הספריה. שניית, באופן מפתיע ביחס לכינוי של המקום, מדובר במבנה אטום, אשר אין בו קבר בכלל, ואיש מעולם לא נקבר בו. כנראה, שזהו מזבחה לקברים של בני חזיר, הנמצא מרחוק של מטרים ספורים מהמבנה. לחילוף, יתכן כי המבנה נועד לשמש קבר, אך עבודות בחציבתו הופסקו בעודן באיקן.

הקבר המפורסם ביותר בירושלים הוא קבר הריק של ישוע, אשר נמצא לפי המסורת הנוצרית בכנסיית הקבר החדש בעיר העתיקה. הקבר זהה על ידי הלנה הקדושה, אימו של קיסר קונstantinos הגדול, מי שהפר את הנצרות לדתנה של האימפריה הרומית. הלנה זיהתה את הקבר בשנת 326 לספירה, כשלש מאות שנה לאחר קבורתו של ישוע, וambil שהו

אסימט את המאמר בקבירים שיש לגביהם קוונטיקט בין המסורת לבין המחקר ההיסטורי או הארכיאולוגי. אחד הקברים הייחודיים בירושלים הוא יד אבשלום, המפורסם לאבשלום, בנו המודרך של דוד. אבשלום מת עוד בטרם נבנה הבית הראשון. אבל יד



גלויה המראה את כנסיית הקבר החדש עליה מודבק בל תואם של הוותיקן. שמו לב שזוהה איננה לווית מרוב, משום שחותמת הדואר היא של הוותיקן, בעוד שהאות עצמו נמצא כМОבן בירושלים. גלויה מרוב חיבת להיות מוחתמת במקום האתר.

מסורת נוצרות מוכחות באשר למקום קבורתו המדוקיק. המחבר החילוני מתיחס לדיהו' זהה בספקנות רבה, אך מבחינתם של קרוב לשני מיליון נוצרים, אין ספק שם נגמר ישוע ומשם קם לתחייה.

מדוע דיהו' אנשי דת קברים שונים כברים של קדושים בני דתם? היו לכך מגוון סיבות. לעיתים היה זה כדי לחזק את האמונה לאזרע, לפערם כדי לעודד תנועת מאמנים, לפערם כדי לספק למושבי אזרח מסוים מקום קדוש שלהם. אחד המקרים המענינים הוא נבי מוסא, מקום קבורה של משה ורבקה, שמשה הופיע לפני פניו בחלום, סייר לו היכן הוא קבור, והורה את המקום היה **סלתאת-אדין**, שמשמעותו לפי המסורת המוסלמית המקומית. מי שמצא לו ליד עלייה לרגל שתימשך מספר ימים באפריל, לא, זאת לא טעות: הדיאריה (עליה מוסלמית לרגל, שאינה למכה) לנבי מוסא מתקיימת לפני לוח השנה הגregorיאני ולא המוסלמי, כדי לפחות א-דין בעיה ביטחונית. הוא כבש את ירושלים מיד הצלבנים בהסכם, ולפי ההסכם הוא אפשר להם להחזיק בכנסיית הקבר ולעלות לרגל לכנסיה. בכל שנה בשבוע הפסקא על המוני נוצרים לירושלים. העלייה לרגל לנבי מוסא אפשרה לו להחזיק כוח משמעותי בקרבת ירושלים, במידה וועל' הרgel יטסו להשתלט על העיר.

תהיה הסיבה לקביעת המסורת אשר תהיה, ותהיה הדת שפיתחה את המסורת אשר תהיה, המגיעים לcker קדושים מאמנים באממת ובתמים בזהות ובקדושות המקומות. המסורת, שהחלה כהמצאה, הופכת עם השנים לאוטנטית עבר קרל המאמנים. זאת סיבה מספיק טובה, לדעתו, לכבד את האמונה, גם אם איןני שותף לה.

shmuliak.cohen@gmail.com  
shmuliak כהן הוא איש מחשבים, מורה דרך וחובב היסטורייה האוסף בולטים בנושא הסכוסר הישראלי-ערבי. כתובתו למלוחות תגיות: shmulikc1204@gmail.com

## שלם את דמי החבר **באיל"ת** עוד היום!

את דמי החבר בסך 160 ש" (80 ש" לנעור) ניתן לשלם באמצעות:

- ✓ **תשולם באפליקציית "בית": לרן ברש, טלפון 052-5250780.**
- ✓ **העברה בנקאית: בנק הדואר (בנק 09), סניף 001, חשבון מס' 7315171. בפרטיה הבהריה יש לציין את שם המעביר ואת השנה בעבורה מתבצע התשלום.**
- ✓ **משלוח המחאה בדואר: יש למלא צ'ק לפקודת איל"ת, ולשלוחו לג'זברן ברש: רחוב הירוה 1, ת.ד. 8486, גן יבנה 7086131.**

## צמחו להם כנפיים

יצחק ברק

מאז הילך האדם על פני האדמה, הוא רצה להצמיח כנפיים ולעוף. הוא ראה את בעלי הכנף והקנאהacha בוכו: הם יכלו לעוף מעל אוקיאנוסים, הרים ונهرות, לראות מקומות נידחים, בעוד שהוא רתוק לארקן. מאמר זה מתאר את התקופה של התפתחות התעופה עד מלחמת העולם הראשונה. זהה התקופה המאכגרת ביותר בתולדות התעופה, והיא מלאה בחלומות ובהרפתקות, וזוירה גם באכזרות מרות ואף בתאונות קטלניות. בסופה של תקופה זו נפל דבר, והאדם הצליח להצמיח לעצמו כנפיים.



אריס, אלת הקשת  
בען במיתולוגיה היוונית

שאיפתו של האדם לעוף באהה לידי ביתוי כבר בסיפוריו המיתולוגיות השונות, בין האלים השונים והמלכים הם בעלי כנפיים, ויכולים לעוף, וזאת חלק מעליונותם על האדם. הנה למשל תיאור המלאכים של הנביא ישעיהו (פרק ו' פסוק ב'): "שְׁרֵפִים עַמְקִים מָפֻלֶלֶל, שְׁשָׁ כְּנָפִים שְׁשָׁ כְּנָפִים לְאָסָד: בְּשָׂתִים נְקָה פְּנֵי, וּבְשָׂתִים נְקָה דְּלִיל-וּבְשָׂתִים יְעֹפֶף". גם במיתולוגיה היוונית כל האלים הינט בעלי כנפיים.



דולוס מכין את איקרוס לעוף

הסיפור הבא כבר מחבר את המיתולוגיה היוונית לניסיון הראשון של האדם לעוף: **מינוס**, מלך קרתאים. ציווה עליו המנהנדס **דדלוס** להקים לו מבור מתחכם. דדלוס אמן שעשה כمبرוקש, אך כאשר בירק שיעודב את האי עם בנו **איקרוס**, נודע לו, כי המלך עמד להוציאו להורג על מנת למנוע ממנו את גילוי סודות המבור. דדלוס אסף נצחות נשרים, ובאמצעות שעווה הריכיב מהו כנפיים, אותן הוא חיבר לבנו ולן עצמו.

לפני שעמדו להתעופף מהאי, הזהיר דדלוס את בנו לבל יעד לעוף גבוה מדי, פן יmis חום המשמש את השעווה. השניים המרייאו, אך איקרוס, בהתלהבותו הרבה, הגביה עוף למחרת דברי האזהרה. השעווה נמסה, ואיקרוס צלל אל מותו בים. על פי המסורת האיוונית איקריה קרי על שמו של איקרוס, והוא מצוי בקרבת מקום טביעהו של איקרוס.

האיש הראשון שעשה צעדים מעשיים לכואורה להצמיח לאדם כנפיים, היה איש האוניברסיטה האיטלקית **לי昂רדו דה וינצ'י** (1452 – 1519). דה וינצ'י ידוע כמכובן בזכות ציורי (ובهم יצירות מופת כגון "מנה ליזה" ו"הסעודת האחרונות"), אך במקביל הוא גם הירבה לעסוק במחקר הטבע. כמהנדס הוא תכנן עבור שליטי הנסיכות האיטלקיות כל מלחמה שונות, ומעיסוק זה שאב את מרבית פרנסתו.



מכונית תעופה שתכנן דה וינצ'י

דה וינצ'י הרבה לעקוב אחר מעונו הציופורים, וניסה לתכנן להן חיקוי. הוא השאיר אחריו שרטוטים של "מכונת טיס" המבוססת על כנפיים המוצמדות לגוף האדם, אשר אמר להתרומות אל על בעזרת ניפנוף בהן. כמובן, שלמכונות תעופה מסוג זה אין כל סיכוי להצלחה, שכן לאדם אין כוח שרירים גדול מספיק כדי להרים את עצמו. יתר על כן, החומריים שעמדו לרשותו של דה וינצ'י באותה ימים היו עץ ועור, שהם חומרים קבועים. ככל הידוע, אף אחד מתכננו של דה וינצ'י מעתום לא הגיע לכדי ביצוע, אך כמה מרעיעוניות השפיעו על ממצאים בתקופות מאוחרות יותר.

במאות ה-18 וה-19 ניסו הרפטקנים ברוחבי תבל להתקין לעצםם כנפיים שונים ומשנות, וקבעו מגדלים או מגרשים אל תוך הנהר **אحمد סלב'**, למשל, קפץ בשנת 1630 מגדר באיסטנבול, יש הטוענים כי הוא ריחף בהצלחה מעל מצור הבוספורוס, מרחק של שלושה קילומטר. אשר המאמין... רוב המרחפים סימנו את דרכם בריסוק עצומות...

לקראת סוף המאה ה-19 חלה התקדמות בהבנת הצד האוירודיני של הכנפיים. חלק גדול מהמצאות באותו תקופה נע מחקור אודוט תנوعת הציופורים, ובעיקר טיפולים. הבולט והידוע שבחוקרים והמתמחים היה **אוטו לילינטל** הגרמני (1848 – 1896), אשר לימד את תעופת החסידות. לילינטל הבין את כוח העליי הפועל על הכנפיים, והוכיח את



ליואונרדו דה וינצ'י – גלויות רבות



אחמד סלב ריחף כביבול מעל הבוספורוס

היתרון של כנף קמורה על פני כנף שטוחה, מצאנו התפרנסמו בספר על אירונאוטיקה, אשר ראה אוור שלוש שנים לאחר מותו. ספר זה שימש היטב את האחים ד"ט.

ליילינטל לא היה תיאורטיין; הוא בנה כנפים גדולים הרכיב מסגרות העשויות עץ קל ובד. החל משנת 1891 הוא הצליח בעדרת כנפים אלו לדאות למרחקים לא גדולים (השיא שלו היה 250 מטר). מיד פעם הוא שכלל את הכנפים, ובשלב מסוים הגיע למסקנה שעלה מנת להגדיל את כוח העליוי כדי לעבור לדאון דו-כנפי. ליילינטל אף טרח להקים תל מלאכותי בפאתי ברלין ממנו הוא דאה. הניסויים הסתיימו לדאבון לב בשנת 1896, כאשר הוא התרסק אל מותו במהלך דאייה מהתל. בmphרל חייו ביצע ליילינטל למעלה מ-2,000 דאיות, בהן שהה באוויר כחמש שעות במצטבר.



עליזוב כנפי הדואנים והופע רבות  
מניתוח תנועת הכנפים של עטלפים



הדאון של ליילינטל



צייר אומן מקורי של אוטו לילנטאל הולש גורמיה לזכר ליילינטל. הצעה זו נדחתה על ידי השירות הבולאי הגומני, ובמקומה חונפק חובל הרוחה למלחה. הצייר מציג את דגם הדאון הדו-כנפי של ליילינטל.

בזמן שלילינטל התמקד בדאייה ניסו אחרים לפתח כלי טיס ממנוע. אחד הממצאים החשובים בצרפת היה קלמנט אדר (1841 – 1925), אשר בסוף המאה ה-19 קיבל מימון

מהצבא הצרפתי לפתח מטוס. אדר אימץ את המודל של כנפי העטלף שבו השתמש לילינטל, ובשנת 1897 בנה את ה-III Avion, מטוס בעל כנפי העטלף שהיה מציד בשני מנעילים. לטענותו, הוא הצליח לטוס עימו למרחק של 100 מטרים, אך אין לך כל עדות. בעקבות כך הצבא הצרפתי נטש את הפרויקט.



הגהת אומן, חתומה על ידי המיעקב, לבול צרפתאי לזכרו של קלמנט אדר

בשנת 1903 עברה התעופה לעידן חדש, מפרק ההרפתקנים והחולמים לפרק התעופה המשעית: האחים **וילבר ווורוליל ריט**, בעלי חנות אופניים בדרך קורולינה, שמעו על ניסיונותיהם של לילינטל ואחרים, והחליטו להיררכם לאטגר. אחת הביעות שהתרדיו אותם במיוחד היה נשא שיווי המשקל של המטוס, אותה בעיה שעלהה לילינטל בחיה!. הם ערכו ניסויים בעפיפונים ודואונים, ולמדו את תוצאות מחקריו של**אוקטב שנוט**, שעסיק בניסיונות כאלה באותה תקופה. תוצאה מחקרים אלה הייתה מערכת שהקנתה לטיסו שליטה על הכנפיים, ובכך על יציבות המטוס.

בנוספ, האחים ריט ערכו ניסיונות קפדיים במנזרת אוויר, ובעזרת המידע שנצבר הם עיצבו את פרופיל הכנפיים להשתג עליי מרבי. כדי להגדיל את כוח העליי הם גם



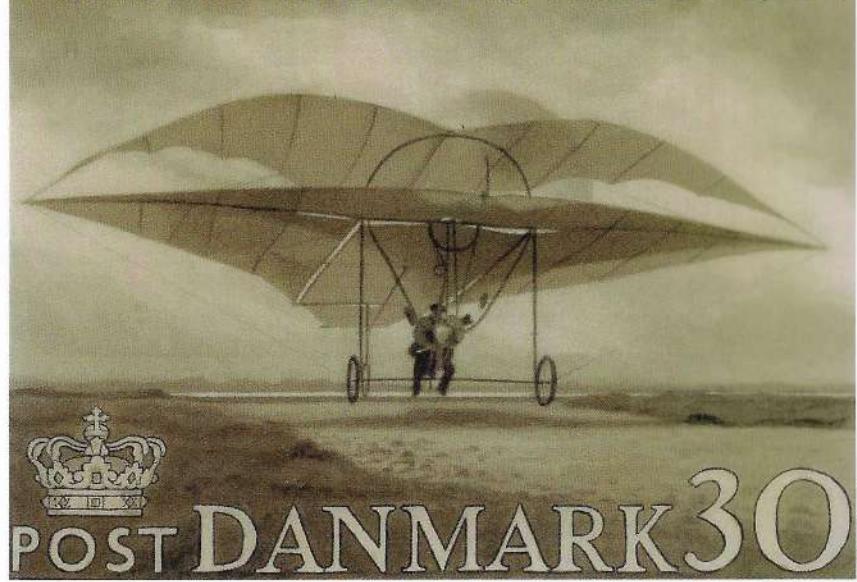
טייסת הבכורה של האחים רייט. ציור האומן המקורי לבול  
שבמרכו הגלויוני מובא בשער האחורי הפנימי של חוברת זו

עבר מרחק של 37 מטרים תוך 12 שניות. הטיסה הרביעית של היום הייתה גם המוצלחת שבה: וילבור טס לאורך 279 מטרים במשך 59 שניות, כשהמטוס מתרומם לגובה של 3 מטרים מעל פני הקרקע. האירוע צולם, ובכך נפתח עין חדש בתעופה. המוטוסים של האחים הפכו למבוקשים, במיוחד המודל המתקדם III Flyer שוסף גם ללקוחות באירופה.

החליטו להגדיל את שטח  
הכנפיים ולבנות מטוס דוכני,  
בholescum בעקבות המלצותיו של  
ליילינטל בנושא זה. מכוע  
המטוסים של האחים רייט היה  
מתוצרת עצמית.

ב-17 בדצמבר 1903 הגיעו  
האחים רייט את העולם.  
טיסתם ההיסטוריה (למענה,  
הם קיימו ארבע טיסות באותו  
יום) התקיימה בדיונות של  
קיטי הוק, אי קטן באוקיאנוס  
הاطלנטי סמוך לחוף צפון  
קרוליינה. אורויל היה הראשון  
להמריא במטוס I, Flyer, והוא

J.C. ELLEHAMMER · 12 SEPTEMBER · 1906



ציור אומן מקורי לבול הדני לזכרו של אללה אמר הנראה בעמוד הקודם

בעקבות הצלחותם של האחים רייט קמו יצרני מטוסים נוספים, בעיקר באירופה ורובה בגרמניה וצרפת. ניסיון מעוניין במיוחד לייצר מטוס היה של שען, מהנדס וממציא דני בשם **יעקב אלהאמר**. אלהאמר השתמש בניסיונו בבניית אופונז' כדיל' יצור מטוס דן-כני מתוכרת עצמית, בעל עיצוב המזכיר במידה רבה את דאונו של לילינטל. הטיס היה יכול להטוט את מושבו ובכך לשולט בתנועת המטוס, בדומה לגלשני אויר מודרניים. ב-12/9/1906 המרייא אלהאמר לטיסה נמנוכה ובלתי יציבה, לאורך כ-42-50 מטרים וגובהה של 50 סנטימטר. נתונים אלה נראים אולי מוגוחכים כי אם, אך אלהאמר ראה בכך לטיס האירופאי הראשון. בהמשך ייצורו גם מטוס תלת-כנפי ואך עבר לתחרום ההלייקופטרים, בו זכה להצלחה של ממש.



המטוס הדן-כני של אלהאמר

בעקבות ההתקדמות ביכולת הטיסה הכריז העיתון האנגלי "דיל' מייל" על תחרות טיסה מעל תעלת למאנש מצפה לאנגליה, מרחק של 36 קילומטר. הפרס היה לירוט שטרלינג, סכום עתק באותו זמן. מספר טיסים אנגלים וצרפתים ניסו לעמוד בתאגר אך כולם סיימו במפח נשף, וחילקם אף מצאו את עצם במימי התעלה. ספינה שנעה

ללוות את הטיסות משתה אותם מהמים, אך שטייסות אלו לא נגמרו באובדן ח'ימ.



لوאי בלרי צחאה את תעלת למאנש

להHIGH, והזמנתו זרמו מכל רחבי תבל, ובכלל זה גם ממצאות שונים. בסיכוןו של דבר בלרי יצר כ-800 מטוסים! במהלך מלחמת העולם הראשונה השתמשו מספר צבאות אירופיים במטוסיו זה לצרכי ריגול ואף להפצזה מן האויר.

עם פרוץ מלחמת העולם ב-1914 פסקו כל הפיתוחים האזרחיים של כל טיס באירופה. הצבאות הלוחמיים העבירו לרשומות את כל הטיס האזרחיים, כולל בלונים וצפלינים, לשימוש צבאי. כמו שזה תמיד קורה – המלחמות מביאות השיקעות גדולות בפיתוח כל טיס, ועלם התעופה אחרי המלחמה לא דמה במאומה זהה שלפנייה!

לאוי בלרי (1872 – 1936), מהנדס וממציא, עסק בפיתוח מטוסים מאז ראשית המאה. הוא ענה לאתגר של ה"דיל' מייל", וב-25/7/1909 המרייא במטוס החד כניי "בלרי 11" בשעת בוקר מוקדמת מקала בצרפת. כעבור 36 דקות הוא נחת בהצלחה בדובר שבאנגליה. בלרי זכה לא רק בפרס הכספי הגדול, אלא גם בתהילה בעולם. ה"בלרי 11" הפר

## מעמקים קראטיים

משה רימר

תחום תולדות הדואר עשיר בסיפורים על הדרכים המוזרות בהן הועברו מכתבים ליעדם. במאמר זה נביא את סיפורם של שלושה מכתבים חסרי מזל, שהיו מעורבים במסעות אל עמוקים הים והאדמה, וזכה לשוב ולראות את אור היום. האחד בילה שנים במעמקי האדמה, השני טבע בים, והשלישי ניצל ברגע האחרון מסע מסוכן.

### הכתב שנකבר בכנסייה

בימים שקדמו לפרוץ מלחמת העולם הראשונה עגנה אוניית הוד קיסרות (אה"ק) גניינאו (Gneisenau) (בנמל פונפ"י) שבמושבה הגרמנית בא"י קורולין. במקום זה ריכזו הגרמנים את עיקר הכוח הימי שהחזיקו באוקיינוס השקט, ועם פרוץ המלחמה באירופה הפליגו ספינות המלחמה לכיוון דרום אמריקה, על מנת להתעמת עם האויב הבריטי. מלח"ק גניינאו, שידעו כי הם יוצאים לקרב כמעט מול הארץ הבריטי שעלה עליהם ביכלותו, מיהרו לכתוב מכתב פרידה לבני משפחותיהם בגרמניה. לפני הש הספינה עזבה את נמל פונפ"י, והורדו ממנה כל שקי הדואר, ונמסרו לבית הדואר הגרמני בנמל על מנת שיישלחו לגרמניה. אה"ק גניינאו, יחד עם יתר ספינות הארץ הפתוח הגרמני שהוצבו בדרכם האוקיינוס השקט הפליגו לדרום אמריקה, ולאחר מסטר היתקלויות מול הארץ הבריטי נערך ב-8 בדצמבר 1914 בקרב המכריע בין הבריטים והגרמנים ליד איי פוקלנד, וכל הספינות הגרמניות טובעו, תוך שהן לוקחות עימן למצולות את מרבית אנשי הצוות חסרי המזל.



גם מצלם של שקי הדואר שנוטרו במשרד הדואר של נמל פונפי לא שפר עליהם. ספינת הקיטור המסחרית, שהייתה אמורה לאסוף אותם ולהוביל אותם לגרמניה, הפסיקה לפועל עקב פרוץ המלחמה. באוקטובר 1914 פלש הצבא היפני (שלחם לצד הבריטים במהלך המלחמת העולם הראשונה) אל איי קורולין, והשתלט על כל מוקדי השולטן בא. מנהל הדואר, אשר חשש כי היפנים יחרימו את שקי הדואר שהצטברו בראשותם המיסיון, שהופעלה בא על ידי מרים קתוליים מן המסדר הקפוצ'יני, והעביר לרשומות את שקי הדואר, על מנת שישתירו אותם בכנסייה. המרים הסכימו לקבל את שקי הדואר, שהוכנסו לתיבת עץ גודלה, והם קברו את התיבה בבור גדול אותו חפרו תחת המזבח שבחזית הכנסייה.

השנים חלפו, וא"י קורולין, שהוחרמו מיד' הגermenim, הפכו בתום המלחמה באופן רשמי למושבה יפנית. בשנת 1923 נוצרו אנשי הדואר הגרמניים בתיבה עם המכתבים שנකברה בכנסייה הקתולית המקומית. הם פנו אל השלטונות היפניים ואלה נתנו את רשותם לחילץ את דברי הדואר הקבוריים כדי לנטות להעירים לעדם. על כל אחד מן המכתבים שנמצאו בשקי הדואר הודבקה תוית ניר בה נכתב: "התקבלה ב-20 בספטמבר 1923 במשרד החוץ. אין לגבות קנס על המכתב, כיוון שהמכתב נשלח בשנת 1914 והובקעו עליו בולים בتعريف הנכון".

המכתב שבתמונה מעוד למכתב עיר טרנסבורג, והוא הגיע לבית הדואר המקומי - 9 באוקטובר 1923. לרובו הצער, המשיך מഴל הרע של המכתב לדרכו אוטו, והדואר לא הצליח לאתר את המכתב. על המדבקה שבחזית המכתב הוטבעה חותמת המנהה להחזיר את המכתב לשולח, אולם גם את זה לא ניתן היה עוד לעשות.



חיזית המכתב שטובע בים – ראו להלן

## המכתב שطبע בים

אחד המכתבים השמורים באוסף אלכסנדר מהווים עדות נפלאה לקשיים, בהם נתקלן. כתוביו המכתבים בארץ ישראל בשליחי מלחמת העולם הראשונה, בתחילת שנות ה-1918. הצבא הבריטי המתקדם כבש את חלקה הדרומי של ארץ ישראל מיד הצבא העות'מאני הנסוע, ואולם המלחמה עדין הייתה בעיצומה. הבריטים השקיעו מאמצים רבים בהחזרת השיגורה לאוכלוסייה האזרחית, ובכלל זה בהפעלת שירות הדואר. בול' דואר חדשים אמנים הודפסו בבית הדואר הצבאי בקAIR, ואולם בית הדואר האזרחיים בארץ ישראל לא פעלן, והשירות לאזרחים ניתן באמצעות משרד הדואר הצבאי ויחידות הצבא הבריטי.



הגדלה של חלק מהמעטפה (צד ימין למעלה) בו נרשם התשלוט בסק פיאסטר אחד.

ב-20 מרץ 1918 ביקש יעקב שלמה חזנוב מגדרה לשילוח מכתב לבנו עמרם, ששזהה אותה עת בארצות הברית. מצב המלחמה ששרר בין תוריה וארצאות הברית הוביל לנתק של מעלה משנה בין האב ובנו, יעקב חזנוב היה להוט לשמעו מה מצבו של הבן, והאם הוא עדין ח'. בהתאם לנוהל שנקבע, פנה חזנוב אל מפקדת קורפוס הפרשימים המדברי שחנתה ליד רחובות (יחידת דואר צבאי MH), שם מסר את המכתב לידי הסמל האחראי, ושילם לו במחזון את דמי המשלוח בסך פיאסטר אחד. סכום זה נרשם בכתב יד על המעטפה (1PT), והמעטפה עם ההצעה הועברו על ידי הסמל האחראי אל משרד הדואר הצבאי בביר סאלם, שם הודבק על המכתב בול דואר בערך נקוב של פיאסטר אחד.

דרך החתחות של המכתב לא הסתיימה, אלא רק התחילתה. המכתב הועבר ברכבת מביר סאלם למצרים, שם הועלהה המעטפה על ספינה, שנשעדה להוביל אותה לבריטניה. במהלך הפלגה ביום התקין נתקלה הספינה בצלולת גרמנית, אשר יرتה לעברה טורפדו, שביקע את הספינה והיא הוצאה בני'ם. למורבה המזל, הספינה לא טבעה, וشك' הדואר הרטובי חולצו מבטן הספינה והגיעו אל בית המيون בבריטניה. שם גילו פקידי הדואר כי הבול שהודבק על המעטפה נשטף בידיים, הדבר ששימוש לכיתבת הכתובות על המעטפה הטשטש לחלוין, וכל שנית היה לזרות היה את שם השולח. פקידי הדואר הטיבעו על המעטפה חותמת, בה נאמר כי המעטפה ניזוקה על ידי מי'ם, והיא הוזרה לגדירה לידי יעקב חזנוב.



הגדלה של חלק מהמעטפה (צד ימין למעלה) עם החותמת המסייעת את חזוק שגנרט למעטפה

## הצולות שלא הפילה

בחודש אוגוסט 1914 פרצה מלחמת העולם הראשונה. זמן קצר לאחר מכן הטיל הצי הבריטי סגר מוחלט על נמלי גרמניה, ועצר כל ספינה גרמנית שהפילה בים הפתוח. תחיליה ניסו הגרמנים להילחם בסגנון用來對付敵軍的武器, ורבים מthem ניסו למשוך ספינות צי המלחמה הגרמני, אולם בטענו חדשניים מעטים הוכרעה המערכה הימית. מרבית הצי הגרמני הוטבע או נפל בשבי, והסגר הבריטי שהתקדם חנק את כלכלת גרמניה. זמנים נואשים מחייבים פתרונות יצירתיים. כשנה לאחר פרוץ המלחמה הוחלט בגרמניה לפזר את הסגר הבריטי על ידי

שימוש בצלולות. התוכנית הייתה לייצר שבע צוללות מיוחדות בעלות נפח גדול מהרגיל, שיישמשו להובלת מטען בלבד, ולא יותקנו בהם כל נשק. על פי החוק הבין-לאומי שיט לא חמוש ראשית היה לעגון ולסchor בכל נמל ניטרלי מל' שייעזר ויוכנו להסגר, וכך שצוללת המטען תוכל לעגון בטחה בנמל ארצות הברית (שטרם נכנסה למלחמה בשלב זה ושמרה על מעמדה הניטרלי).

בתחילת שנת 1916 הושלמה בנייתה של הצוללת הראשונה, אשר נקראת בשם "דוייטשלנד", והיכול היה מוכן לארח הפלגת צוללת המטען הראשונה. לצורך ניהול שירות דואר הצוללות יסדה גרמניה חברת מיוחדת, אשר טיפולה בריכוז התשלומים עבור ההובלה והבטיחו של דברי הדואר. שירות ההובלה בצלולות נועד לדברי מיוחדים ויקרים בלבד, ועל מנת להגביל את היקף המשתמשים נקבע תעריף גבוה במיוחד עבור דואר הצוללות. הלוקו הפטונציגאי נדרש להביא את דבר הדואר אל אחד מסניפי החברה שהיו ממוקמים בברלין, המבורג או ברמן. שם נבדקה החビルה ונקבעה עלות המשלוח. התעריף המינימלי לדבר דואר משקלו עד 50 גרם היה 50 מרק, ועבור כל חריגה מן המשקל נגבה תשלום נוספת ויקר במיוחד.

ביום 23 ביוני 1916 הפליגה הצוללת דוייטשלנד מגרמניה, והחלה במסעה המוסוכן תחת אף של הצי הבריטי לעבר נמלי ארצות הברית. לאחר הפלגה שארכה כשבועיים הגיעו הצוללות בשלום ביום 9 ביולי 1916 אל נמל בוטימור שבארצות הברית. המלחים הגרמנים התקבלו בחמיינות רבה על ידי האמריקאים, ובכלי בנעימים תקופה של כשלושים שבועות. ביום 2 באוגוסט הפליגה הצוללת חזרה לכיוון גרמניה ובוים 24 באוגוסט עגנה ה"דוייטשלנד" שוב בנמל גרמני, לאחר שהפליגה מרחק של 15,650 קילומטר, מתוכם 350 קילומטר בצלילה.



המכتب שלא נשלח בדואר צוללות וחוזר לשולח

בחודש נובמבר 1916 יצא הדיטשלנד למסעה השני. הפלגה עברה ללא אירועים מיוחדים, ולאחר עגינה קצרה בנמל ניו יורק שבארצות הברית, שבה הצוללת לגרמניה. לגרמנים היו כל הסיבות שבועלם להפלגה הבאה של הדיטשלנד, אשר תוכננה של הסגר הימי. ככל חיכו בקוצר רוח להפלגה הבאה של הדיטשלנד, אשר תוכננה לחודש ינואר 1917, אולם שמחתם הייתה מוקדמת מידי. בסוף שנת 1916 הטבעו צוללות גרמניות מספר אוניות משא בריטיות שהו בדרך מנמל ארצות הברית צזרה לברטניה. חלק מן הפעולות נעשו על גבול המים הטורטוריואליים של ארצות הברית, דבר שעורר את עצם של האמריקאים. היחסים בין גרמניה וארצות הברית הלאו והתדרדו, עד אשר הכריזה ארצות הברית בחודש אפריל 1917 מלחמה על גרמניה, והצטרפה למיניות הלוחמות בה.

כבר בינואר הבינו הגרמנים כי אין עוד טעם בהמשך הפלגות לארצות הברית, וכי הם לא יירשו עוד לעגן ולסchor בערי הנמל שללה. שירות דואר הצלולות בוטל, והחברה המפעילה נערכה להחזיר לשולחים את מכתביהם. מבצע החזרת דברי הדואר ה被执行 בזרה מסודרת ומדויקת, תוך תיעוד ורישום של שלבי העבודה. רבים מן המכתבים נשמרו על ידי השולחים, וממצו את דרכם עם השנים לידיהם של אספni תולדות הדואר.

המעטפה שבדוגמה (בתחלת העמוד הקודם) נשלה מני העיר שטוטגרט שבגרמניה, והייתה מיועדת לאחת מתchanות המיסיון הגרמני בסין. בפינה השמאלית העליונה ניתן לראות חותמת כחולה דהוייה ועליה ההנחייה: "דרכן סין פרנציסיקו". מתחת לדoor יש חותמת כחולה דהוייה בדמות האות Q, סימן ההיכר של הצמורה הגרמנית. במרכז המעטפה יש חותמת עגולה של משרד דואר הצלולות בעיר ברמן, המעדיה כי המעטפה התקבלה במסדרי החברה, והייתה מיועדת לשלוחה בצלולות דיטשלנד. עם ביטול השירותים הوطבעה במרכז המעטפה חותמת גדולה בגרמנית האומרת: "ছড়া. עקב סימן לשירות הדואר יש להחזיר לשולחן".

משה רימר, לשעבר עורך "נוושאון" ועורך "שובל", משמש כיים בתפקיד האוצר של אוסף אלכסנדר. משה גם אוסף פרטיים בולאים בנושא הצדפות, וב吃过 מהצgit את "הרCcיות והאדם". משה הוא שודק על תצוגה חדשה תחת הכותרת: "לשאות יותר משקל גוף". משה גם מטפח אוסף של קוריוזים בולאים. כתובתו  
[rimer@netvision.net.il](mailto:rimer@netvision.net.il)

## הספריה הבולאית לרשותכם!

אתם מוזמנים לבקר בספריה הבולאית של התאחדות בולאי ישראל במסדרי ההתאחדות החדשניים ברחווב אבן גבירול 39, תל אביב. הספריה פתוחה ביום חמישי בין השעות 8:00-15:00. ניתן לשאול ספירים גם באמצעות הדואר. פרטים נוספים ניתן לפנות לעיל בטלפון 03-6295547.



## פרידריך הגדול

הפינה מציגה הפעם מעתפה המתקשרת למאמר של פרע' דמיין לאגה, שהופיע בהמשךם בגלגולנות האחוריים של נושאנות תחת הכותרת "מעוטות מודרניות בעלות ביול מרובה".

במסגרת האוסף שלי על שירות ריגול מוקדש דף אחד ל"תיאורטיקנים" של התקום, כלומר, לדין בשאלת חשיבותם של מרגלים, אויר להתייחס אליהם. במסגרת זו יש מקום לפרידריך השן, מלך פרוסיה (1712-1786), מלך החלה מ-1740). הידוע בכינוי "פרידריך הגדול". מלך זה הפך את פרוסיה למעצמה אירופאית בסדרת מלחמות, וכך זכה לכינוי.

"רק בעזרת מודיעין מדויקណ כל, גם עם כוחות נחותים, להיות יותר משווים לאויב... אני חייב גם להודות, שעליינו להיות נדיבים בתשלום למרגלים, אפילו במידה של פזרנות האיש הזה, שמקן את צווארו כדי לשרת אותנו, בהחלט ראוי לתגמול טוב". פרידריך הבхи בין ארבע קטגוריות של מרגלים: אנשים פשוטים – תושבים מקומיים שכוכלים לחשוף את מיקומם של כוחות האויב; סוכנים כפולים – שכוכלים להזין את האויב. בדיסאנפורמציה; מרגלי סחיטה; מרגלים בעלי חשיבות.

ההחלטה להתייחס לפרידריך הגדול באוסף שלי, וחיפשתי פריט בוילאי מתאים המשיג אותו. פרידריך מופיע על סדרה גרמנית של שלושה בולים משנת 1933. שני הבולים בעלי הערים הנמנים הם נוצצים למד', הגם שהם קיימים גם בצדדות הפווכות או בצדדות עם פס ביניים. הבול בעל 25 הערך הנקוב הגבוה בסדרה (פפנג'), הוא בעל קצית יתיר "טוב", אבל גם הוא לא פריט מרגש במיוחד.



בול פרידריך הגדול בערך נקוב של 12 פפנג'.  
למטה: צמד הפווכים. למטה: פס ביניים.



אם כך, כיצד ניתן להציג את דמותו של פרידריך הגדול באמצעות פRITE "מעניין"? אחרי שיטוטים רבים באינטראקט ובמכירויות פומביות מצאתי את המעתפה המוצגת להלן. זהה מעתפה מסחרית שנשלחה בטור גרמניה באפריל 1933, והוא מבוקש בכל שלושת בולי הסדרה. גובה הבול הוא 110 פפניג, ביול חריג מאד בגובהו, והוא מורכב משני בולים של 25 פפניג, ארבעה בולים של 12 פפניג, ושניים של 6 פפניג.



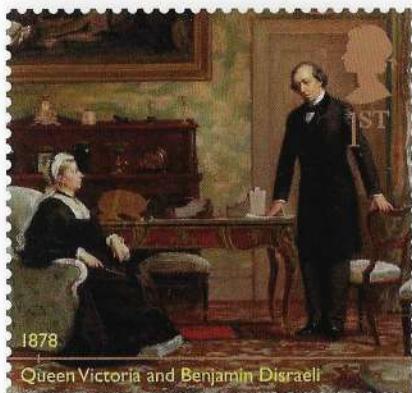
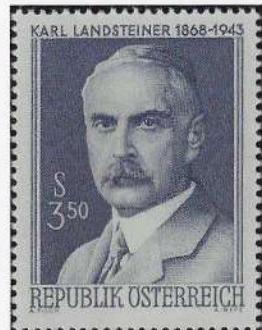
מדוע נדרש ביול כה גובה? על פי התערוף שהוא נהוג בגרמניה בין ה-15 בינואר 1932 ל-30 בנובמבר 1933 משלוח מכתב ליעד לא מקומי (כלומר, מחוץ לעיר) במשקל שבין 20 ל-100 גרם היה 25 פפניג. תוספת של 30 פפניג נדרשה, משום שהמכתב נשלח בדרך רשות. המכתב גם נשלח בדרך אוורי, פעולות דואר חריגה באותה ימים, אשר חייבה בתוספת תשלום של 15 פפניג. ואם לא די בכך, המכתב נשלח בשירות אקספרס, אשר עלותו הייתה 40 פפניג נוספים. עכשו נשאר רק לעשות את פעולות החיבור:  $25+30+15+40=110$ , ומכאן שהמכתב מבוטל כיואן.

לא ספק מעטפה הרואה לتزוגה!

מנחם לדור, סגן יו"ש ראש איל"ת, הוא שופט תימטי בין-לאומי והנצג הישראלי לוועדה התමיתית של האיגוד הבינלאומי (FIP). נשאי האיסוף שלו הם "המחשב ועידן המידע" ו"שירותים חשיינים", והוא מציג אוסףים אלה בתערוכות בינלאומיות. כתובתו למשלוות תגבות: [ladorm@gmail.com](mailto:ladorm@gmail.com)

## פתרון החידה הבולאית

בגילוין הקודם הצגו בפניכם בולים ובهم האישים הבאים (לפי הסדר): **קרל לנדשטיינר**, **אדית שטין**, **היינריך היינה**, **ולדוויג ויטגנשטיין**, **גוסטב מאהלאר** ובנגמן דיזראלי.



כל האישים האלה, שם בעלי תרומה אדירה לאנושות, הם מומואץ יהוד. חמישה מהם המירו את דעתם לניצחota במלח חיים, חלקם בילדותם ואחריהם בבוגריהם. יצא הדוף הוא ויטגנשטיין, שהורי התנצרו טרם לידתו, כך שהוא כבר נולד כנוצרי.

מבין החברים הרבים שפתחו את החידה נכונה עליה בהגירה שמו של אבי משיח, והוא זוכה בפרס בוליאי באדייבות התאחדות בולי ישראל.



ציור אומן מקורי לבול שבגיילוניית

ראו עמוד 23



