

בוגר העורות. האדם מספק להגבר לסייעתו, אך אם יט'
טלול אוו בשלב והוא יתעורר מיד ויזעע סככל לא
ישן, ניה פתאום. בשלב השני הגלים מעמידים, אך הם
נעשים עזים במיוחד בשלב השלישי, שנקרא "שלב
השינה העמוקה". בשלב עשים או גבורים ואטיים מאה,
והו השונה דרמטית ממה שקרה בימי העה. לבסוף מופיע
השלב המוכר כ'שנת החלום': גלי המוח דומים לאלה של
ונן העורות, מתחת לעפפויות הסנורים אפשר להבהיר
מתניות ענייניות מהירות ולבן השלב נקרא גם "שנת
ופסיקולוגיות", שהיא חוכנות יותר נימונו (אפשר
לשכבות רעב במשך שבועות, אך להימנע משינה רק
כמה ימים); ושירה אינה עשויה מקשה אותה.
עד כהו עבדות זיוות: השלבים מופיעים באותו
הסדר ובאופן ניחורי, אורכו של כל מחזור כשעה וחצי
וזורך השלבים מושתנה לאורך הלילה; בתחרי
לטו שלב השינה העמוקה ארוך יותר, ולקראת הבוקר
מתארכת שנת החלום.

אתנו לחסדי השכבה?
כמה דברים אנחנו בכל זאת יודעים. למשל, ששמענו
אוינה מצב של העדר במוקם שהשורר הוא העדר של
אוינה אוינה חידלון, לא "התאנה של המות" כפי
ששמענו אותה הומרוס, ולא מצב שבו אדם מסקיד את
רוחו כדי אליהו עד הכהקה, כפי שנאמר בתפילת
שחרית ו"מודה אני לפניה מלך חי וקדים, שהחורת
בי נשתי בחמללה". אנחנו יודעים ששינה היא קיום
עשיר בהתרחשויות מוחות פיזיולוגיות, ביוכימיות
ופסיקולוגיות; שהיא חוכנות יותר נימונו (אפשר
שבងוד לא יכולם לבחר אם לאכול או לנשום. אלא
לא רק לנו, אף על פי שמדובר בתהיליך ביולוגי
בסיסי, יומיומי ואוניברסלי, שנחקר כבר אלפי שנים),
השינה היא עדרין את השאלות הנגדות הלא פתר
רות של מדעי החיים: מהי הסיב, ההזדהה לשמי
זה זו של הגוף והנפש, שימושה את התודעה ומפרקיה

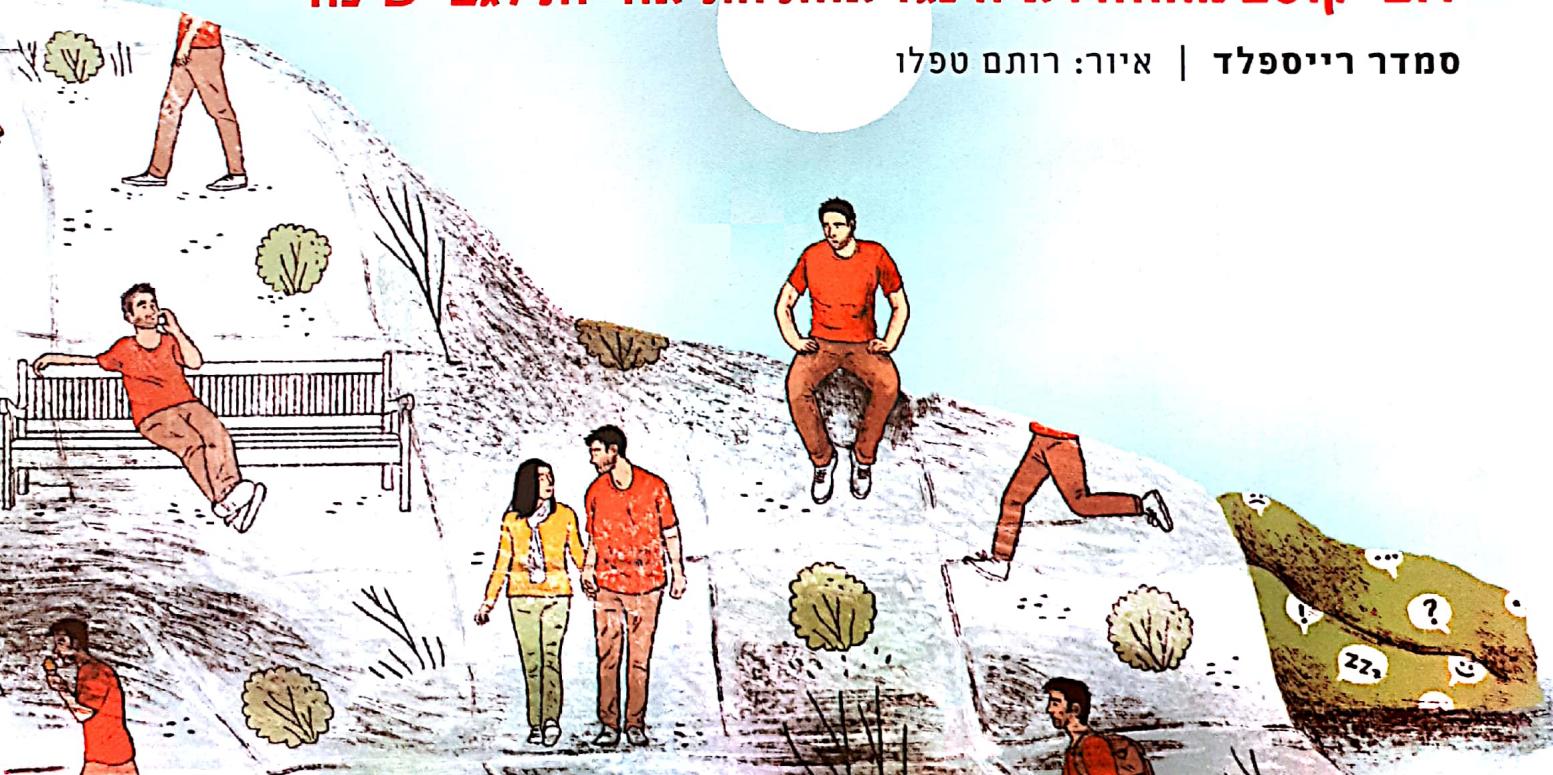
ג פעם הראונה שצינו באוננו שהשינה
תופסת שליש מחינו – היטלטנו.
אלוהים אדירים, מעולם לא חשבנו על זה
כדי עד גל 90 אנחנו צפויים לישון במצרים
-33 שנים, ופתאום השינה לא נראה מתקה
כל כה, כי אם תובעניות משה, אבל ישנו על זה,
הרבבה לילות ישנו והפסיקו להודיעו והחריגנו.
לא שיכלנו לעשות משהו בקשר לו. כמו שאנו
תנו לא יכולים לבחר אם לאכול או לנשום. אלא
שכניגוד לאכילה ולנסימה, המושג שיש לנו על
טפקיד השינה קלש למדוי.

בלא רף לנו. אף על פי שמדובר בתהיליך ביולוגי
בסיסי, יומיומי ואוניברסלי, שנחקר כבר אלפי שנים,
השינה היא עדרין את השאלות הנגדות הלא פתר
רות של מדעי החיים: מהי הסיב, ההזדהה לשמי
זה זו של הגוף והנפש, שימושה את התודעה ומפרקיה

למה אנחנו ישנים

**מה בדיק קורה בשלבי השינה השונים ומדוע אנחנו לא
יכולים להיות בלבדיה? אף על פי שהמدى עדין רחוק
מתשובות מלאות, הוא מספק כמה תובנות חדשות. למשל,
בשונה ממה שחשבו פעם, שלב החלימה אינו החשוב ביותר
ד"ר יובל ניר, שמתמקד בחקר שלב השינה העמוקה, מסביר
מה קורה כאשר גלי המוח המזוהים עם שלב הזה מופיעים
בזמן ערונות, אילו תכניות שינה יכולות להציג על קיומן
של מחלות כמו פרקינסון ואלצהיימר ואין תרדמות החורף של
דובי קוטב מהו ראייה נגד אחת התיאorias לגבי שינה**

סמדר רייספלד | איור: רותם טפלו



ובחוודנותו ווישתמש אלקטרוות כדי לבדוק את פעילותו השוטפת של המוח.

וננה, כאשר הם בוחנים את המוח הישן בטכנוול' ג'י הואם, התבונר שثمانון הסינכרונייזציה המושל' מות שייחסו לשלב השינה העמוקה פשוט אינה נcona. הם מצאו שוגם בשלב והמוח רוחש פעילות תוויתית שמיותרת ב眾ורום שונים לא תאים ביניהם. "הכ' דיקות הקלאסיות צירו מעין שואה של אודורות, מושם שב-EEG האלקטרודות מונחות מוחן לגולגולת וקולות את פעילות המוח הגלובלית, הממושעת", מסביר נינה "האלקטרוות המושלות איפשרו לנו לקלוט את הפעילות של תאי עצב נורדים שנמצאים באורי מוח נפרדים וחוקים וזה מהו".

כמו להקליט אנשים על ידי מיקרופון שמכoon אליויהם ישירות לעומת הקלה של קה' רב בא' מצעות מיקרופון שתלויה מעלי. "בדוק, ומה שמעניין הוא שבעקבות יכולת ההקלטה המשופרת גילינו שם הערכות, לא רק השינוי, היא מין מגש שוא של אהדות. כאשר מנענו מהר לודת שינה ובדקנו את המוח העירף שלהן, מצאנו בו, באורומים שונים של המוח, את הגלים הגדולים שמא פיניים את השינה העמוקה. למרות, שכונת, הן היו ערות!"

השינה התחליה לפולוש לעורות. "בדוק, ואו החלטנו לבדוק מה קורה לאורי המוח שנכובשים על ידי השינה. האם ג'י השינה העמוקה מפיעים להם לעשות את העבודה — לאור השמי' עה לפענה צלילים, לאור הרلونטי להות פרצופים, וכדוניה? כדי לבדוק את זה הראינו לאנשים חסובי שינה ת薨נות — של מגדל אייפל' או של אנשים מפר רסמים — וביקשנו מהם להגדי לנבי כל אחת, אם מרי פיע בה אדם או לא. אנשים לאחר שינה מבצעים מטליה כאות במחירות ובנרכזות. הנבדקים חסובי השינה היססו, לפעמים לך לסת כמה שנויות לעונת, וכשבדקנו את המוח שלהם גילינו שכואור הרلونטי הופיע גלים גבויים ואטיים כמו של תחילת השינה, ואת העצב שם הגיעו לאט וחולש יותר".

מה זה אומר על הגבולות בין ערות ושינה? האם מושטשים, נוילים, שגם כאן אפשר לדבר על שפטורם?

בונגדי דיכאון, שנמצאים באופןו דרמטי את שלב ה-REM, וראה וה פלא — לא נצפה השפה מה גוללה על התפקות.

"נוטש על כה, מדענים התחילה לחקר שינה גם בעכלי חיים פשוטים כמו דגים וכוכבים, וגיוו שאצ'ם לאין בכלל שנות REM. התבונר שהשלב הזה נמצא רק בזנוקים ובחלק קטן נחיצורים והוחלים, קרעם כל הכלבו להלום, ברור שהשכבה הנדרשת של השינה היא רכה מעבר לשבל זה. שלב השינה העמוקה מוקה מופיע אצל כל בעלי החיים, אך שברור שיש לו משמעות קריטית.

"כאשר אדים משלים שינה אחריה שהיא נמנעה ממנו, המוח שלו כאילו סופר כמה חסר ואו משלים, אבל לא כל בשעות שינה כמו בועמק שלה. שנטו של מי שמי שלים שינה עמוקה יותר, קשה יותר להעיר אותו, והגlimים בשלב השינה העמוקה אטימיים וכוכחים יותר הרבה מחקרים נמשים בניסין למצוא דרך להעמק את השינה של אנשים שבסביבם מעבויות שינה, ויש כדוז המון כאלה. חוקרים מנסים להציג ניגולנות של האדם הישן לאחר. חוקרים מנסים ש'יקשיב' לגלי המוח, ובזמן המתאים יש' לחו ג'ורי חלש, שיחדד את הגלים הקימיים ויגיביה אותם. המחקרים ג'אללה נמצאים עדין בשלבים ראשוניים, אבל אם יכשלו הם יכולו אולי לשמש לא רק אנשי גמישה ולישון רך ארבעה במקומות שונים שעוט".

לישון בעודר ערד

עד לאחרונה תיארו ספרי הלימוד את המוח בש"ע לב השינה העמוקה כ'ים, שגלו הנדולים והאטיים ע"ז ב轟 ה' השינה השנויה שמתודרים עם שינה קוצרת מא' ט' מה שמבידיל אנשים שמתודרים עם שינה קוצרת מא' נשים אחרים הוא שלב השינה העמוקה. הם מתחים על השינה הקצרה בכיר שהגלים בשלב השינה העמוקה שליהם בגבויים יותר למשל, אם רוב האנשים ישנים שמו' נה שעות והשינה העמוקה שלהם היא בעומק ארבע, האנשים האלה יכולים לישון שלוש שעות בעומק 13".

בדרך כלל כשمدברים על שינוי用途 בשלב התפקיד ה-REM, "שנת החלום". אתה בחרת להתמקדש בשלב השינה העמוקה. מדו"ע?

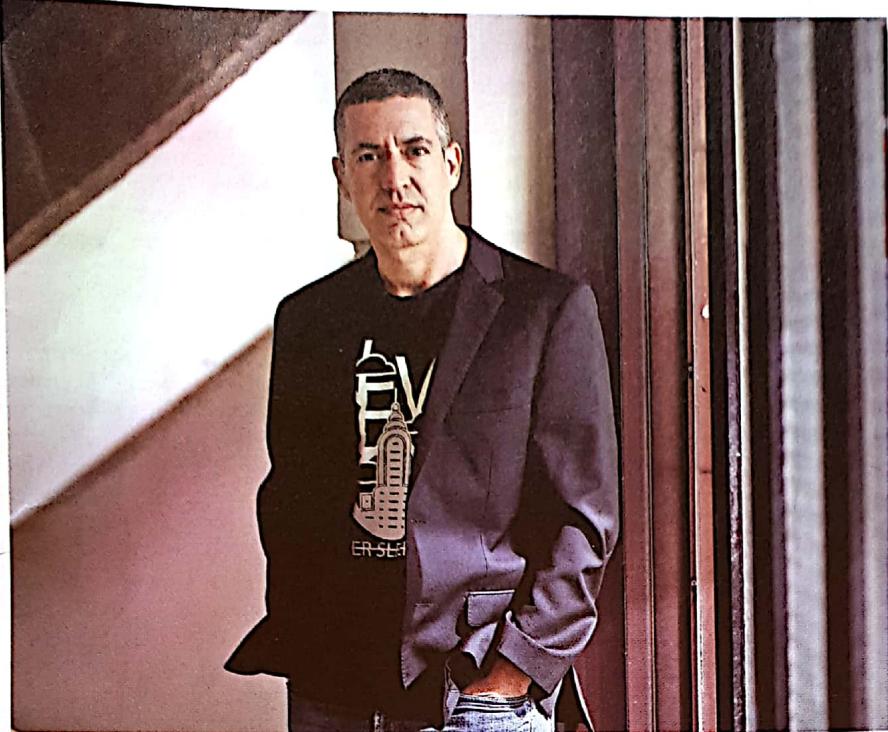
בשנות ה-80 ייחסו את עיקר החשיבות של השינה לשנת ה-REM, ועד היום מתקבלת חלוקה שמייחסת לשבל זה בפרט מהשלבים האחרים, שוכו לשם הכלל שלב נ' לאנשים המתאפיין את התפקידים שליהם NREM אבל מה בדיק קורה במהלך השלבים האלה, מהם מייצנים ומדווע לאפשר בלעדיהם — את זה מדר' עניהם רק מתחילה לגולות. "עד לאחרונה מדו' את גלי המוח באמצעות אלектרוות שモוציאות לנולנו לתל של האדם הישן — EEG — אבל ככל שהטכנוול' גיה מפותחת ומאפשרת לנו להתבונן בעומק המוח, אנחנו מכינים יותר", אומר ד"ר יובל ניר מהמחלקה לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה במכון אוניברסיטאי תל אביב והמי ספר סגול לחקר המוח באוניברסיטה תל אביב והמי רכו לתפקידו המוח בחוות החולים איכילוב. "הגילאים החדשניים מأتגרים את התפיסות הישנות שלנו לנו לכי בי השינה בפרק הזמן והמוח בכלל".

כולם זרים לישון, אבל יש בהחלטים פתוחות. אנשים נוטים להעrich אותם, אפילו ליחס להם עליונות מסוימת. ב"אור הגנו" של מרטין בובר קראתי פעם סיפור על רבי יצחק מאיר מגור, שאש'תו שאלת מהו מודיעו הוא ישן כל כר מעת"ז מפני שהיית עילי. וזה שולמוד בשתי שעות מה שאחר טיבו של עלי? וזה שולמוד בשתי שעות מה ש'לומד במשך כל היום. כך ישן אני בשתי שעות מה ש'אחר ציריך לישון כל הלילה". גם שמעון פרס, לה' בדי, נהנה ממההיל הטעינה לישנים מעט, ואילו עניין לנושות. מה מותר האנשים האלה?

"ובכן, לדידעת הגברת תאצ'ה, שינה היא צורך כלל, לא רק של נמושות, אבל בהחלת קיימת שנות גדולות ב轟 השינה שנחוץ לאנשים שונים, ויש לה רביב גני' ט' מה שمبادיל אנשים שמתודרים עם שינה קוצרת מא' נשים אחרים הוא שלב השינה העמוקה. הם מתחים על השינה הקצרה בכיר שהגלים בשלב השינה העמוקה שליהם בגבויים יותר למשל, אם רוב האנשים ישנים שמו' נה שעות והשינה העמוקה שלהם היא בעומק ארבע, האנשים האלה יכולים לישון שלוש שעות בעומק 13".

"בשנות ה-80 ייחסו את עיקר החשיבות של השינה לשנת ה-REM, ועד היום מתקבלת חלוקה שמייחסת לשבל זה בפרט מהשלבים האחרים, שוכו לשם הכלל שלב נ' לאנשים המתאפיין את התפקידים שליהם NREM אבל או אנשים המתאפיין את התפקידים שליהם





צילום: מנד נחני

**ד"ר יובל ניר: "קיימות שונות גדולות בזמן השינה
שנחוות לאנשים שונים, ויש לה רכיב גנטי. מה
שمبادיל אנשים שמסתדרים עם שינוי קצרה מעניים
אחרים הוא שלב השינה העמוקה. הם מוחפים על
השינה הקצרה בכרך שהגלים בשלב השינה העמוקה
שליהם גבויים יותר"**

מראש חיות נטרופות. אריה שתפס טرف שבע למשך שעת ארוכות, ולכן יכול לישון במשך 20 שעות ביום. אנטוליפה, לעומת זאת, שצרכיה כל הזמן לחפש מנוח ולהישמר מטורים, ישנה רק כארבע שעות בלילה. ככלים ארחות, לפי התיאוריה הראשונה, השינה מצמצמת את האינטראקציה של בעל החיים עם הסביבה למינימום ההכרחי כדי ייקלע לצרות.

כמו שאמרו של חברה שליל אמורה לה' פעם: מי שללא עשו — לא טעה. לפחות מופיע עדיף לא לעשות. "משהו כזה. יש כמה טענות נגד התיאוריה הזאת, אחת מהן היא שאפשר דובי הקוטב יוציאים מתרדמת החורף שלהם, הדבר הראשון שהוא עורך שם הוא לשונן".

"זו האמת, ונוסף על כה, במילך החורף הדב מקיים כמה פעמים מהתרדמת רק כדי ללבת לישון. הוא אומר שתרדמת החורף והשינה הם שני תהליכי ביולוגיים שונים, וגם שאי' אפשר לסכם את השינה רק כרך של הימנעות. נוסף על כה, פעילות המוח בזמן השינה נה וטספת מכך למסים את תפקוד השינה להסתגלות לסביבה".

התיאוריה השנייה מדברת על השינה כתחלת

"כִּי הַקְּפָאִין הוּא הַיּוֹרֵב הַכִּימִי של האדנוין, כִּי
מֵרְמַתְרָה כֵּן עַל הַקְּשֹׁר לְקוֹלְטָנִים. כַּשְׁקְפָאִין נָקָ
שֶׁר לְקוֹלְטָנִים, הוּא מָנוּעַ מֵהַאֲדֹנוּין לְהַקְּשֹׁר אֲלֵיכֶם,
מִפְרַעַע לְמַהְלָךְ הַאֲיוּרָוּם שָׁמָסְמָנִים לִמְוח עַל עִיּוֹת,
ולְכֵן מַעֲרוֹר אַתְּנָרָן".

תברואה במוח
אבל אי אפשר לדוחוק את העיפויותnelly. בש-
ב מסויים, גם אחרי כסות רכות של קפה, נהיה
חייבים לישון. והנה, העגנו לשאלת מילויין היכשימים:
למה אנחנו ישנים? יש שלוש תיאorias מרכזיות
בנושא", אומר ניר, "וכńskום שיש כמו מה תיאorias,
ואיך נוצרת העייפות, זו הצברות של חומר
פסולת שמאטיט את המערכת או הידלות של
החומרים שמניעים אותה?

"אם פה התשובה מעורבת: יש מגנוגנים כאלה גם
כאלה. אנחנו מכירים כמה מוקולות שאי-חריאות'
לעיניינן, למשל אדנוין, שהוא תוצר של פעילות
התא. אכן צצבר ככל שהוא פעיל יותר, שכן'
שר אדנוין נקשר לקולטנים הייחודיים לו, הוא מס'-
מי' למוח עייפות, ומהקרים הראו שכារ עושים
מניפולציה על הכמה שלו או של הקולטנים שלו,
משנים את מידת הערנות".

"יוםת הערנות" ישנוויות של אדם היה לפעים עניין של חיים ומות. כולנו יודעים שנגן עירף לו-
כח יותר וכן ללחוץ על הכלבים כשהוא רואה דמות מתפיצה לשדה הרਆה שלו. המחקר שלנו מראה,
שההאטמה מתרחשת לא רק ברמת הרआה והויהו.
והתגובה המוטורית, אלא כבר ברמת הרआה והויהו.
20% מתאות הדרכם קורת בניגוד עייפות של הנגן.
וה Nunno דומה לו ש לתאות שנגנות בעקבות
שתיית אלכוהול, ובכל זאת אין חוקים כלליים נגד
ההיגיינה תחת עייפות".

אולי מפני שאין לנו יכולת למדוד עייפות. את
מידת השכירות בודקים בעורת "ינשוף", שמודד את אחוז האלכוהול בನשימה של הנגן.

"לכן מה שאנחנו מנסים לעשות עכší, בהתקבש על המצאים האחרונים, הוא לפתח דרך לוחות את
הגילויים הגדולים והאטיים שהם פולשים למוח, ול-
נסות לאבחן סוף מסויים, שמעבר לו הנהיגה מסוכנת
ולבן ציר שתהיה אסורה".

מכוניות אוטומטיות יפטרו ואותנו מהבעיה הזאת.
עדדיין יש לנו רופאים, בוקר טיסה ושאר אנשים שעושים ממשרתו לילה בתחוםים שהם בcheinת פיקוחنفس.
ועודות החקירה שהוקמו אחרי אסון הנפט של אקסון
ולדו' אחרי התurstוקות הצלינגר קבעו, שאחת הסיסי
בוח לתאות המונומנטליות האלה הייתה עייפות
של האחראים. אין ספק שנוכחזה מידי אמנה ורשות
ערף ספר, שמעבר לו אסור לאדם לעבוד בעבודות
מוסומות".

לפי החוקרים האלה, נראה שהعيיפות היא סוג של
דימר, שמעמע את המוח העו, אוור אחריו אווה עד למ-
כש של שנייה. יחד עם זה, הרפואה מכירה את הנקרו-
לפסיך (בעברית "נרדמות") — הפרעת שינה שגורמת
לאנשים להיכנס לשינה באופן פתאומי ובבלתי נשלט,
אילו קופץ מצלם מתג.

מחקריהם הראו, שהיא שפגעה אצל הלוקום בנקרא
לפסיך הם תא' עצב במוח שמייצרים חומרים בשם
"אוקסינינן". כדי לבדוק את הקשר בין האורקיסינים
לשינה, מדענים הינדסו עכברים לא תא' העצב האלה
וראו שהם נרדמים בפתאומיות. כאשר הם הינדסו עכ-
בר שאפשר להפעיל בו את תא' העצב האלה מהחוץ,
הם גילו שניית לאחר ההפעלה והפרשת האורקיסין
nis על המתג.

או מז', דימר או מתג — מה מפעיל את השינה?
נראה שהו שילוב: כשהוגן עייפות, הבוכייה מת-
חילה להשתנות, גלי המוח משתנים בהדרגה והכל
מתחיל לעבד יותר והוא מפסיק עד לסת מסויים, מעין
מתג, שמעבר לו המוח עובר למדוד פעולה אחר למא-
רי — שינה. מענין שבאופן אינטואיטיבי, לדמה לנו
שעורות היא ביריתת המחדל של הגורש השינה היא
המצע שצריך להפעיל, אבל לבעל ההפך הוא הנכוון.
המצב הבסיסי הוא השינה, והרבה חומרם, כמו האורי-
קסינים, מופעלים במרץ כדי להציג את המוח ער".
ואיך נוצרת העייפות, זו הצברות של חומר
פסולת שמאטיט את המערכת או הידלות של
החומרים שמניעים אותה?

"אם פה התשובה מעורבת: יש מגנוגנים כאלה גם
כאלה. אנחנו מכירים כמה מוקולות שאי-חריאות'
לעיניינן, למשל אדנוין, שהוא תוצר של פעילות
התא. אכן צצבר ככל שהוא פעיל יותר, שכן'
שר אדנוין נקשר לcoleutans הייחודיים לו, הוא מס'-
מי' למוח עייפות, ומהקרים הראו שכារ עושים
מניפולציה על הכמה שלו או של הקולטנים שלו,
משנים את מידת הערנות".

חללה מתקדמת, המאפיין הווה געשה בולט יותר וה אומר, שלשינה יש פוטנציאל לספק מدد אובייקטיבי על מידה ההפראה הנירולוגית, במקום הדיווח הסובייקטיבי של הפיציניט או המבחנים הקיימים הנගותים שנירולוגיים מתבססים עליהם כיוון. באופן דומה, פעילות המוח במנון השינה יכולת לגלוות כיצד מתקדם השיקום של מי שלקה בשבע. נמצאו מתאמים בין נוכחותם של גלי השינה האטיים באורירים טמי' קופים את מקום הנזק, בין מידת התאוששות המוח מהשבץ. בעכברים מודענים הצלחו גם להפעיל את הכיוון ההפוך: כאשר הם העצימו את גלי השינה האטיים באורור השbez, הם האיצו את החלמת הנזק. עד כאן נירולוגיה. מה לגבי פסיכיאטריה, גם שם אפשר לאבחן הפרעות דרך תבניות השינה? "כן, וזה מאד מרגש. כמעט בכל מקרה שקשורה במוח יש יצוג בשינה, אגף סכיזופרוניים, למשל, שיש רירידה בגלגול משנה מסוימים שמתמקדים במקומות ספציאליים, במקומות שונים. מתרח, שלא ובלבד שהוא מוביל למלחמות, אלא גם היפך נוכחות פוגעות בשינה, יש בקשרו לגבי האבחון הרפואי. באופן מרתק, תבנית השינה של אדם יכול להעיד על קיומה של הפרעה נירולוגית או פסיכיאטרית", אומר ניר, "ולא רק כשהפרעה עיינואה, אלא שניים קודם לכן, למשל, הפרעת שינה מסוימת יכולה להזעע על אדם צפוי לפתח פרקיון תוך 7-15 שנים".

כיאורים רושמים למטופלים תרופות כבודת למד', יש חשיבות למטופלים אובייקטיבים שידיקו את האבחון. פגשתי פעם מישחו שככל מאנניה דפרסיה, והוא סיפר לי שבשנים שקדמו לפיתוח התרפיה המקובלת הוא גילה שם הוא לא יישן, חלה הקלה בהמצבו.

"פסיכיאטרים אכן ממליצים, לעתים, לאנשים שוכלים מודיכאון קליני על חסר שינה, וזה משמעו, כי במיוחד בטוח הקצה לחולים עם נתיות אובדן, עד שהטיפול התרופתי מתחילה לעצב, דבר שאריך בדרך כלל כמה שבועות. יש לנו רמות, אבל עדין לא הבנה מלאה של המנגנון".

ומילא לטיסום, بما מתמקד המחקר שlk' עכשו? "אחד הדברים הבסיסיים והדרמטיים ביותר בשיניים הוא הגנתוק החרוטי מהעלם, ולכן אנחנו חשבים שחקור השינה יכול אולי לקרב אותנו להבנה של התוֹדע. כשהמחשוב ואני מסתכלים על סרט, שנינו ידועים ביחסותינו בו את מיקום העצמים, את כיוון התנועה שלהם וכדומה, אבל רק לי יש תפיסה מודעית של הגי-רוּים שברטט. רק אגיל נציגת הויה, והוא שונה מזו של אדם אחר שראה את הסרט ויקולט אותו גירויים ממש. החוויה הסובייקטיבית הזאת – קואליה, כפי שהיא נקראת – נעלמת כשאנחנו צור לילם לונר שינה עמוקה, נטולת חולומות. אנחנו מנו תקים מהగירויים ומהחוויות, והגנתוק הווה לא לבה של תנועת השינה".

"בכל זאת, יש גירויים שכן מצלחים להיאכט לחד-עה שלנו ומעריכים אותו, ואנו כרך השאלת המעניינת היא: כיצד המוח הישן מסנן את הגירויים – מסלק אוחדים ומכניס אחרים? תינוקות ממשיכים לישון גם כשמפלים לידם סייר, ואילו מבוגרים, וביחוד בני נוער, מתעוררים ממש, אבל ברור שלא רק עוצמת הגירוי משפיעה על הסינון, אלא גם טיבו. אדם מתעורר יותר בקהלת מאשר ביעמומי ליעומת מילימ' אחורות, ואמא להלעוק תחתעורר לשמע והכי הספציפי שלו; גם כאשר הוא בתינוקייה עם תינוקות אחרים. כדי שגירוי יעיר אותנו, הוא צריך להיות חשוב לנו, ככלומר להיות הקשור לחוויה משמעותית לנו. מה שאנו מנסים לעשות, אם כך, הוא לוחות התבניות של תונכה מוחית לעולם החיצון שבו יייחדיות לאזבב מוחע במנון ערוּוֹ, ונעלמות במנון השינה וחתת הרדמה. ממצאים כאלו יוצרים לסייע לנו למשל להבין באיזו מידה אלה אנשים במצב של תרדמת או של דמנציה חמוצה מכביים את זהה שקרה סביבם בעולם". ■

הריגעים האלה – רגעי השינה – תשכשי את יכולתך להתכווץ בשאר הגוף. "אגן, מדענים אוהבים לציין שככל בעלי החיים ללא יוצא מן הכלל ישנים, אבל כדי לסייע לך לאלה שנבדקו עד כה. למשל, רוב בעלי החיים שמאלclsים את כדור הארץ הם חרקים, אבל כמה מהם נבדקו? ציר להיות תנינים ולטאות, שמדובר בשברי אוחוזים של כל בעלי החיים".

כלי הבהיר נאשר להפוך העיקרי של השינה, ברור שיש לה יתרונות עצומים, אחרות היעדרא לא היה כה שלילי, בחולות חסר שינה מתרשם מוביל לכשל בمرة ערך החיים, במטבוליזם ובכירה על חום הגוף ולבסוף במומו, וחסר שינה חלקי קשור להופעתן של מחלות והפרעות שונות. מתרח, שלא ובלבד שהוא בשינה מוביל למלחמות, אלא גם היפך נוכחות מוחות פוגעות בשינה, יש בקשרו לגבי האבחון הרפואי. באופן מרתק, תבנית השינה של אדם יכול להעיד על קיומה של הפרעה נירולוגית או פסיכיאטרית", אומר ניר, "ולא רק כשהפרעה עיינואה, אלא שניים קודם לכן, למשל, הפרעת שינה מסוימת יכולה להזעע על-

אדם מאמין שקיים בתא מנגן, שמסמן את תא היעץ בשביר עליים שהוא חשוב כדי שלא יהלשו ולא ימחקו, לדומה אולי למנגן התאי שמסמן חלבונים שימושיים לפירוק".

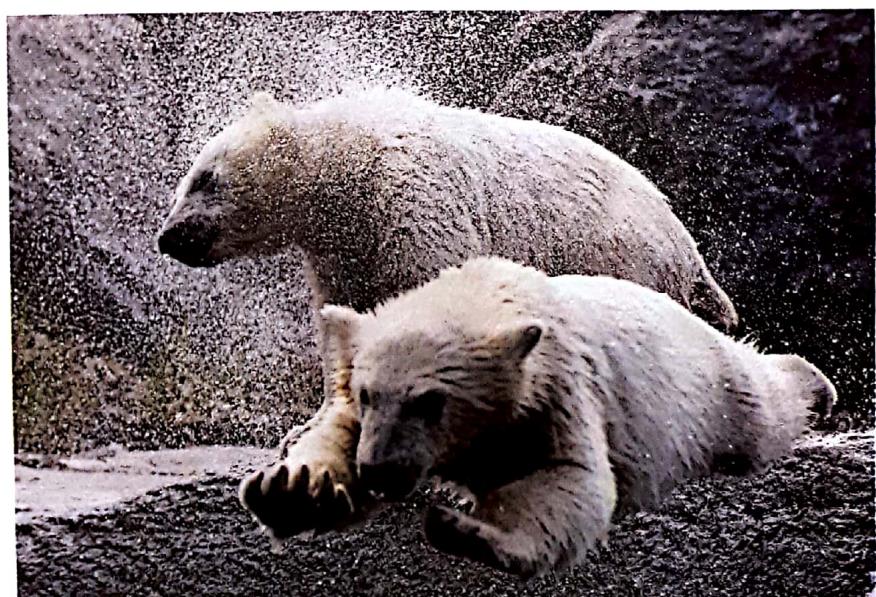
צ'נבר קיבלו עליון פרט נובל. זה גילו שיש חלבן ספציפי בשם יוכיקויטין, שמצויד כמו מדקקה לחלבונים שצרכיהם לצבר בהם שף פירוק כתא. יתכן שקיים מנגן דומה שמסמן מע-גילים עצביים שלשרים במלחת תוכן חדש וחשוב".

השינה כאבחנה

כל חוקר השינה מסכימים ששינה חשובה ללמידה ולזיכרון. חללים סכרים שלו הסיבה המרכזית לשין, ואילו אחרים טוענים שהוא אחת הסיבות. "לט-עמי, התיאורות השונות לא סותרות זו את זו. הנה יכולות להסביר את השינה בஸולוב, וב יכול מואוד להיות שתפקידים שונים התפתחו בתקופה שונות במהלך האבולוציה. יוצרים פשיטים כמו מזוהה, למ-של, ישנים בגל הצורך בתזוזה התאית; יוצרים שהתפתחו מאוחר יותר שפיטו טרוף על המנגנון הזה ליצרים נוספים, כמו למידה מרכיבת".

איך בכלל מגדרים שינוי בבעל חיים כמו מזוהה, שאין לו מוח וואי אפשר למדוד את גלי המוח שלו? "השאלה חריפה אפילו יותר: גלי המוח, שבעורותם אנחנו מגדרים את שלבי השינה בינוין, נוצרים בקייפת המוח. מה עושים עם בעלי חיים שאין להם אוזר כה במוח? הганגרה הכללית לשינה היא אפוא: מכב ומי-ני של תגובה מופחתת לסביבה. למשל, אבל יש בימים רגילים שבhem היא לא תגיב. אם תמנע מהתולעת הואת את

"כשдобוי הקוטב יוצאים מתרדמת החורף שלהם, הדבר הראשון שהם עושים הוא לישון. בנוסף, בנוסף, במהלך החורף הדבר מקיז כמה פעמים מתרדמת רק כדי לлечת לישון. זה אומר שתרדמת החורף והשינה הם שני תהליכי ביולוגיים שונים"



צילום: דוד טרטס

לפנִי שאגוסט מיבש לכם את המוח, קבלו את המדור 20 שאלות במחודורה קיצית מorghbat

33. מה משותף להקות פורטיסחד, אונר מונטראול וקלקסיקו?
34. מי השחקנים שעלו שם קרוי רחוב השחקנים בתל אביב?
35. באיזה משחק שמות הדמיות הם סטיב או אלכס?
36. מה שמות התאומים שנולדו הקץ לביאונה ולגי' זי?
37. מי הזמרת שבוגרתה ללבון ממנה כתבה גון סטפאני את השיר "Hollaback Girl"?
38. מה שיר הנושא של הסרט "אורמנడון"?
39. מה מקור המונח ארמגדון לתיאור סוף העולם?
40. מה אפשר ראייה התייחסות נקי"ב עברית?
41. מה משותף לסדרות "כתום זה השחור החדש", "המופע של שנות ה-70" ו"הרשים השחורה"?
42. לאיזו שחנית טלוויזיה יש דוקטורט במדעי המוח?
43. בפתחו לאיזו סדרה נאמרה: "זהו המקום שבו אתם מתחווים לשלם"?
44. איזה ביטוי עברי יכול לתאר את מה שמכונה בביולוגיה קוֹזָקְסִילִים?
45. מה מסוגו "סיווג הנרי"?
46. מה משותף לטרטון הפסים, דג ריאות אפריקאי, סנאי קרקע קליפורני וחפרית מצויה?
47. על שם איזה מקצוע קרוי השיר הארוך ביותר בגוף האדם?
48. במה עסק הדיון שבו כינה אחד יערר את דנה ויס איינכען?
49. מי כתבה: "נשים רבות מדי ותורת רוקחות כי אין אחד בעבדה שלנן לא מתחילה איתן מהפהח"?
50. מה שם הטענה שלפיו אם $A + B = C$?
51. מה משותף לספרות "הבית של יעל", "איתמר מטייל על קירות" ו"חמש נשפות הלו לטייל"?
52. ב"שותליךיף" מאת כוש, מה מילוט הפרידה שאומר שמוליךיף לגדי?
53. בסדרה "הלב", באיזו עיר מצא מרקו את אמא שלו?
54. מי הם אנשובי, זריידי ופולאי אסתטר?
55. באיזה שם נסוך מוכרת אדוביות פשוטה?
56. מודיע נקרת גבינה קוטבי' בשם זה?
57. לפדי דברי בנימין נתניהו לתושבי עמנונה, מה גרם לו להבין מה זה לאבד בית?
58. מה מקור המונח טרול לאדם שנὴה להתסיס מריבות באינטרנט (מעבר לדמיון לטרול בפולקלור הסקנדינבי) ?
59. איזה שיר ישן חזר לככוב במצעד הפזמוןים הבריטניה בעקבות מותה של מרגרט תאצ'ר?
60. איזו דמות אומתת: "71 שנה אני בודקת את עצמי ואני מגלה כי צדק כה שאלהיים ישמור"?
1. מה הייתה הטמפרטורה הנבואה ביום רעננדזה בישראל?
2. מה ההבדל בין המילה קיט בארכיות למילה קיט בעברית?
3. בשיר "מי יידע מודיע ולמה לובשת האבירה פיג'מה", מה מופיע לזרה בבד ים?
4. מיהו טרפזוני מהשיר "בחוח של טרפזוני" של שלומי שבת?
5. מה פירוש הביטוי "יצק מים על דייר"?
6. מי פילוסוף שטען כי העולם יכול עשו מים?
7. איזה קרב ספרותי מפורסם התרחש במפל ריכנברג?
8. מה משותף למילים אףר, טרם, תכלס וציז'ר?
9. מה משותף לחברי הכנסת עמר בר-לב, אהוד אולמרט, נעמי חזן ויאיר לפיד?
10. מה משותף לשיע עתיד ולסקס גורלי?
11. מה שם האלבום היחיד שהוציא מבקר הטלוויזיה רוגל אלפר?
12. עם מי מזוהה הביטוי "סוזאן סוזאן"?
13. מה משותף לסרטים "סוזאן סוזאן", "מזכות ירח" ו"מארגנת החתונות" ואוסטן פאוורס – גולדמןברג?
14. איזה סרט מסתומים במשפט: "אליה לא היו המטוסים, זו הייתה היפה שהרגנה את החיה"?
15. עלילת איזה שיר בעברית דומה למסופר ב"בבושקה" של קיט בוש (בහיפוך מגדר)?
16. מה מקור המילה הדREN (קטע בסוף הופעה)?
17. מהי ההתנהלות הנ долה ביותר בגדה המערבית?
18. מי סגנית השר שריצתה מאסר על מימון חדרי מלון לחברן מרכז ליכון לקראת הפרסים?
19. באיזו עירייה שיש עמה קלון הורשע צחי הנגבי ונאלץ לעזוב את הכנסת?
20. מה חיגנו כדי להגיע למועד המשטרה לפני שנקבע המספר 100?
21. איזה מוצר פורסם בעבר תחת השם: "ניסיתי מכל מין"?
22. מה סביר שהועבר בין בנבנישטי, לבקוביץ', טיש, מוססקו ורツבי, ומדוע?
23. על שם מי נקרא שחקן הבדולח כריסטיאנו רונאלדו?
24. מי היה הנשיא השני של ארצות הברית?
25. איזו אלה קשורה באנגלית לדגני בקר?
26. באיזה ספר הופיע דמותו של אינדיאן חדש?
27. מה השיר שכנהה תרצה אחר בתגובה לשיר שכנה לה אביה, נתן אלתרמן?
28. בכלכלת, מהי "עקבות גטסבי הגדול"?
29. מהו הממוצע הגיאומטרי של שני מספרים?
30. איזה הר בישראל קרי על שם גובהו המדיוקן?
31. איזו מדינה מכונה "בית החשי של אפריקה" בכלל מיקומה הגיאוגרפי?
32. מה שם הגונף שהקימה ברית המועצות בתגובה לברית נאט"ז?

60 תשובות

31. קמרון, שטוחקמת ממש מתחת "ל'זראע" של היבשת
32. ברית ורשה
33. קרויות על שם ערים
34. דז'יגאן ושותאקר, צמד קומיקאים בתיאטרון יידיש
35. מינקרפט
36. סר קרטר ורומי
37. קווטני לאב, שכינתה את סטפאני "צ'ירליידר" (מעודדת) "Don't Want to Miss a Thing".
38. של אירוסמית
39. שיבוש יווני של השם הר מגידו, שם לפיה הברית החדשה יערך קרב באחרית הימים
40. ננד מיקום בחצר. החלופה העברית לbijou in my back yard — not in my back — NIMBY
41. מופעה בהן דמות ראשית שידועה בכינוי Red
42. מים ביאליק ("המפע הנגדל")
43. "תיהלה"
44. זה נהנה וזה לא חסר. קומנסלים הוא סימביוזה שבאהצד אחד מרוויז
והשני איינו מושפע
45. טביעות אכבע
46. בעלי חיים שכנראה מקיימים תרדמת קץ
47. חייטות: שריר החיתיות (סרטוריות)
בירך
48. טרור איסלאמי באירופה
49. ג'ודי ניר מוזס שלום
50. המשפט האחרון של פרמה אוירו על ידי אוראה איל
51. "תודה بعد התות"
52. טוקומאן, ארנטיננה
53. החתולים הסמוראים, בסדרת הטלויזיה בשם זה
54. אורגנו
55. כנראה כי היה קל להכינה בבית, ביחס לבכפר שם היה הלב זמין (קוטג': בית כפרי פשוט)
56. אחריו שהפסיד בבחירות 1999, הוא "סולק" ממיעון ראש הממשלה ונאלץ לעבור לשרתון פלוזה trolling. היא שיטת דיג שבה אלה: השלתת פיתויון בתקווה "לכלוך" משתפים בדיון
57. "דיניג דונג המכשפה מטהה", מתוך הסרט "הקסום מארץ עוץ"
58. ראש הממשלה במחדה "מלך אמבטייה" שכתב חנוך לוין
59. 60. מתת. גובה ההר הוא 840 מ', ובגימטריה: מחתת 21.6.1942 ב-54 מעלות צלזום. בטירת צבי בארמית קיט (קיטא) הוא קיז, בעברית השתנתה המשמעות למובן נופש.
61. היא מקבלת מחלת ים כבדרגל בזמן כתיבת השיר
62. היה תלמידו
63. שם נלחמו שרלוק הולמס ופרופ' מוריarity עד מותם, לפי ארתור קונאן דילן
64. הגיעו לעברית מיזידיש
65. גם אחד מהוריהם היה חבר הכנסת פלאטו-שרון
66. "פסיכופט צעיר"
67. מיסטר טי
68. מופעה בהם זמרת שחנקנית בתפקיד ראשי (מדונה, שר, ג'ניפר לופז ובוונסה)
69. קינג קונג", שביהם מריאן קופר (1933)
70. "סיגליות" של דוד ברזה. בשנייהם אשה/גבר שלוחים לבני זוגם מכתבים בזחות בדיויה
71. הדין בארמית: חזנו. נאמר בגמר לימוד מסכת
72. מודיעין עילית
73. נעמי בלומנטל
74. עדות שקר (בתצהיר לוועדת הבוחרות טען שאינו קשור למודעה שלמעשה כתוב)
75. 999. סبون: "...והחלתי פְּסֶבֶן"
76. כדורגל. שמות של שחנקני נבחרת ישראל בסוף שנות ה-50 ותחילת שנות ה-60
77. על שם רונלד רייגן, שהוא נשיא ארצות הברית בעת לידתו
78. ג'ין אדמס
79. קרס, אלת התבואה הרומית, שממנה נגזרה המילה cereal
80. "הרפטקאותו של תום סויר" מאת מאrik טוין. כך תועתק בעברית: Joe huntau (ג'ו האינדיאני)
81. "שיר הנשمرת", שכנה בתגובה ל"שיר משמר" של אלתרמן
82. היחס הפוך בין פערי הכנסות במדינה לבין האפשרות לנידות חברותית
83. השורש הריבועי של מכפלתם
84. מתת. גובה ההר הוא 840 מ', ובגימטריה: מחתת



החטינה החסודה

ברים. האפיי לסיום היה כשלוש שעות, אבל הקבוצה הוכחה, בני משפחות הבני דדר, אבישר וקירשטיין, הפתיעו את הנוכחים עם זמן שיא של שעיה ר' 15 דקות בלבד. הם גם קטפו את הפרס הבני כספ: יוסה לבצלונה.

באליפות היה אפשר לפגוש מתחרים צעירים ומבוגרים, ערבים ויהודים וב-עליל' מקצועות נגוניים, שהגיעו מכל רוחבי הארץ כדי להציג את תשומתם למשחק שרקו מהיישוב חכר הגיעה משפחת שרקו מהיישוב חכר הגיעה בהרכבת של שלושה דורות: סבתא, אמא ונכדה. הם הגיעו על המלאכה בסבל-נות וסייעו שענורם מרכיב בתטרייה ובגהנה משפחתיות. "הפאלים הם החלק הראשוני ברכבתם של גביענו והזאת אוניב-סיטות", מסבירה האבטה עירית שרק, קרימינולוגית במזכועה. "בעזרותם עוכרים על חוסר סבלנות, על דחיתת סיפוקים וכעס, וזה גם מלמד על התמורה".

המשתתף הצער ביוירר היה עmittel הנדרל בן החמש, שניצח עם משפחתו וכמה בטיסה לבצלונה, וקבעה המה בוגת ביוירר כללה ארבע נשים בנות 60 פלוס שלא יותר עשו שארון החלל 1,000 חלקים. 15 קבוצות עללו למגרר, ובכל זאת היו ארבעה שחיקנים, לרבות בני משפחה וזה שלוש וחצי שעות, אבל הן היו מאור

ם תשאלו כל חבר פואלים מה הדבר שהכי נחוץ לו בכית, והוא בנדאה יאמר שוי לנו אוכל כבית משל עצמו: שנה שלוחות האוכל פואל של רוחות, בכיה והספרדים פואל עיפומת 33,660 חלקים; האוכל מכך עיפומת שנייה. "הוואל אלמנס תופת שליחון האוכל כבר שנה, אבל אישחו אנחנו מצלחים לאכול בין החלקים", ממחיכת חני שלן.

השבוע הגיעו לחיפה בני משפחת של, יזרע עם עוז כ-2,000 מטוריים לתוךם, כדי להשתתף באליפות הארץ הריאוניה ברכבתם פאולרים. התחרות נערכה בחסות חברת "פאולנד", שם מעודון החברים שלא מנים 50 אלף חובבי המשחוב. האליפות התקיימה במשך ימים. ביום הראשון, בשלב המוקדמות, נדרשו המשתתפים לדרכם רכיב פואל בן 250 חלקים. המנצח, אילו שהרכיבו את התוצרת במירירות הגבורה ביצור, המשיכו לימי השני של התחרות, שבו האתגר היה גגול יותר: 1,000 חלקים.

אלפי המשתתפים שהגיעו שלשות לאליפות הפזלים הישראלית הראשונה הם רק עוד הוכחה לכך שהפכנו לעצמת פazel, לא פחות ולא יותר • אפיי לדיביטים אני לוקח פazel להרכבה משותפת", מספר אחד מהם • אז איך הצליח המשחק הוותיק לכבוע את הציבור המבוגר והצעיר כאחד בעידן שבו רובנו מכורים למסכים? | סיגל בן דוד



ואתרים בעולם. אפיו הוציאו סדרה
מיוחדת של פואלים שנקרו אים 'סדרת
ישראל', ויש בה אתרים נכחים בארץ
כמו טבריה, צפת, ירושלים, הכותל, תל
אביב ועוזר'.

לא מוכבר רק במשחק לתנה. תורות
הਪואליים לגוף ולנפש עזותם, ברוגש על
פתחה המה האנושי. כמוון וכרכבת אDEL
הוויה שלו מפעיל את שטי הminster.
ודתות: השמאלית, הרואה כל החל גנפר,
הימנית ומשיעת ללחיצת המרבית
לחולחים את תקוננה. כשתה הדמי
מסקרים פעולות ייחר,anganono מעודדים
קשרים עכברים חדים ומוגלים את
כובנתנו למלומן.

בזמן ההרכבה משתחרר רופמן במו
שטורם לדרכו, לעיליה נמצאת הרוח
ליליירון. הפהאל מפתח סכבות, מלמד
אות תהליך הגינוי וטשייה, משפר את
יכולת הקשה, מדריך את יכולות התכִּ
ינון ופתרון הבעיות, מעורר חשיבה מר-
עיתית- יצירתית ומעודד הבחנה כפרטית
חסרים.

"פָּאוֹלִים מַתִּיאִים לְאַנְשֵׁים שָׂאֲבָכִים
לְאַתָּגָר אֶת עַצְמָם", מִכְּדִיר וַיַּצֵּן
נוּן. לִקְחָתָם מִשְׁהָה מְפֻרָק וְלַהֲפֹךְ אָתוֹ
לְלֶם וְלַהֲיוֹת הָאָמִיתִית. הַוָּה מִשְׁלָב
מִרְפֵּה וּמִצְּרֵיךְ קָאוֹרוֹנְצִיהַ, לְמַשְׁלָב
מִתְּבָתְלָתָם, רַאיָה וּמִרְחַזְתָּה יוֹכוֹרָה,
מִמְּמוֹרָה אֶצְלָ לִילִים. הַשְׁוֹבָא לְאַסְכּוֹן
את הַכְּבָד הַהֲנָהָה וְלַתְּהִלָּתָם מִשְׁהָה שָׁכָּבָן
שָׂבָוגִים לְהַתְּמֹרָד אַיִן בְּהַדְרָתִיּוֹת.

או אין גומאים לילים בהעדף את הפלואל על התאבלון העזה של גולדשטיין פשטה: "אם תשים צלחת עוגיות על השולחן, בכוונה טביה להילדים" קורו הילאים של פראאלמים, וגביהם בדורם וניגניהם מירט בפלואל. תשאירו לדמותיהם פרוש וכיסוי רדרך על השולחן, וכן שהם מגיעים לעורם יניתות, מה יגיעו לאלאל וויליכבו אוטר מיטמיית. אחד כדי שופר בסוגר והתולות בחזרה שלמות. וזה מאור גאים בתוצאתה הוותיקת תחת השם האללה.

ישראל במקומ השישי
במכירות שלו.
באיל תלת-יממד
ציילום: יח"צ -



בנין גולדשטיין (בתמונה): "הפזאלים מרחיקים את הילדיים מהמסכים, מחדדים את הראש ומקרבים כמשפחה. התהילה מתוגר, מהוות תרפהיה, יוצר סבלנות ומלמד את הילדיים. אנשים חושבים שפזאלים ומשחקי קופסה נמצאים בירידה בغال הדיגיטל והסмарטפון, אבל זו טעות"

קורונפלקס הק吹ת באוילנד. אבל זה לא
היא עניין היחיד הגורם והוא קרא לא-
ליאו דריך שפאסטי, כי הוא מופיע את
השעונים ומעסיק את גדיירם, ואין
מספיק אקסן. ככל שথיקו בנויהם,
והויהיתם אויריה שלוחה, והוא רצה רוי
בנולטשטיים ואקסן. נולטשטיין מגדיר את
עצמם כמכור למשוך, "איפילו ליטיטם
ונוי לkom פאל להרכבה משותפת",
זאת מכר.

מעצמת חדשנות

חוויות הפעאלים דיא כבר מומן לא רק תМОנה של רינגי ליל והר. המחבר מביע בסוגים ובגדלים שונים, וחדרש נזנות בהחום אריה. יש פאולים בחיתוך מוזיאון, עגולים, וסידליים, פנו'רים, מימי'ים, והברחים בחושן, מיניאטוריים ואחרים. "שנין" הירויושים המשמעו'תיתם בתחום הפעאלים הם תלתמודם מוביל ופעאל הפור", מסביר שחר ויצמן, מנהל רשות תורות פאלנדור. "בפעאל הפור מוכרים תנומת המשך לסי' טואצ'ה המתיזרת. למשל הדמיות צערית בתמונה, צעריך להרכוב נזון קבונת, או אדם פגני נפללה שהרוכב אותו שוכב על הר Zweite לאחר הנפללה זה של מוקדים יותר של יצירת תמונה הפורכה. וה מגרה את המוח ומאנם לא-ציירתיות ודרויין, בפעאל תלתת ממור נזון להרכיב, למשל, מנורת לילה שנדרלקת כבמאותה כפ'."

האכלה נורדרת בחיבור מושלים בין החקלאים, שביב הkartutן והתרומות. המחרים נעים עם שערות שקלים לפחות לילם שניות לילדים ועד אלפי שקלים לפחות סכום שרות לילם חלקיקם. המכובשים הם של 500 חלקיקם, שמיוחס מחדל בכמה שקלים, ושל 1,000 חלקיקם, שמיוחס עמד על כ- 1700 שקלים.

שתי צירוגיות עלולות מתחרות כי ניזון על סייג גנס של "הפאל הגודל בעולם". עד לפנינו מון קזר הגודל ביותר הדסה של חברת "ארוקה" עם כ- 33,600 כלים, ול现如今 ייצור הארץ "רבנסטר" רוגר' גראן הפאל הגודל בעולם עם 40 אלף חלקיקם ושהינה את השיא הנכסוף.

"תחים המשקטים ישראל באין"

המפותחים געולם ומגל גל מיליאדר שקל בשנה", אמר מאיר קלוגהוף, כלשכת המסחר, "אנטנו ייר' חסידת הגזענים במקום הרחוב הראשון, בעולם במיכירות פואלים לי' לרום, נראות ובסוחוק ובמקומות שלישין בעולם במיכירות של פואל תלת- ממא. מבחן החדשות, אין ספק שאנחנו בטופ, ואפשר לאלו צואו פה את כל הדורות כמו יי' סני, רמיות מסרטיים, תמןנות מפוארות

מוכבים ייחד כמשפחה ומכבירים את
ההידוק לילדיהם. יש לנו על מעלה מאף
פואלים שומרום בארכנות ומתחת
לימות. בכל מקום אפשרי, כבר אין
מקום בכתה".

וון שליל מכך סבא מרכיבה פאו' ליט מגיל ש'. דאי חפה להחביב את עלה והשיח הילוד של שמך. בכור כמעט שנה אמרו המנסים בצלוח פואל של 33,660 חיליקם, שאמרו להסיטם ממש בקרוב. משפחת שלו השתחפה בהרין, בכ מלא במקצה הראשן של האליפוטן, אבל נחלה הפסד ולא הגיעה לנור. "זה כמו ריצ'מן מרתוון לעותם ריצ' מאה מיט", סכיבוריה, ובהזחחות נורש ממר ומהירויות, ואנחנו בונים את הפא' ול השני בגודלו בעמלן, שדרושים סבל' נת ואורד רוח".

כני המשפה והעיר חני משקיעים מרים יום וארבע שעות בכנית הפא' ול בכנית, ואם אפשר דה להתרנס מהרוכבת פאולין, היה הראשונים להפוך את תחנת הרכבת למכבז'ו', זה מון משפטה", אומרת שול', כל פרויקט מתחילה במילון החלקים, וילדים מפ' רידים וממינים את האכבים, וכך נו לוקחים חלק במסלימים. התוכנה הכי חשובה למשחק הוא סבלנות והנאה. אני ובתי עם הפרדריק קשף, וזה חזר ודיב' רים שמואד עוזרים, מפתחים כלבו'ות והתרמה ותשומת לב ל'פיטר', בסיסי הרכבת הפעול הענק מתכוונת משפטת שלו למינר ולחדרם אותו למלחת'יל'. דים באחד מבתי החילים בארץ.

A close-up photograph showing a person's hand wearing a red and black checkered glove. The hand is gripping a blue and white striped object, possibly a piece of clothing or a toy. The background is dark and out of focus.

ז' ט' מאשפטה

דינה הנדר, זכתה עם קבוצתה באיליפות: "מגיל אפס לימדו אותנו את ההנהה שבעולם הפאחים. בכל שבת אנחנו מרכיבים יחד כמשפחה ומעבירים את החידון לילדים. יש לנו למעלה מלאך פאדים ששמורדים בארונות ומתחתי למיטות. בכל מהoom אפשרי, כבר או מחרום בבית" //

מרוצות מהتوزאה.
והיו גם עוצות לטכנייה נוכנה מהוו
יכים בתחרות. "אנחנו מעדיפים לשבר
מוסכמות ולא להתחיל בஸגרת, כפי
שutow האנשים עוזים", מספרת דינה
הנולדן. "תתחילו עם מה שברור בזיכרון,
וממשתתגלו למסקגרת. לא הדריק על
חקלח חסר, לחמשן הלאה, והוא ימצא
בוגדר".

זון משפחתי

את הפרק האחרון בספר הוסיףה בתה של נעמי, בת ה-15, שהייתה דוקא מוקודת מבטה לעין הדיגיטלי והקירה כמה מחשבות לשימור זיכרונות דיגיטליים ואפיו מסורנו אהבה בואטסא. מה גילית במלוך כתיבת הספר על الرجل התיעוד (שימור) של יישראלים?

"גיליתי שאנחנו מארז מוקרים את המזכורות ולן לא וורקים אותן, אבל לא משמרם את הפריטים. הטיפול בזיכרונות נדרך לעדיפות אהרכנה".
מה הרושת בסיסום הכתיבת? "חשתי שיש לי בשורה שנופלת על אוזניים קשורה. אנשים מבינים עד כמה הם ווקאים עוצות ולהרוכה כדי לשמר זיכרונות".

את הספר ניתן לרכוש בחו"ל
בamazon.co.uk או יישורות מDIRECTOR
טלפון: 03-9610-1010
אינטרנט: www.media-10.co.il



חישון מעת השעה

מתי הכתח חם לעצם מכם שתסדרו את האלבומים, צלמו סרט משפחתי ותנסו לשמר את הזיכרונות של המשפחה שלם? ובכן, גם אם אמרתם זאת לאחרונה, הרי שבין אמרה למשעה יש פער גדול והזיכרונות נבראה נארם ברגזים.

נעמי חיינר, אשת האיתן, שומרת זיכרונות משפחתיים במשמעותם. מתחילה בוגרת הפתיר ממתים בגן הילדים ומטמיים בהיכרות מחרשת עם עברינו. ובשפה החדש "מוציאים" את הסבṭה מהבירודען", היא מעניקה עצות לשימור זיכרונות המשפחתיים. נעמי האיתן אמונה רק בת 46, אם לא תחשעהילדות וסבתה לשלה נהייה נצח. רם הנטבר ששה סבתה סבתא, ערורת סת קניינה היה לבני שימור זיכרונות המשפחתיים. שיאפשרו לדור הבא לדעת מה היה בברברה של משפחתה. "הזהר בעיכם שוציאים להעכבר מדור לדור, במילוי הטענה, ולשמור את הזיהות המשפחתי לאורך הדורות", סכיה האיתן.

במשך 18 שנה עבדה כמורה במשרד החינון, ובמקביל בעלה הקים את העסק "אולפני אטורג" להפקת סרטי ובסטים, והתמהה ברסיטים לאיירוטים ובכלם סרטי שורשים וסרטי הנצח. לפני עשור עזבה ילדות וסבתה נסעה נסעה לתה נזחה ועבירה לתה הפקות והויריא. במהלך עבודתה פגשה מאות משפחות שביקשו לשמר את הנסטלגיה ולהפק סרטי שורשים וכוכרין. במסגרת ההקנות לסריטים ובגיית החסרים הבחינה נעמי שטמנונון, סרטנים ושקופיות שנמרמים במכב רע ואוחסנים בפונז פופום.

"כמה הטעורה של עס משפחתי, בהפקת סרטי זיכרונות, הבחנתה בנזים בלתי הפיכים שקורות לשנmorph. ראיית איך אין מתרבים בכלל שימור ותיעוד לא נכוון של דברם. החלתו להקים דודים להפפה למאה, לפני שהריה מואזר מדי, וללמד את האנשים איך לשמרו נכון זוכרוות שטובות מדור לדור", מספרה האיתן.

היא החליטה לשלוח סדר בדים ולחוב הסברים כיצד למיין תמן, איך להמירו הקלות ולסרק ש קופיות, מה עושים במקורה שיש רק עורך אחד ממכחח השב, איך מציליט פוטיט שפוגעו מרטיבת ולמה חשוב לסרק את הארכין המשפחתי לכון גיבוי או לענן.

הספר "להזיר את הסכתה מהבירודען" כולל עצות שימושית לטבי פול ולשימור של זיכרונות בפורמט אורי, תמנון, הסרטה ומצלמות, כמו טרה להשייר חומר לדורות הבאים.



עצות נברשות למתעדים מתחזקים

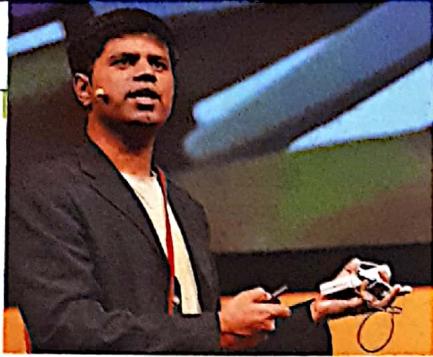
להפוך לקובץ - סוקה של דפים ומחנות תהוף או תחפוץ או תחפוץ דיגיטלי, שלא יודה או ימוך עם התשנים. גם צילומים וקלטות כדי למלמי לקובצים, שווה להיעזר באיש מקצוע לשם. **لتת שם** - כדי שהיה אפשר להינתן בעידת מתהמונת, חשוב שיעשו מה ואות מי וראים בהן, חשב לרשום שם, תאריכים, מקומות ואירועים, ואם מדובר בצילומים וידאו - לומר אותו בעל מה בצילומים.

לזכור מה שאפשר - אי אפשר לשמר הכל, ולכן כדי לשים דגש בפרטים המאפיינים, ולשمرו דוגמאות מכל דבר. תעודת מעבר מכיה'a' לכיה'b', למשל, לא באמת צריך לשמה.

לספר הכל - שומראים או מתראים בסיפור אישין, חשוב להרבות בפרטים, לצטט מנקודות הגנה שהדרו הכא לא יידע כלום. אפיו את הביטוי "קיבלו מייל" לא יבינו עוד שלשים שנה.

להכניס מוכחות הביתה - אם המבחן או הבדיקה מתחזקים, פרטיטים שניות שנראים טוב יכולים למצוא את מקומם גם כחלק מעיצוב הבית. זה יעזור שאלות של פירוק תעוד, כדי לשחרר פרויקט משפחתי - כשותחים על פירוק תעוד, כדי לשחרר את כל המשפחה, גם כדי לקבל מגוון רשם ויזום סיורי זיכרונות.

פרויקט משפחתי - כשותחים על פירוק תעוד, כדי לשחרר את כל המשפחה, גם כדי לשמר זיכרונות המשפחתיים וגם כדי להתחזק בהשכלה.



**קיבלתם הפניה לבדיקות מעבדה?
האיפון יבצע אותה**

«הַל כוֹד וּבָמֶשׁ רְמַכֵּב שְׂמָכֵב הַרְסָה אֲבִיהָתָן עַזְלָה
הַשְׁלִישִׁי רְעוּעַ. מְחֻבָּר בְּמִשְׁאָבִים נָרָם לְמַחְבָּר בְּצִוְּיו רְפָאִי יְקָרָה
בְּבָתְרוֹתָה. מִזְרָחָה וּגְנוֹרָה, דָּמָן צִדְעָר אַזְרָר וְלָהָר, הַגְּבָרָה בְּדִין
נָאָתָה וְךָ הַשְׁדָּה לְבָצָע בְּדִיקָת מִזְבָּחָה – פָּלוֹת לְבִירָקָת שָׁתָּה,
הַצּוֹרָה פְּלָעָה בְּרִיקָת אֶלְיהָ יְקָרָה, אַלְפָלָבָד סְכָל גָּבָר
יְקָרָה עֲשָׂת שְׂמָשָׁס בְּכָלְלוֹן (סְסִי) סְנָנָרָס וּולְ, הַמְלָמָן מִכְלָה
סְלָולָם בְּצִבְעָנִים שָׂוִים, כְּשָׂרָמוֹת הַבָּעָם מִצְיָנָה אֶת תְּזִזָּאת וּבְרִיקָת
דִּידְקִיטָה תְּחִן כְּמִילָה הַדָּעָה בְּעַל הַמִּבְּרָהָאִי סְלָט וּלְקָם אֶת
כִּידְרָה, שְׁכָלָה כְּסִיעִי אַלְקִיקִיתָא, אַיְלָון שְׁלָמָלָת אֶת המַקְלָה בְּמַסְךָ
וּגְנָאָלה פִּיחָה אַלְקִיקִיתָא, יְאַפְּוִין שְׁלָמָלָת אֶת המַקְלָה בְּמַסְךָ
בְּמַהְמָה שְׁנִיתָה, מְנַחַת אֶת צִבְעָנִים (אַחֲרִי כִּילְפָסָה) וּמְגִזָּה אֶת תָּרָה
עֲזָעָת הַכְּרִיבִים, יְמִין אַמְּנִין שְׁלָמָלָת הַחֲסָנָן, בְּלִי תּוֹסֶף שְׁלָל
יְצָרָה לְלָשָׂה, יְכָל הַפְּרָקָן מִלְּכָשָׁר בְּדִיקָה וּפְרָאָה.
בְּמַהְמָה וְדָבָרָן, וּגְנָאָלה הַתְּהִלָּה לְרוֹדִים אֶת הַפְּלָאָה וּזְדָא מַקְלָה
הַכְּנָסִים וְתוֹרָה לְכָבָד עַמְּךָ וּרְיָתָם שְׁנָן לְאַדְמָה מִשְׁתָּחָתָיְךָ, וּמְכָל
לְהַשְׁׁחָזָה אֶת שְׁמָוֹת הַצְּבָאָה הַלְּהִלָּתָן הַדִּינָה שְׁלָוּ בְּמִן אַבְתָּךְ, וְהַבָּרָךְ
כְּכָרְבָּן, אַפְּגָשָׁה אַיְלָון בְּלָעָה אֶת תְּחִזָּאתְךָ
חַדֵּס לְמַבְּרָה בְּרִיָּה פְּלָעָה אֶת תְּחִזָּאתְךָ.



ארכיטקטורה לcold בלחיצת כפתור

«**א**ת הדעתן שעילו מובוסת איזאה כולם בפירוש: יזרור המוני של עיקות רוחניות לרבות עכירות על ידי הלקת, עכישי, מתברר, השלב הבא כבר בודך: נגנית שיטות שלם שלם בשיטתה זו.

אלסיטיר פראנץ האן אלסיטיקס צעד מאנגליה שחופש לפיקוח את הדעתן של איזאה מלהתוו ואדיילט האוניברסיטה, כדי נציגו הוא ורואה כיצד מופסת תלת ממד וכשדיית חישוק עץ (CNC) מאפשרים הרפה של עורכת לדרכנה עצמאית. אך לא מדובר רק בדבר אחד כשל בסיס אוניברסיטרי, אלא רוכבה של בית שלם. הדברים השחציגו עדין לא הבישו לוגמי ועיפויו בימי אושפז דרכם בית פריצן כמה לאחר שבוי יש רערמת מוכנות לבנייה של מבנים מטוטלים ובביניים. על ידי שימוש מכשורי חישוק עץ, כל אחד יכול לחת עיצזובים מוכנים ולכנתן לעצמו מהן בגינה או בית עץ בתצדי. מי שבודען, אולי בעידן נוכל לההפש לנו מופסת לבית.

מדע לhammadot

במסגרת הורצאות שנערכו השנה כנס טר קליפורניה, נודם הקהל לשמו עכידת מושרים הרמיה רפואיים אפשרו קריית מחשבות, מודיע נימוס יכול לחול פלאים - ולהיות רוחוי, ואיך מספרים ראשונים יכולים להיפך לסיפור מתח משעשע

האקדמיה לקלינוע בהברל אחד. לרע' מBUR זכרו של מילר מברזיל, בכנס שני מ-1952 ושבה, ובמצוותם של מילר וברזיל, נקבעו איסחים ברזיליים.

הכמה בצד לא פרפקט רק לאנסן
מכוראות ועריר טיסין יקונגדא, ול'
בן 15, הציג למשתתפים את רעיון המוד
פנוי לפיתוח בירוק למסוכן. כשבנה לאחר
קרים ומולדים עמלום, והוא וההנטוב
שנמצא בין ליעג' לתעלומת ומורבים אמרו
יש שעיריך להווו לספלל הילידרים.
מבתרם, לפחות מופען יותר שעתגנין
ההמנין אחותו אליו מלעברה. אוחר' כמה וח'ר
רשס והדרה אדרואה את קולקה מהר'
יעית ורביה בפי פיטץ' רד' ואשנהה מסוגה
בגילוי מוקסל על רטון וללבב.
אחרי אונגה לעשרה הדצאות בנו'
שאים שננים ונשנונים, בחזרה את הה'ר
זאות שונאים לארוחה ביהו'.
החוות בווא' גראז' חוץ הדרמתה של פסלון
ההמנון והברוז, חוץ חוצ' הבמת
'ההמנון והברוז' ברוחם של
'ההמנון והברוז' ברוחם של
, "סְמִרְמוֹן אַגָּוָן" כה' באחדרון פסלון
ומוסיקר בקטגוריית הרטל התוב ביהו',
וועודה את דס' ללקס' האסנקר של
שבשנימס' הבאות העוני' עילם, בן אפי'
ונן את נתוני העוני' בעמידות העלים
בכבה לאפיטמי' יש' סמי', כך דוא טר'

נשים איסיים יוצאי דופן. מעכבר לדחאות הדרגות, בכנס שני מה מרצים מודרים ממיוחה: המרגניטים מוסיפים לאזניות לשתותם. ואבּוֹת, כן, צואת.

באתגרהו התקים באחרילכט ניט ריעוניות פוטובי דרכן מונען ותפקידם הקשוריים לבכוננות חינוך ויצוב. כבר גנשטיין שפ' לאראשה ימיות שהתקכו במדרשת הומן לדבר גדרל בהדרכם, כמו החזיאתא של קן רוטברון על תהום והונך שוחרר ביצירתיות, או שטראוס כל בודח הירחון גנוי על ידי מומאייא והזם זי' קירין.

עד מושך אליו בכל שען שמות Dol- סיט תחתורמי העסוקים, הפליטים והוחב נולוגית, השם הבא צאתה בו והולט פוטו-ריה ריבת כבש. השם הבא נזכר בו גול, קריסה ואידיין ג'יג'ין, שבאל לטעמ' על הד' רבלס הילטלים האחים.

בצד 2,000 מושתתים נגי'ו צפנת בסדנה של שעונות ודצאות מתקנת ומ'

A color photograph of a woman with short, curly brown hair, wearing a white, off-the-shoulder dress. She is holding a small, white, daisy-like flower in her right hand. Her left arm is raised, and she appears to be singing or speaking into a microphone. The background is dark and out of focus.

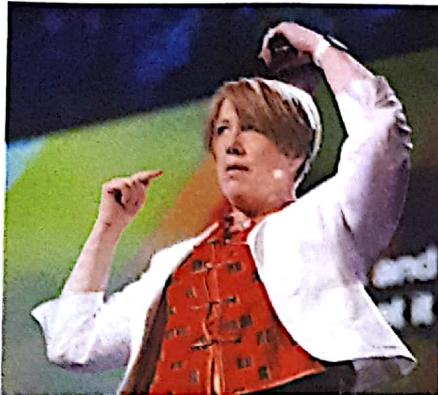
איך עושים כסף באינטרנט בעידן של תוכן חינם?

קדר-אנדריניג קילסטארדר ובו בקישה 100 אלף דולר להפקת ריקס. לתרומותן, ואחריהם שמעם דברים יוצרים קשר לאוצר השנים, חדי ליטו לפתח את הארכן – ובגדרו. הוא גייסו יותר ממיליאון דולר ורשותם של אמנים כגון בריין דרגוטני, לפעמים כל מה שצידר לעשות זה בקשר לנושאים.

הגדולה של פלמר, שפרנסמה לאחרונה בגין טרגדיה זו, מותה להיות את הוצאות התביעות בתיור מעלה. נכון, הסופר של ג'ויס בקיי קילסטארדר הוא לא חזק, אבל ההסבר שלו על איך מבקשים כספי מודואדים – מאריך הנושא באופן וויש.

בשאנגרה פלמר ואמריקאית זורת צערית, הוא עבדה למחיותם כבעל אושוו. הוא עמדה שיעות רבות בדרכוב בשחאה מהותשת לפטל לאלה הונגה ואספה כפף מועברים ושבבים. עם הזמן נזנחה פלמר למלמות בחולות ארabricה, בתקופה שבה הרות תקליטים הרות נס-צאות על פה ספיתר רעל, שנאריך למלטיקאים בעיר של מנזוא מוקיות השקה בסיטים במוסיקה שלם, ועוד יותר קשה לדב להתרגם מלחמות שלם.

פלמר והלטה לפתחה בכנים. במקומות לדורות כסף מהאורדים שלה, היא החילה לבקס לבקש מהלטה לפתחה בכנים. היא מתחה פרויקט לאחר המרי



לא צריך להיות קוסם כדי לקרו אמץ'

«adam 앤서ן לקרו אמץ' מוחשבות אני מורה שעד הפעם של מדריך לא נ██ן חווית לקרים הדעתות של אויר גוף במוחו וברוחן לזרם, וזה נב' משעשעת מואר, אבל אף אחד לא יכול באמה לקרו אמץ'».

ב'פונ' והא לא קוסמת ולא קוראת מוחשבות. היא חוקת כוח מובילת בהזונה. בדוראותה היא הדראה אדר' סטנולגיה המיפוי המגנטי (fMRI) מכפילת את הירוליזיס רובי שנות תליך והכיא לך שאנונו מתקברים יותר ווירטually עליון שב' נצליה לאות את המוחשבות שלנו באמצעות מכשירי מדידה מסוימים.

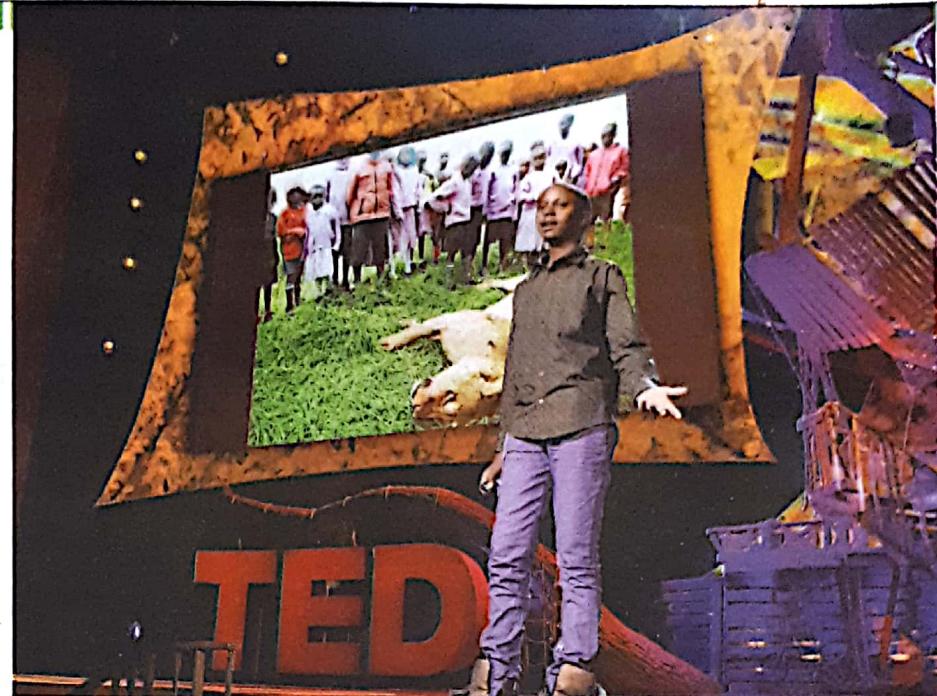
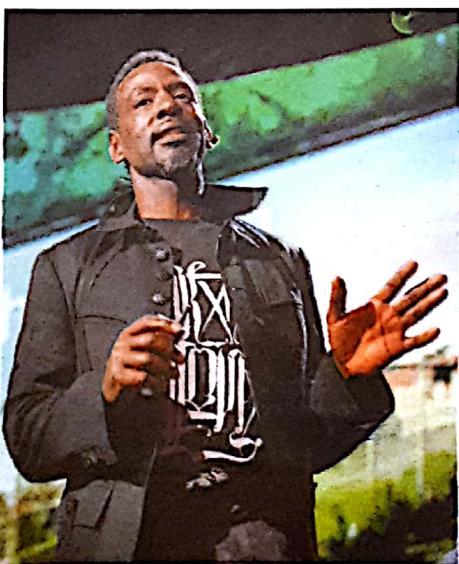
הרא' וההדראה את והקהל בסדירתה נס'ר, שב' הקיכים אנסים למ' כשר' MRI וזראו להם תמנות על עצמים מסוימים שונ'ים. בשל' זה טוק' מהחשב את הפעילות המוחית וננה מאגר של תמנות. בשל' השמי', בקוש' מהם לחשב את תמנות לשלשון בוח' והמנוטה שום רוא' קדרם, אך תמנות מסוימים (ךך שאם למשל בשל' האשן הם רוא' תמנות של מטבח ותדרבה, מהחשב אטל'ה' להיב'ת תמנות של העם). מיד'ם, למדבה' ותדרבה', מהחשב אטל'ה' להיב'ת תמנות של העם. אמן תמנות מוששת' – אבל תמנות' לילומ', בעדר' גובל לקרוא' מוחשבות. זה לא מרע' ברוני', זו המזיאות'.

לגדל את האוכל ברחובות העיר

«ron פינלי לא קונה ויקופט אבל הווקן. הוא וב' לא קונה אותם בסופרמרקט. לעומת' הו לא קונה אוורם בבל'. סטנ' ג'ר' בדורם לאס אנגלן, באוד' עני' שבו' ייש' מעס' פאוד' אדר' אשותיות' למוא' ו'ר' קו'ת טרוי'».

פינלי הוא גן'ן וחובב שחאליט' לעשות מעשה' זיז'ן דופן – והוא התחל' לחולול ריקות בשטחים הביצוריים בחני'ה העיר. סטנ'ריה'ת לוס' נגנ'ל'ס גילתה על רך, והוא החל'ה' לתבוצ'ו אתו על השטחים שטחי ציבור. העירייה, שבסמך שנים' התעלמה והניחה את השטחים האלה, לפטע' גילתה בהם עניין'.

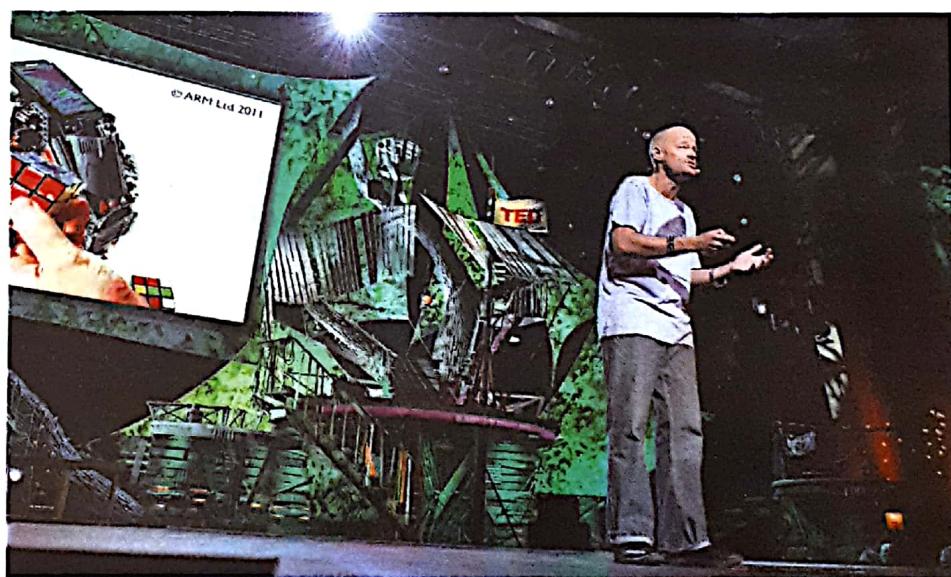
פינלי' ייא' למאנק וגוי'ס מנדרבים ריכם, צערדים ומונגרים, שי' צאו' לשטח' ודי' יוקט' בשטחים' נס'פים. לנוכח הלחץ' הביצורי', העירייה התקפל'ה, והושבי השכונה' נגב'ים מירק'וט' וטפ'יל'ות' הנרכבת' היניכת' שכ' משתתפים' גם צערדים ריכם.



צילום: ג'ים זנקן/דיזטון / נס' סד

אי' גורם'ם לאירוע' לבrhoch?

«אי' תוריש'ו אם תחו'רו יום אחר' הביבה'ה וגב'לו'ש אריה' פָּרָן לב'טב'ת' ותהי'יב' את כל' ת'בְּלִתְנֵז' ע'בְּרַנו'ן'ה ת'רְדִּיש' דְּמוּנֵי, ע'בְּרַן' ב'ע'ל'ם כל' אַנְמָן' מ'וע'ס' ל'ה. אַחֲר' ש'בְּגָבְגִי'ם כ'בְּפָרְוּ ש'ס'דר' נאש' מ'מ'ז'יא'ת' פְּתַרְוֹן' ב'ע'י'ה' ה'כָּוָבָה, ו'אָר' מ'ה'ס'ר' ב'קְצִיב' ב'גְּנִי'ת' ג'וֹרָה' ש'יע'ז'יר' את הא'ר'יה, ט'וֹר' ה'צְעִיר' פְּשַׁט' נ'ה' ר'ש'ת' ש'ל' נ'ה'ר'ת' ל'ר' (LED) מ'ה'כ'ב'ת' ש'ה'צ'ל'יו' ל'ה'פ'ח'יד' את הא'ר'יה' ו'ל'ת'ת' ל'ה'ש'ב' ה'כ'פ'ר' מ'ע'ט' מ'נ'ר' ר'וֹת' ב'נ'ש', מ'ע'ר' ל'ב'ל'אנ'ן' ה'כ'ב'ל' ב'ב'ת'ים' שא'ל'יהם' ה'מ'ז'יא'ו'ם'. ר'ז'יך' צ'וֹר'ד, ר'ז'יך' ב'ן 13' ו'ה'נ'א'ם' ה'ג'ע'ר' ב'יח'ר' ב'ס'דר' ה'ז'ד'צ'א'ו'ת' ש'נ'ן'».



מי יג'ר'ם לילדי'ם שלכם' לה'ת'א'ב' ב'מ'ת'מ'ט'יק'ה?

«ת'ב'ל'ו' מ'ס'יכ'ב'ם': על' כ'מה' א'ג'ס'ת' א'ת'ם' ו'ב'ל'ם' ל'ג'ב'ע'ן' ו'ל'מ' ש'ה' א'ז'ר'ב'ם' מ'ת'מ'ט'יק'ה' ב'א'מ'ת' א'ה'ב'ם'. כ'מה' ל'י'ז'ס' כ'א'ל'ה' א'ת'ם' מ'ב'יר'ב'ם' ל'צ'ע'ר'נו', א'ז'ת' ב'ע'י'ות' ש'ה'צ'ל'יו' ל'מ'ש'ק' א'ת' הק'ל', ה'ב'ל'ה' ס'פ'נ'ס' ל'ב'ר'ום' ל'מ'ק'ז'ע' ל'ה'יר'א'ת' פ'ת'א'ם' מ'ו'ס'ן'». ה'ז'ה' נ'ג'ל'א' ל'א'ז'ת' א'ך' מ'ש'ס' ש'ע'ש'ה' א'ת' מה' ש'ה' א'ה'ב', י'כ'ל' לה'ע'ב'ר' א'ת' ו'ת'ש'ו'ה' א'ת' ש'ל' ל'ק'ל' ו'ה'צ'ב', ל'כ'ל' ש'ו'ה'ש'ב'ם' ב'א'ל'ם' ל'מ'ק'ז'ע', ב'ל' מ'ק'ז'ע', א'ך' מ'ת'מ'ט'יק'ה'. א'ד'ם ס'פ'נ'ס' הו' מ'ו'ה' כ'ה' ו'ה' ד'ז'י' ל'מ'ת'מ'ט'יק'ה' ו'ש'דו'ן' ו'ר'ו', ש'מ'ע'ר' על' עצ'מו' ש'ה'ת'ש'ו'ה' ו'א'מ'ת'י'ת' ש'ל'ו' ה'א' מ'ת'מ'ט'יק'ה' ו'ש'דו'ן' ו'ר'ו', נ'פ'ל'ה'ו' ו'עו'ר'ת' ה'ש'ר'א', ו'ה'ז'ה' ל'ק'ח'ת' נ'ש'א' מ'ש'ע'פ'ם' כ'מו' מ'ס'פ'ר'ם'».

יום שישי
כ"ו באב תשע"ד
22 באוגוסט 2014

 www.haaretz.co.il

ארץ

אלריה הש-...

האומץ להמציא לחיות

סיפורה הלא ייאמן של טוריה פיט, אצנית אולימפית מאוסטרליה שננטפשה בלהבות במהלך מרaton, הצלילה לשקם את חייה ונחיפה לגיבורה בינלאומית. ראיון מיוחד

שחר אטוואן, עמ' 18

ספרות
אליס ביאליקי,
הקול המרענן של
הספרות הישראלית,
חוורת לימי הפאנק
ברוסיה הסובייטית

أوفنها
أسلام ياكون،
الهيفسطر
الجناحيست الرائع

موديكة
اير متמודدة
صينت המטאל עם
اللهط"בים בתוכה?

מישאי לroz אתה

פיט כום. יופי זה להתהלך
וקור להסתכל לאנשי
בעיניים צילום: David Swift

ב-17.7.2007, לפני התאונה (סיבתן) היל שער
"דמונס ויקלי". לסתות: היל פקריב, שורה
השנה. להציג לקוראים דמות לא נבדה
חומר Newsday. WireImage.COM
Melanie Russell/Newsday



**“איי מִתְבָּנֶת לְבָזָה הַמְּהֻבָּרָת, וְמִתְלָאֵת אֲבָזָן
מוֹסְעָם בְּסִדְבָּר לְחוֹפֶשֶׁת בְּסִדְבָּר, וְמִתְבָּנֶת אֲבָזָן
שֶׁהָנְדָרָה בָּזָק לְשָׂבָחָה אֲבָזָן, וְמִתְבָּנֶת אֲבָזָן אֲבָזָן
חַלְלָה לְהַתְּאַמְּן לְשָׂרָטָן בְּמַתְּאַלְמָן אֲבָזָן וְמִתְלָאֵת.”**

לפנֵי הדרונם את אנטיביתריה מטהולו
הדרון גלישת נבלן, וו'ו', סטטוסטט טה
הדרון הוא דלקת אנטיביטריה, מנטברן ב-
הדרון או רום או נסיך שמי מתקבב
לגולשטי, אך אחד לא צוד כה אספ-
לולותם מהתכונות ואלו, הוא אנטברן, וזה
פאמ' דוחקים האחות דבשת נסאל סטט

ולפעמים אף בנסיבות מטבח ללחטך את
הזרענות. למלל צביעה נאכלהת מטבח
הזרען המשם שלו, ודרסן חוץ, שמי-
הדרין, מחייבים עזירן, אגב, את מטבחו של
לשון הזרען, אבל צבילה זו לא אצתת, אלא
תשכח כללות זו עם עזיר, ותוחתת קרב הנר
מחום שלום יוד כבוי עזיר, ותוחתת שלום
למסלולות ור' לאחדרת, אמצעי הנרט ללחוט
קבר לתני טניך על עזירנו תא ותוחות של
ה觀點 טשטיין, ב

בבבליות הכתבים, מזכירה ורפה.

השיג נספּ שדרשו בני חז' לאחזרה הנה הסקם הפשרה שנערך בחוץ לבת המשי פס בון פיל להריה האגדית של מלחמתה. **Racing The Planet** הוא תחרות ביליה רודז' סלאח' איזורי התברר כי היליה רודז' סלאח' לא יתמודד במרוץ, וכי מאירניי – נציגים אוטודרים מטעם החברה, שמרבה בכל זאת בחזרו שלא לנוכח את הביצורים המתבוקשים כדי להבטיח את שלוים של האגניט, או אפילו לידע>About. פיט ווורן מגען חומרה של התאנתק, קיטס כנד' רוסון, קיבל כל 450,000 דולר ביפויים בממשלה אוסטרליה המערבית, אבל מנהל Racing The Planet המשים לו להמשך את אשמהם. ורק הומס וליך מספק שגוע לביון המשפט העליון, נתמבה הפסרת בעיתון "זה וווסט אוסטוליאן" והוא כי סוכט הפיזיים היה פשרה מילון וויל, אבל בד

פיט עברה יותר ממאה
ניתוחים, בילתה יותר
משנתיים בהחלמה בבתי
חולים, ונאלצה להסתובב עם
חליפת גוף ומסכת פנים כדי
להנגן על עורה הפסיכואן

פיט: "אני מתקדמת עם
שלוש אצבועות מבין עשר,
ואף פעם לא חשבתי שזה כל
כך ממשמעותי. אני מסוגלת
לעשות הרבה דברים לבד,
אבל מישהו צריך לעוזר לי
לסגור או לפתח את הקסודה"

ל Sangor או לפתח את הקסדה”

אשכנזים מסדרני לאולדרו - מרכז של כ-3,000 קילומטרים - שתחה 20 קלימטטים בתקה שונרבה, בין ארג'ניל שבכערוב אספדר לילה, ובעדן כבשד שעורה ני"ל לאחד ההרים מה הפינית - כל זאת בסירה לישת תרומות לאירן International ReSurge ולבערוב Interplast הסייעו במבצע נוראים לניגריה ע"י ליליות בברג'ינס מתקפות: פיט, שחינה סמה בת מול היהת לחירות ברוג'ינה מפוחחת, פילה גזירות תרומות לאירן, נמקבל הדיא פלאטה בעתי ספה מתאיינט לבלי תքשוח ומוחנתן באנג'ינס רחבי העולם הנולל את ספוד הנגרורה האשי שלם, שאתו תאריה "Everything to Live For" והזגת גנדום האות, 2013).

לא קשה לשבור פעם אחריו פעם את מאורעות היום ההוא?

"האמת, לא. אין לי בעיה לחלק את הסיס' פור של, וזה הוא שעני עשה שבסמודוניים אותו לברך מל קלה".

בהתוצאות האלו הדיא נשאלת אל אחת שאלות על דמיון עצמי ודמיון גוף. הדיא מסכירה או שلتפיסה זו הפוארביה יותר מההשתקפות שלבו באירוע, אמונאו ררכבת תירם מהונגו שלנו".

דיין בראמי בעין, "וירט' הוא האופן שכך אונח" זו נשאас את הרגע שלנו, והוא לההדר ביחס להסתכל לאנשים בעיניהם, להרגיש ביחסון עצמי ולהאמין בעצמה. אני חשבתי שזה מה שעשעה אדם לפה. מבונן שבתקה הוויה לי קשחה לפחות מההיר ולהויה שוסף למכתבים מבוגרים. מכאן שן, התייחסתי לשושה את זהה, כי אם אן, והה אמור שהרמות ידיים נונגיית לאותנה להגדר ולהבט אונח".

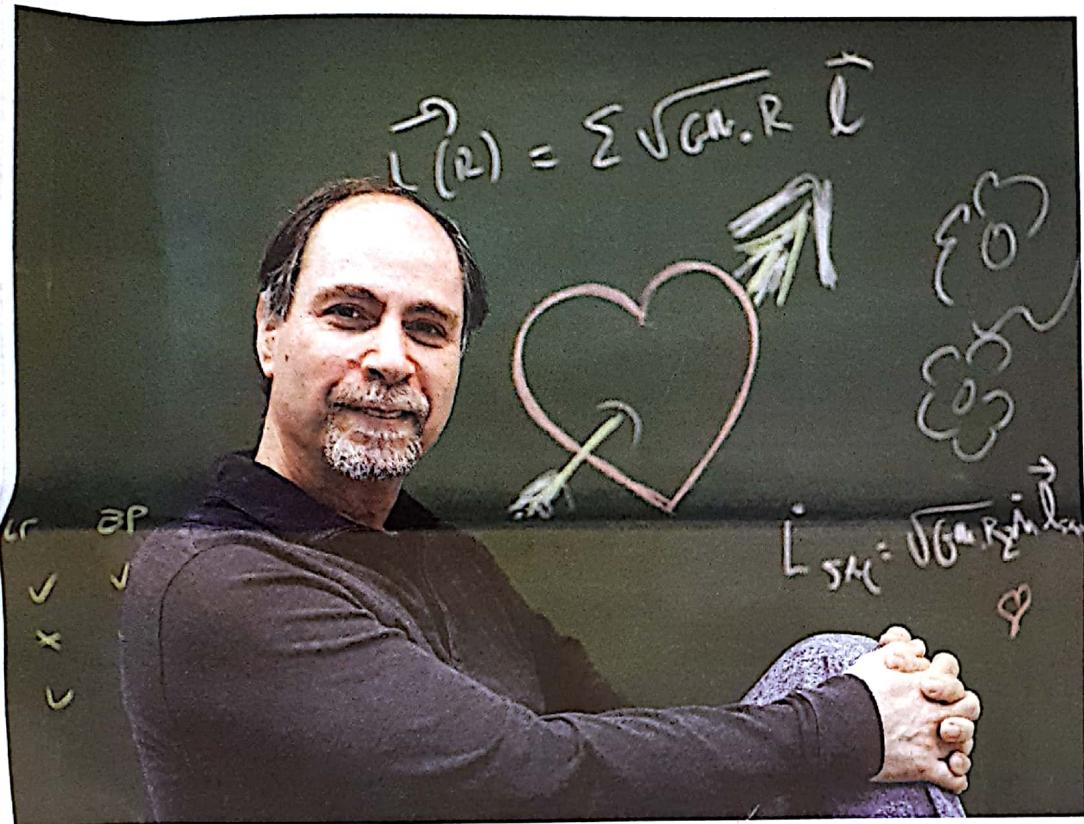
כל זה מעורר התפעלות, אבל פיט עצמה לא
חושכת שהיא עשויה משחו ייחוד או יזא דופט.
'בולנו' ברכם להפיכת המסתומים מניסיונות
דיןינו, אותה יכול לשכנת בבית ולחדר על עצמה,
ואתה יכולה לחתוך מדור עס וההמשך הלאה.
אני בחתי באפסדרות השגנין, היא אומרת.
'חוץ' מזו, התחוויה של חוץ האונגן הדתית
קשה, אבל פיט עלי המון סיבות להיות אסידרים
תורתה על האופן שבו שורדי את אירופה והה...
היא מושיפה, והשוב לה לא מפתה לבהדרי כי
היא מעוניינת שהיפיור האישי שללה יגרודו
שינוי: היא הינה שמחה לעורר את המודעות
לצורך בהשתתל עוז ולהפרק אותו לאיבר נקי.

רם ברשימת האבירים לתרומה:
 את סיפורו ההיסטורי של פיט – שהגרעין
 שלו והוא כוח וחזק עזמה – חולקים
 גיבורים ונוספים: אגדני ששורה אתה באתר
 צות הילוץ והגלה, הרופאים
 והאחיות, בני המשפחה שלהם ואנשי הקהילה
 באולדוליה שתאגדו כדי לממן את ההזאות
 הרפואיות גדורות.

אבל מי שסייע לה בתהילך הhalbמה והתרם
בנה לאורך הריך הוא בן זוגה מילוסקי.
הוסקין הוא שטייע לה בשיקום עם מלאכות
היוםים הפושטות ביוטר כמו אכילה, תחלבי,
שות או צחצוח Shinynim. לזראות מישוה שאתה
אוּהָבֶן מִבְּצָבֵל בְּקַרְבֵּר וְסַרְבֵּר אֲנוֹנִים - זה

**תצעקו, תקנאו, תצעקו.
רק כה תקבלו החלטות נכונות**

פרופ' אייל ויינטראוב למה דזוקא האדם שמאחזר את הרגשות הלא רצינוניים שלו הוא אדם וצינוני אשר שוכן



יילום: אמלח סלמן

ויניד מגריד עצמו כאופטימי יותר. "ברגמן טען שההבחנה הזאת היא יותר מתחדולוגית, אבל גם ברמה והתמודולוגית איזה וושב שואת הבנה לא נכון", הוא אומרו. יש דרכה סילואטיצית שכן מנות החוללה הדיאוגנזה גישת וככל המת ללחן לנו וזה פשוט עלול. אך נനן שדברים שוקלים בינו לבין יוויתם יוויתם, אבל תחולל מההבלות שמדוברות בהן הרשות האגדאה ואיסטיות. יש בקהלת מציגים שכחמים אם נקבע החלטה רדק על בסיס המערת השכללי, ביל' לעבר את ודנס שבצדדים בסופו של דבר אורתא לאיינטואיצה שלו, הדיאתיה והדבה פחתות טוביה".

ורוגשתות, והוא מסכין, משרות אוטנו ומקדמים את אינטנסיטטם שלנו, גם את האינטנסitat העומדת בעינינו כאייפולטיים ושליליים. בסע, למשל, יכול לסייע לנו להציג תוצאות סופות יותר בסlesia ומתן.

"אין אתמת הפהה בין מנגנון וגשי שלן למ' השכל", אמר יונס' בראין-מרקערוויק. לא מוזכר בשית' קופסתאות נפרדות אגלאן בנו מושך ש' בותח בחלק ו' ו' עם' ו' ת' גבינה ו' גושיות שלון, מקר' אללא' שאנו מתייחסים אליו כשלילית', יש' מקר' קורת אבולוציוניים שנבעו להעדים תא' יילת' הדש' נפרדות שלון, ו' פקח' החוב שמשיע' לנו להתמודע עם' ייטואזיות' יומ'יות'.

"אנחנו בוחרים ברכשות
שלנו ואופן אסטרטגי".
וינטג'יס, בערכו ואש חוג ללבלה באוניברסיטה הע-
ברית ומונחים בעלי ערך ומלוי תרבות הושקם וחד-
שה נפוץ שנה את המב-
וקל הפליאלי, הוא ככל הנזינות, תומך הכל-
להה וההנוגעת היהודים וספרי המדע הפופולרי
במהירה רכה והודת למחרקים ודרבי כוגנום ופרוי' זון אריאלי.
ולל וחוקים מכו דרפ' רנייל כוגנום ופרוי' זון אריאלי.
הנוגרים והדיגניים שגדלים לנו לקל להלחות ע-
איתן על פניהם לא רצינולים, בניגוד לנוגנות היוצרים
צ'יזוניגי כדי למקם את רוחו, השפה כל אסם פעול אופן
על כל תיאטריה ולבללי, שלפיה כל אסם פעול אופן
ונוגנת את ואטן שב הסיט רגשות וקונספטיות
יעקבות את ראיית העולם שלנו, ונורמת לנו לקל

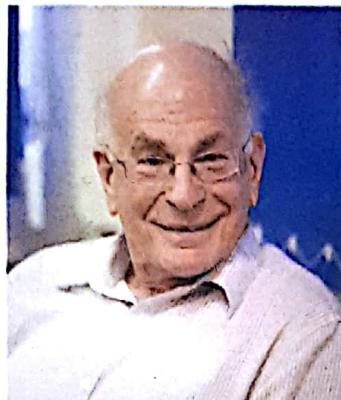
פּוֹפּ אַיִל יִנְתֶּר: "המפתח להצלחה חברתית, שימושibile להצלחה עסקית, והוא היכולת שלנו לעשות סכירות בין המערכת הרגנית למערכת הרציונלית שלנו. לא מדובר בשתי מערכות נפרדות, אלא במערכות שמנולאות דמיון, בינהן, והפיתוח של הדורשיות בינם, והוא מפתח של הדורשיות הזה הוא המפתח להצלחה."

לכuous או להוות מוכרים, מתח מחשבה שאוטם רשות פוגעים ביכולתו לקלח החלטות בכוננות, טענו ונדר שראוקה והגשות הלא רצינגולים שלנו הם רצינגולים למרי. על אף שאין לנו סימן לדאות את תהליך קבלת החלטות כזו שנובא בינויהם הנכון. לדברי, אוטם רשות לא מועלים ולא שין רצינגולים מכלאים והוא תפרק השוב בתהליכי פוליטיבי, זה שגורם לנו לאלהב, לשנאה, לבעס ולבזבז. קבלת החלטות שלנו, אף שגאנז וטומס לדאות אוניברסיטאות, והמנגן השכלתני שמאפדר לנו את אותן רשות כמעפסו, אף שלעתים קרובות רוביינו מקורים ומנסים בככל יכולתו של לא לנקן, אחד ויחיד.

מיפוי את החרישים הבא: אתם נכנים לחד' ישיבות לפני החלטות של שפא ווחון אינטני' סבי'. אתם תומכים באירוע בוקש, ואילו מושם שאלות שופר מולכם פועל עללה לכם על העצם. כל קדרה, אם ווע' יומם. לעומת זאת, החלטות שבו אתם אמורים להחילה לפחות, כדור והשפעת שלכם אמרו לנצח עפיפל, הקען שאתנו חשים-Amor לירום לזר השני להתנהג אחרת, ובכוננו של רבר אתם מכךלים החלטות שנוגעתו שיג' רם לכם לדיבגען, לאזרה, אם אך רוחם שומרים על קדר רוח, הייתם מצעדים וכבה חזרה. אלא שמתבדר שלם תמדד משלם לשוד על קור רוח. בנטיי שמי ערך באוניברסיטה האדרבא' והשתתפותו פרוסמו בא- Journal of Business Psychology, ותתקבזו- ב-200 סטודנטים לנלא משא ומתן מוקן כשם דיעוטם. הסטודנטים נחלקו לשתי קבוצות, וכל אחת חומרה להושך בעס בדרכו. חמץ או מלון. חמץ מושם כמקבצת ברוינס הדרשות תקסט ובקבוקים הנוחים של גיגיון, כדי לעידר בהם בעס שאירנו קשור ייחודי למלא מותן. החמצ והשין, לעומת, באלו-ילן מלון משא ומתן שהזבזב השיב עשהה בלב. קבוצת המלון לא-לעבזב- איזה-ה-ב- מס' איזה-ה-ל- מה לעשנות ומואים איזה-ה-ש- עבורי בכל היותר. בקבוצות ניסו המשותפים להוכיח את ה- עס ולבתו את הטעיבור, ואיל שדרר לא והעל להב- הדקתו הкусק רגמה לדם לאבד פוקום, ("fini pokar"), והגדיר, אם לא תמיד רודר טוב במשא וממן. לעסס, יכולת להזין תוצאות גם בסביבאות שבון אנתנו אמנים שהוא לא משור אונטו. מחקר שנערך ב-2004 על ידי חוקרים אוניבירטיטים אמר שבסביבה של שבע שנים דוקא יכול לסייע לנו להציג סטרדים, מצא שבעם דוקא יכול לסייע לנו להציג יוזר ותורדים בסביבאותם של משא וממן, כל עוד אנחנו לא מצליחים לפתח בעתרת עדרחת חיים עם האנשים שלנו. מהר שנערך ב-2013 על ידי חוקרים אוניבירטיטיים ורוננסו מצא שבסביבה כל' להיות כל' עיל' במשא וממן, כל עוד הרגש אונטו.



פרופ' דן אריאלי צילום: דניאל פונטנברג



בונד/^וזונאל בונטן אוליגון אלון גו



רשות, לאבו אנטון טה�ן, מילון

תשלום אם רמת הכס שולם על הוצאות הנמכות של הדיקטטור תהרה-גבואה יי'ור. ללביצה השניה נארם השמכשיד מודר את רמת ושמחתו שלם ושם. יתרוגלו סכפתי אם ישמשו בוגרנו להציגות וה'יך שטרו, ואילו לקובזת הדס'יט נאמר שיתרגולו בכל חירות ההטמeka והסבה האבולוציונית ל夸ומה גונדרמת לנו להארם ולתבלטל פפלו יי'ור.

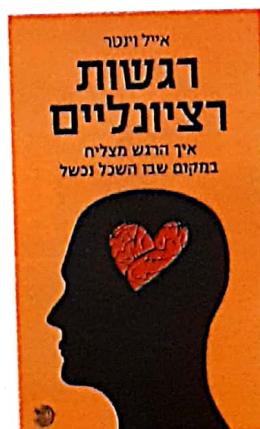
הסיכון מודענים לפחות מזו צ'ילס דוריין, אך ל' ריד וננה, המכובסה כבלת הדוחלן לא משל. אם פורט את הנדרונות והחברויות בפרק אחד, למשל, אונגן מכבינים זאת ומכבינים, מחרקם שראים שא' שם יי'ו לאות תרננו אופן פחות שליל' ממש מושם.

“הרגנובה הוחת נועדה להיעיד לסלבינה שלנו שא”ן מודעים לכך ששלינו בטיסוריות שכובן אוננו צפיכים באנטיגני בוכתית”, ואומר עוד, “אתה זו ראה משום כבשע הוא רגש הרבה יותר עיל כל מה שנגע לזריזות מחיות, מושג מפה בהנחת הריחות שלנו הוליטך עם עזמו סטטואיזות תחכתיות וככלויות, ולכן עדיף מבחינה אבולוציונית על שפה.”
 “אנדריא לא רם ידים לעיד דגשות אוטו שייטיב עם מצבנה, אנחנו יורים נס לשלוט בהם בומינס שהסביר לשפטם בהם”, אמר ונגה. “אם לנו כוונת לרגע שטחן לא מודעים מנו וחובבים שמרע בקונטקט החברתי, אבל בעצם מסע לנו.”

להכיר ברגשות – ולשלוט בהם

ומוליך יוסט שערם מוד מתלהני במרומי חקר מדענו, בדק וונדרת היכרות ואנושות של סלוט דידיגונליות, ולhidן זמג'ן וגסימן בתגובה לתהמידרים. ניסויו והרבה הנדרים לאלטקוורות שביקש את הדריך את מילויו החשימי של גוף, והתקבשו שחק בזק'ה סנק'אי ("הדרקון הקיטור") אבן מכך כף ידלו בוחרו מהה מננו ענין – אם בכל – לשחקו השני המכונה "המקבל". אם אחד מהשחקנים מקבל 100 נג'י חקיקים ("דרקון קיטור") אבן סטם כף ידלו בוחרו מהה מננו ענין – אם בכל – לשחקו השני המכונה "המקבל".

"הסכמה זאת כורה של הענשה עצמית, שבעצם יוצרת תמריץ יותר נמוך לאנשים סביבנו להעניקו אותנו, ניסויים שבוצעו על אנשים שהושמו בסיטואציות חברתיות מביבות מראים שהסבירה מתייחסת בஸלונות להתנהגות לא נורמטיבית שמלואה בהסכמה. זאת דוגמה טובה לרגש שאחנו לא מרצוים ממן וחושבים שמדובר לנו בكونקטט חברתי, שמדובר לנו באבל בעצם חסיע לענו"



יוניברסיטת חיפה של וינוור

הסכמה, הבירור הפיסיולוגי של מוכנה, משורת לסר. בכם אתנו שאותנו מכנים עשוני לא בסדר. ודיסציפלינה אחרת יעד מאפרשת לנו לזמן את הסיכון להשלטה. ואוי אחד לא אבד לחוש והשים, אך לאו וידיים כלן לחוש תחתה והיו אומללים בהיה יתיר, נידננים

להזכיר שוכן שבר כל אורת' טנאות. לרבות מתקנות הרווקין הורות של הארטים כייזור עופר בתקינות שהדרש מונע ממנה לקבל החל מהטוט נכונות, למשה הלהלotta שתמקובלות הורות לאינטנציה רגשית עלות לעתים קרובות על והכל, "המוה שלנו הוא מכונה מוגבלת, מכונה שמכבצעת שיטות שאיתן היא יכולה לעשות תחת אליותם. השאלת ראי לא אם ראי מוגבלת לעשות דברים בעדרה וופטימלית בעלי אליותם, אלא אם תחת האיליות שבדרכן שוכן המוח עובר והוא מצליח למדן צואן את הדרכם לעשות את זה במצוות התוכנה בירור, הנדרה ונחישות וארכיטקטוניקות, וכך יובילו

ההתקנוה הרגשית נשמרת
הרובה יותר טוב, וכן החולות
שמתקבלות לפי אינטואיציה
הרובה פעמים טובות בהרבה
מחולות של שיקול קר
شمשליל יתרונות וחסרונות.
משתק את המערכת הרגשית.
אנחנו מצילים רק כהרגש
ההשכל תחائية וויזית”

"צמחייה" מתחום המשחקים, מותך הסופר וציגונגולתי", מבסיד וריאנטו, "זה מה מקור מהה שיל' רצ'ה שנינו. הרבה מהחרבי עירין' מודרך לגי'ה סופר ריצ'יגליאן. תורתה המשחיקת יש לו הרבה והרוויחו כליים שבם אנו מנכים דברים בגדה האבסולקטיות וונגעים לתוצאות של ממשות מאור, ובכללה ת' נוגענות בסבל ה-עדין בלתי אפשר לפתח מוח כהה והקש' נזען שסב' שפער' נמנת דרכם בדורסדרנה טופריזציגנאל', יש מסקל אחד שאחננו בודקינם. ברע שאנתו יוצאים למגנת דיזציגנאל', יש אינספור סכלותין".

בספר צלול וונד אל תוך שורה ארוכה של מהק רים כלכליים, פיסיולוגיים, נירולוגיים, סוציאליגיים ואבולוציוניים שמוגרים מכל את השיטות להפוך והאנטי, חלסק תמצאה אלה נסיכים שערכו והו מעמידו בבעבה של הרכוב הדינזוניאת' בכ' עת רם. וזה שאוב לא מעת ודגשאות מחייב האישים ומאנדרחות של מלחמות העולם השניה והאזרע האמוראי, מלחתה העולמית השניה הסוכסן השואיל-פלטסיון אל נסען בערך על שטח תור הזהות, תורת משקלים – שעוטקה איזיס-אקריאה הבודתנית של אודם עם סכיבתת תורה האבליזציה – שמסבירה את המקורות ההסתפקותיים של ולק מודרגנות והאנושיים.

על הכתובת שלו, לא אלא על הכתובת של אולם
אנסרים שעמדו מכאן מכאן אל גדרה צדקה".
לדברי יונתן, מוגן לשלוט מהרץ
לរשות שאפשר להעיל, ליציר ולנצל ולבנותו.
ואולם, הוא אמר, מוגן לשלוט בדורותיו בין אם
בכונן מודע או בלתי מודע – הכל תלוי בתברצ'ט
שודא מוקבל. "אנחנו מייצרים רשות ואופטימיליטים
לטיסטיוזיות הספכיפיות שכח אנחנו נמצאים. אם
אנחנו במקום העברודה שלו והובס מתנהג כחו
ונמוס, הסיכוי שנפצעים כבכלפיו נזק יותר מאשר
לו אחד מהעמירותם שלטו על ערכיה ומתנהג בהאות
אויפט. זה לא שאנחנו מפרביד רוז, אנחנו במאט
חוויים את הדבר הזה. אבל אנחנו בחורם ברשותם שלנו
באותם סופרבוטים, ובם אמם באלט מלע, ונשמע

אל תסתכל לאן שאתה נושא



ראם סמואל בנהוגה. עניינים על ההגה

ראם סמואל, בן 39, מדריך נהיגה מתודמת, לשעבר אלוף צרפת במרוצי ראלி אספלט (גראף N, 1994), סובל מהפרעת נהיגה: זובבים. אם ובוב תמים נקלע ל cabinah של סמואל, מתחילה מרוץ מטורף, שנמשך שתיים-שלוש דקות עד לכלידתו. ומה קורה אם זובב נכנס למכונית באמצעות מרוז? "כשאני בתחרות", אומר סמואל, "איפילו את אלהים אני לא רואה. גם חברים טובים, שעומדים בצד ומנופפים לעברי בכל הכוח, אני אף פעם לא רואה". המבט של סמואל מוקד ברכב אחד: הדרך. "לא בכיוון שבו המכונית נוסעת, אלא לאן שהיא אמרה לנסוע", מרגיש סמואל. ההבדל הזה ממש עותי.

**כshmocnitia mchlikha, rob
hahagim notim lenuol at
habat leciyon shalio ha
mchlikha. zo tivot. at
habat yis lafponot al
hemshen hccvish**

כshmocnitia mchlikha, rob hahagim notim lenuol at habat leciyon shalio ha mchlikha - hanotiv ha mchlikha al hanotiv ha negari. zo tivot. at habat yis lafponot al hemshen hccvish ca ha ha mchlikha al hanotiv ha negari. "horaiya shel adam motamta ca ha ha mchlikha, leciyon hanokra shalio zri'i lmaiorot shel 4 km'sh - mohirot tabutit shel hali'i ca", omr smoal, "ab'l ma leusot shanayiga bemaiorot 100 km'sh cholafim 28 matdim bcal shniya. hamskna haia szdrick al rak lhostcel lci'i won ha nogen ala' gam lemrik hanoco, klomer rochok".

"cshnayg umod lpgou behol'd regel", omr smoal, "baopen otomati hoa mstcel ulig. hamsh muotet haia shamocnitia tinayel ulio, mesh camo cori net shel roba, vafgeu bo". hpetron hoa lhostcel ha zraha, al hsteh shalio zdrick lehosit at ha mcer nit.

yoav kova

המילון

ספויילר (מסיט רוח)

ומטי רוח קוסמטיים, שמטרתם לשנות למכרז נת מראה אגרסיובי. אשר לראשונה, להדריל מטמוס שבו מותקנות כנפיים כדי לספק עליוי, במכוניות ספורט מותקנת בנק הפה, והאויר הזרום דרכها מצמיד את המכונית לכביש. אך קורה שמקורו הגורר של מכוניות "פורמולा 1" הוא גובה מאד - 0.83 CD לעומת 0.3 CD, במוצע McMוניות גוטעים. הנקה McMוניות הפה McMוניות יוצרת כוח הצמדה של מאות קילוגרם, לעיתים יותר מסקל המרונו.

סירת מפרש משתמש בזרמי אויר כדי להתקדם. בהכללה גסה, ככל שמספרה גדרים ים יותר, כך היא תהיה מהירה יותר. McMוניות נסיעים השעיפה של מתכני הדרכ הפה, ככל שטיח הפנים של חווית הרכב גורל יותר, כך גורלה יותר התנגדות האויר לתנועת המכונית. את אפקט הכלימה של האויר אפשר להציג לעיתים כאשר אנחנו הולכים או רצים. McMוניות אפשר לחוש בו כשפטוחים חלון בזמנ גסעה ורוח חזקה פורצת פנימה.

כל שהתנגדות האויר חלשה

מבחר תרגומים מצויצין של אלן דה בוטון בטוויטר

- האוכלוסייה מפוחדת, מפולגת, פסימית, אובי-סיבית לאהבה רומנטית, לא מודעת ומוסחת
- **כישלונות מקצועיים** רבים הם למעשה הרס עצמי המונע מהשאיפה לא לבוגד בשורשינו ולא להשפיל את הורינו או להתחרות בהם
- בזוגות שבהם אחד מבני הזוג עובד והשני מגדר את הילדים - כל צד סובל מחסرونויות התפקיד שלקח על עצמו מספיק כדי לא לחוש אהדה למצוקת הצד השני
- **צורך להיות חסר דמיון לחלוتين כדי להיות עם מצפון נקי לגמרי**
- "פשט תהיה אתה עצמן" היא ככל הנראה העצה הגדועה ביותר שאפשר לתת לאנשים מסוימים
- **תמיד שימושי להניח שהטיפול העליון וההוראה צן מולך נאבק מבפנים בחרדה ממירה ובՃחה** לגםored עם זה כאן ועכשו
- החברים שלך פחות ביקורתיים מבן הזוג לא בכלל שהם מתחשבים יותר, אלא משומש שא-כפת להם פחות
- אהבה היא **כשאנשים נחמדים אליו רק בגלל שם** אהובים אותו
- כוח הוא **כשאנשים נחמדים אליו למורות שהם בעצם מתחבים אותו**
- **רכילות** - מונח בלתי מחייב לאופן שבו אני חנו מאודורדים את הבלבול שלנו מכך שאני, שים אחרים מסוגלים להיות כל כך מפחדים, משונים ומאכזבים
- **ציניות** - היכולת למצוא פגמים ללא כל עניין לשפר אנשים או דברים
- **הציוצים** הם הפירורים, הספרים הם הכיכרות

- הגועל שאתה חש כשהאתה קורא שוב משהו שכתבת לפני כמה ימים - הוא מה שאנשים רבים מרגשים **כלפיך** בזמןאמת
- **כל מי שאינו נברך ממי שהיה לפני שנה** - ככל הנראה לא למד מספיק
- **אנשים שפגעו בנו מתחילה לשנוו[אותנו](#) במקום לחוש אשימים, משומש לנו תוכנות לרשעותם**
- העבודה מתחילה בנקודת שבה הפתה לא לעז שות דבר גובר סופית על הפתה מכישלון
- **גברים שלא מאמינים בנו הם מקורות תמידיים ובלתי מודעים של מוטיבציה**
- הוכחה לכך שנחת לילדיך **כמורות הכרחית/נחותה של תשומת לב** - אין להם עניין להיות מפורטים
- **ישירותו של המפתח בגיל העמידה אינה נובעת מביתחון עצמי**, כי אם מיראת מות
- **ההיליך** פרטום ספר הוא כמו בספר בריחה ואו להמתין שנתיים כדי לגלוות אם היא מצחיקה
- **גברים מתחילה להיות מעוניינים כשהם מט-לטלים את סוגgi הכלוב שלהם**
- **הדרך הטובה ביותר לא להיפגע לעולם נותרה: לעולם לא להתידר עם איש, לעבוד בקבוצה, או להתחיל מערכתיחסים**
- **התרופה הטובה ביותר נגד נטיות רעות** - **לראות אותן מפותחות במלואן אצל מישחו אחר בגירות** - הביתחון לא להחזיק בראות על דברים רבים
- **התרופה הקללה** ביותר לאהבה חד-צדדית - **לلمוד להכיר את המושא טוב יותר כדי לשמור על סטטוס קוו יש להחזיק את**

הגילוי של אילוי וויטני הברקה של הנרי פורד

מהחולצה שאנו לובשים דרך חומרי ההרדמה ועד המכווןות –
המצאים שהפכו את העולם למקום הרבה יותר נוח

מאת עמי גינזבורג



“פיכם וברזל”, ויליאם בל סקוט, 1855

חירות המהדרנים של ימינו שונים בכך
לית מהיהם של בני אדם במאה ה-18-
ה-19, ובRibbit המאה ה-20. אנחנו לא
מרכימים להסידר לנכון מושבנה ומתייחסים לה'
פזים ולסיבכה שעטפת אותנו במכבים נא'

ליהם. אנחנו נגאים כיסים וקורדים, לובשים בגדיים חמימים
לכאות החם וקורידם נקי. יש לנו מון בשפע, מכור
בחורף וצדירים נקיים. דיננו מוכננות עבורה כלים מוכנסות את בני
נת ששותפות עבורה אוניות על הדרכן הפלגנו.
כשה אנחנו יהודים על הדרך הארוכה שע'

שוו המאכלים והתבלינים שעולים על צל'
תתני הבגדים שלנו התורות שמרפאות
את כאוכינון המכוניות והרכבות שמובילו
לעתותנו מקסום לפוקו? כשה אנחנו יוד'

עם לע האנשים שתושיטים ויוחתם היהת
חלל מפאץ אנטיש אדר שפהר את חי' העי'
ני והמחסור של לפני 250 שנה לחם והווים
המנגנים (נאפוץ חס') שמהם יכולו להנות
רים רוב תשבי מדינות המערבי אמת, לא
הרבה. אילו היהו יודעים, היינו יכולים לה'
עדיך יותר את הפלט שנפל במלקט להוויל
בתפקידו המודרנית.

ההפקה התעשייתית היא כנראה התה'
פתחות הכלכלית החשובה ביותר של המין
האנגלי. במשך אלף שנים חיו רוב בני האדם
כבודו ומוסה בעלי לדעת שקיימות אפשרות
להיות טובים ונוחים יותר. הספרים הקשי'
רums שבocabams איזן מתרדים בקשר את פוי'
לם של חביבה אסם של אחד מהם, בדרכו,
סיפר נדר בשלו להתרחות הרים והודר
נירים – מהמאה ה-18 עד יירגן, לא כולם היו
מכזיאים מודלים. לא תלם התעשו מפירות
הבזאותיהם ופיטהיהם. חלק מהם פשוט לק'
חו הבזאה קיימת וחישו אותה, שיפרו אותה
ומצא לה יישום חדש ומלהבר שלא היה ידוע
קדם לנו.

זה נראה טיבן של חמשנות וmphכנות.
קשה מאוד להבחין בחשיבותם ובעוצמתם בין
אmittel. זה דבר שלוקח זמן, המבזיא או המה'
פכן לא יכול לדעת לבל' לנצח וכמה הצלחה
תודה לו. הוא שקו מדי באטרג שלפנינו, בה'
לובוט שול' ובקשיים שהוא כדי בפונה אבל
נחיותו ותירושתו יזרם דבר חז'ש, מציאות
החדש, כואת שהעולם שיטקים אחריה כבר
לא ידרה יותר אותו דבר.

80% כותנה, 100% עבדות

איילי וויטני (1765-1825): ממציא מנפטת הכותנה והיצור הסדרתי

האם השם הולידה שעתם לובשים ממדות הכותנה מל'
ך החרנתה בנניין? על המאיצן האנשי האידיר
ועל מאות השנים שעברו כדי שנוכל לknotta
חולצות כותנה ב-10 דולר בלבד (ולעתם)
פחחות? על העובדה שעד לפני 220 שנה הנה
צורך בסנה שלבנה כדי לתפור חולצת כות'
נה פשוטה?

לפתוח חלק מההורות על הבגדים שמרי'
בים את הבלטה שלבנו זריכות לתגע לאילוי
וויטני. מבזיא ואיש עסקים אמריקאי שנחשב
לאחד מאבות המהפכה התעשייתית בארה'ב.
הוא מוכר בערך כמיליון מנפטת הכותנה
הראנסינה, בגיןה שהריביה בין וויל' הכותנה
לסקוטיה, התהיליך והאושאני שנמצא לפני שא'
פער היה הלה תלוות את הכותנה לחיטים ובדים.
אבל המצחאה ואית, שללה חשיבות עצומה בה'
פתוחות התעשייה בארה'ב, הסבה להויטני לא
מעט אכבה. את עיקר השפעתו על התיעוש
באראב' הוא עשה דווקא בייצור סדרתי של
כל נשל.



אלילי וויטני. לא זכה לתמורה כספית רבה מהמצאותיו צילום: ספריית הקונגרס

וועיטני תרם לא מעט, גם אם בעקביפין, לתהילכים שהובילו למלחמת האזרחים בארה"ב. מנופת הכותנה שלוש תרמה להתחשורת מדינות הדרום, ולחזרפת העבדות, והתהיליכי יצור הנשק שפתח סיבועו לティיעוש מדינות הצפון, מה שתרם לניצחון במלחמה

שולם רק אם התהנה אכן תצלית לעובה. סלייטר דע' ש כדי לנצל את כוח המים יש ליצור בנהר מדרגה וסכר כדי להגביר את כוחו הזרימה ליד התהנה. הרים כוון לגלגול תנור מה גודל, שוכב צרי טויה עבר טוויית חור שיני הכותנה וטלילתם. התהנה התחלת לפועל ב-1793 ונחיפה למטוויות הכותנה המונכנית הראשונה בצרפת מורה איה' וב' ולממשה ב' בשת אמריקה כולה. עבדה שנמשתה עד א' נחיפה בכת' בידים בלבד והיתה איטית מאד נחיפה בכת' אחת למוכננה. המIRON של המטוויות אפשר לה להציג יוזיות. סלייטר ובראון ניצלו היטב זה מהטויות הדין להספיקים עצמים, פ' כמה מהטויות הדין נזקקן. אך הם רכשו גם חומר הגלם הטוב את המ' האזומות של מילניות גדרות והוא יכולם לק' כל מהוירם בהבה לעונת עמידותם.

בר את החותם למכונות הגלגול והליפוף ◀◀



עובדים שחורים ליד מנכחת הכותנה צילום: ספריית הקונגרס

באותו של כמה שנים. למרכה האירונית אף
שר לומר שהוא שם לא מעט, גם אם עקי'
פין, לתהיליכם שהובלו למלחמת האוורחים
באלה"ב. מצד אחד גננתת הכותנה של תר'
מה מואוד להתעשרות מדיניות הדורות ולהחר'
פת העבדות. מצד שני, תהיליכי יוצר הנשך
שהוא פיתח סיטיו להליעש הגבר של מדיניות
הպז, מה שיטריב בידיהם לבסוף לפתח בם'
לחמה ולצץ בה.

נכשרה"ב נפקה ממדינה חקלאית למעצמה תעשייתית

סמוֹאַל סְלִיעָטֶר (1768-1835): ממציא תחנת כוח בעזרת זרם הנהר

בעיריה הקטנה פוטטל שבסמדיינט רוד איילנד בציגו נושא נסיגוני לשבור את תலיך הייור של המגיפות, למדיו אותו לעיל ולהיליכי יצור סדרת-הרים. ב-1798 הואoca בוחוה ממשלתי לייצור 10,000 רוכבים. עד לאוותו זמין יצור הרוכבים היה אטי מאה, מאחר שככל רוכבה יוצר בńפבי רה, ואות היתה שיטה לא יעילה, ואאשר רוכבה החקלקל אי-אפשר היה להתאים לו חלפים מרווחה אחר ויטני העז לייצר את הרוכבים מהקלים סטנדרטיים, כך שאפשר היה לייצר ביליאומיות.

סמוֹאַל סְלִיטֶר נוֹלָד ב- 1768, בדור ביש'י אַנְגְּلִיה. הָוָה תְּחִילֵל עַל כוֹן בְּמַפְעֵל טַקְסְטִיל מִקְומִי כָּבֵר בְּגִיל עֲשֵׂר, וְעוֹלָפְּרָנְסְטִיל הַנְּפֵל עַלְיוֹן מַוְתָּוָן שֶׁאָבֵיו כָּשְׂהִיה בָּן 14. טוֹוִוִית חֻוְטָם הַיְהָה מַלְאָכָה מִפְרָכָה שְׁדָדָשָׁה כַּנְּתָא אָדָם. רָב. תְּמִילָה הַיָּה צָרָךְ לְכַרְוָה וְלְפָתָח אֶת חֻוְטֵי הַכּוֹתָנה וְהַצְּמָרָה יְחִידָה כִּי לְהָ

מעבודת הידים שנדרשה קדום לכ' וסיע' ב' רידה ממשמעותית של מהיר הכנתה. הולת התהילה הוביל לעלייה דהה בשתי הגידול של כוונה במדינות הדרום. גידול הכוונה, וביחד הקטני שלה, דרשנו כאח אדם, דבר שגדיל את הביקוש לעכדים במדינות הדרום. בין סוף המאה ה-18 לאמצע המאה ה-19 צמח היקף הגידולים של כוונה במדינות הדרום עד 1,000, ומספר עבדים גובל שישה. היסטוריונים רבים סבורים שהטהילה שהת' חיל על המזאת המניפה גרם להתחזוקותן של מדינות הדרום, הוגבר מארח את שחר העבדים,

והוביל לבסוף למלחמת האזרחים בארץ-היה וויטני לא וכלה לתמורה כספית רבה מהם. זאתן, אך המאבק והמשפכים שיטיל, היה עם נסיעתו לשבור את התהיליך הייזורי של המדינה. גפטון, למדו אותו לילל'ת הילדי י"ז'זר סדר. רת' ב- 1798 הוא זכה בחווה מושלתי לייזור 10,000 רוחבים מארץ מאות, מادرש שכ' רוכב ויזר ונכפ' הד' ואות והותה שיטה לא עיילית, כאשר רוכבה התקקלל אי' איפשר רוד' להתחאים לו חלפיים מרוכבה אחרה וויטני הצעיר אמר הרוכבים מהליקים סטנדרטיים, אך שפָאַפְּשָׁר רודה לייזר עברום גם חוק' חילוף, והוא וילק את התהיליך העובדה למשימות פשותות, והפר את הייזור ממשימה של אומנים למשימה הניננת לבני צווע על ידי פעללים פשוטים. תהיליך הייזור שהוא פיתח והוביל המשך לפיתוח שיטת הסרטן הנע ולהזולה של תהיליכי ייזור בתחר' מים ריבים.

וויטני היה כנראה איש חזון יותר מאשר איש מעשה, וגופו הרוכב שחוומו אצלו סופקו

תchanhot haKoch sheHatarbo
baPazon Arach'ah v'hafpo'ah ubudot
yiduniot leMomoconot Shinyo
beHadragha gam at Aofiyah shel
hamadina. Tashuvimim be'Ali
yozmahaatzrapo libani haMu'mad
hagvoha shehia shemor ud az
be'uker lib'ali krikuvot,
le'reueli chom v'lafolivoyichaim



סימולן סלייטר. העבודה היידנית נהפכה
National Biographical Publication

ויטני נולד ב-1765 בוסטברוג, מס' צ'סטס. הוא גוד בוחה חקלאית ויליה חזק מפער תחת. בכיר בגיל צעיר הוא יוצר וריבאים שונים, כמו מסמרים וסיכות לכובעים נשים. ב-1789-1792 הוא החל למלמד באוניברסיטה של בוכונה להתחנך בלימודי משפטים. ב-1792 הוא נסע לעcord בוחה בדורות רוליניה כדי למן את המשך הלימודים, ובחר לשם של מלון פבְּרִיאס מליל, בוגר נומס של ליל, שנזיל את החווה של קתרין גריי. אלמנתו של ניכום מלחתת העצמאות האמריקאית, נתניה גריי, מילר נישא בתשנ"ג לנרי וג'פר בעקבות החווה.

ו-ווטשי ווילר גילע עד מחרה השחשק לט' בקב' שמונדלות החותם מזא' בעדיה, בעוד שהסבירו לכותנה עוללה. עוד שם גילו שהפ' רודת הכותנה מהסיבים נועשית בשיטה ידנית ואוישת, והזרת שעות עכבה רבות. בתמי' חוו של מלר התחליל וויטני לפתח מכשיר חדש כמטרה לפשט את עכבות הփרדה ולהפקיד אותה לעיליה יותר לאחר כמה חודשים זאת, לח' וויטני להרכיב מכונה דינמי, שהתקבשה על שכבה צפופה של מסרך המתוכנכת בא' מציאות ולגלות. השכבה המתוכנכת סקרה את הכותנה על נבי לח עץ כאופן מהיר יחסית, והבצילה לאחיז' בזיהה נירנת את הפדרת סיב' הכותנה המעורבם: עכובה שרוכה קודם יומי שלב' בברזיל לסייע אח' מלר.

בגמרא משוחרים שוטרים פיתח להמשר
שיקיזרו את התהילך עד יי' 50. גמים גדר
ללים יותר והונעו בכוח המים או על ידי פרותות,
הפכו את תהליך הפרדה למוכן. יתרון נוסף
המנוגנת של וויטני היה יכולת להפריד נוי
ולול מלחמה שלם סובבים קדרים יחסית, שקל וול

וושני ומילר הירנו מידי את התוצאות הכלילית הטמונה בהמצאה שלהם, וב-1794 רשם צו עליה פטנט. מטרם היה ניתן ליצר מכונות כאלו, לבסוף הצליחו אוטון וחלאלין הדרום בחירותם או בתשלומים סמלי וחלוק עם ברוחים המכונת. לודע מולם, המכונה הייתה פשיטה מאורן וקל היה להעתיקה. קבץ היוצרים שלה היה אטי מה ביקיש, והחוואים החלו להעתיק את המכונה תוך התעלמות מפטולן ברכישותם. בנסיכון לובות את המגניטים בהם הח' ז' ויטני ומילר לתבעו את החוואים, ובמשן ניסינו בילו בתי משפט ניסיוני לכבול פיצויי ליל ההמצאה שלהם. ברוב המקדים הם נכשלו, המגנות השלוכות שיבו באופן דרמטי את כלכלת מדינות הדרום של אמריקה. ויעול גראנטיאן, הפעם, בគונגה יירג'יל חלק ניכר

בממצאיו החליט וילס להדנים טיפול שניים באפונ פומבי, והוא יזם קהל גודל של סטודנטים ורופאים לבית וולנס בונסטון בטרם להדנים להם עקרת שן תוך שימוש נרקבוטים.

חוק, לרוב הצעה המינון שנתנו וולס למטר פל הרה נマー מדי ולה ננק מכבים מהלך הטיפול הנסיוני נכסל, וולס וכח לעג רב, ומי רוב אכבה פרש מערום הרופאה.

אכל לבסורה של וולס היה מושך אחר: שותפה במרפאת השניים, ויליאם מרטון, מרטון היה שותף לניסויים שערכו לפני הדגה הגדולה, וכמויה היה מושך בשני ריבוי עליותם של חומריה ההדרמה. מודרין החליט להמושך נמקום טבו עצור וולס, אבל בזמנים להשתמש בוג חוק הפטמאנט את – חומריעיל ואטען יותר לזרוך אלוחש, שהיה מושך בר משך מאות שנים, אבל בסום מה בעולם לא נעשה בו שימוש ברופאה. ב-1846, לאחר שהגע למסנה שהוא סולט ביןון המתאים, חור מרטון על הניסוי בפני קהל באוינו בית החולים בובוטון שב נכסל הניסוי של וולס. הפעם כל הניסוי ניתחה להסתה גודל סרטן ני בורעת את כחומר הדרמה. חומריה ההדרמה מה פעלן, המנותה לא זו, קהלה צפויים נתר רודהם, ופרקית והדר המדרגות והשוגה. מרטון וכח לתהילה, רופאים רכבים כדי למצוות חומריו לו לבצע ניסויים רכבים כדי למצוות חומריו ריר הדרמה הבתאיים והיעלים לבגון של טיפולים רפואיים.

גורלו של וולס היה קצט פחות מוצלת. אחרי שננתנו שכחן בילה באירופה, בני-סיו לעוד שימוש בחומרם נרקבוטים לזרר כי רפואה, הוא חור לארא'ב. הניסויים הרבים שלו גרמו לו להתמכר לחומרים נרקבוטים. באחד הימים, תוך שתאו נתנו להסתה על שתי פרוזות רופום, הוא התנצל ברחוב על חומריו והיכא אותו. הוא נעדר מידי והושלך כלא. לאחר ששכחן אליו הוכרע, הבין וולס את מה שעה וחש צער ומזקה גוללה. הוא נתן לעז צמו מגנה נספת של כלורופום, חתך את ריריו דר גאל והתקאה. ספירו של וולס נתר עלם לשך 25-26 שנה עד שהתגלה. למרות סופו הענום הוא צלינה אחר מותו לוותה בהכרה המגיעה לו כחץ בכין משתמש בחומריה הדרמה לנרכמים רפואיים.

הלהה הסוסים, מכונית לכל פועל

הנרי פורד (1863-1947): מיידן

קשה להפרוי בחשיבותו של הנרי פורד וכי תרמוו לעולם התעשייתי המודרני שבו אנו חיים. המיסיד של חברת המכוניות פורד היה הראשון שבחן את חשיבותה של המכונית בת הפלטנית ואת המקום המוכרי שייהיה לה בחיהם של נשים במאה ה-20. החווון של פורד היה פשטוטן: מכונית זרייה להילפר ממוצר יוקה למוצר להמוניים. ▶▶

פורד חיפש דרכיהם להזיז את יצור המכוניות. לאחר שאות ממהנדסי ביקר במפעל לחתור בקר ונגילה כי כל אחד מהעובדים מתמחה בפועלה פשוטה אחת, פורד החליט לישם את השיטה במפעליו

הניסויים שערכ וולס גרמו לו להתמכר לחומרים נרקבוטים. באחד הימים, תחת השפעת כלורופום, הוא התנצל ברחוב על שתי פרוזות והוא כה אוטון. הוא נתן לעצמו מנה נוספת של כלורופום, חתך את ורידיו רגלו והתאבד

החוור התגלה עד מאה ה-18 על ידי די ג'י עוז אנגלי בשם ג'ייר פריסטי. פריסטי ג'י' לה שכשוממים חמזה מסרימת נפלט ממנה חומר שאיפרונו גונמת לתחששה נעימה ולעופף חושם. פריסטי דיווח על ממציאו אלום הנילוי שלו לא הכל לשימוש בנו נזר רכי רפואה, אלא נהפר לאטרקציה במופיע בידור שוני.

הוראס וולס. הודהה עם סבלם של המטופלים להוור נועימות הוא פיתח הירוי. הוא התהילה לדרכו אחר אחד מהאסירים בקהל, נתקל בדור שבדב במקומו, שאלו אותו וולס אמר הפטע כואב לו – ונעה בשילול. וולס אמר הפטע שעלה על משגה בסוף המופע הוא ניגש לבנוהה ושאל אם לדעתו כלבו כל כה, עד שהוא שקל לפירוש ממקצועתו. חומריה הדרמה המוכרים כיוון לא היו אוכנים נצא. ניתוחים שנעכו לפניו אמצע המאה ה-19 נעשו בעורת חומריה הדרמה או מתח ורמרם מscribers ורקבוטים לחולים. עיילותם של החומרים ואמינותם היו נזומות מאות, ובכך מקרים קיצוניים נדרשו כמה גברתנים לאחוי בחוליה כדי שליא ייוו כוון הנימוחת. בלילה קר של דצמבר 1844 הילך וולס עם נימ השני עקר לו שנ בינה. וולס לא חשב דבר. ביר וולס ביחס מהמנחה הרואות כיצד לiedy'cer ביר. וולס ביחס מהמנחה הרואות שכעל הבני את גו הפטע, וכשבועות הבאים שכעל הבני סוי ברופאותו לשמהchner הרבח והו גלה שגן מטפלי לא חשו כאב בזום הטיפול. כדי לשכנע את הקהילה הרופאית מר שהיה ידו עכotta תקופה ציוו צחוק.



הילם: *The Discovery of Modern Anesthesia*

► מוביל לעזרת המכוניות. תעשיית הטקסטיל בארא'ב התרכהה ושיגשה כשןת המלחמה בין ארא'ב לאנגליה (1815-1812), שכון תחרימה אנגליה תוצרת אמריקאית. במקביל למטריות הטקסטיל פיתחה סלייטר מפעלי חרושת קטנים למתכת עץ, שהתקיימו גם הם על כוח המים. חלק מהפעלים מוקמו ליד מטורי הטקסטיל ונעורו באותו מקור כוח.

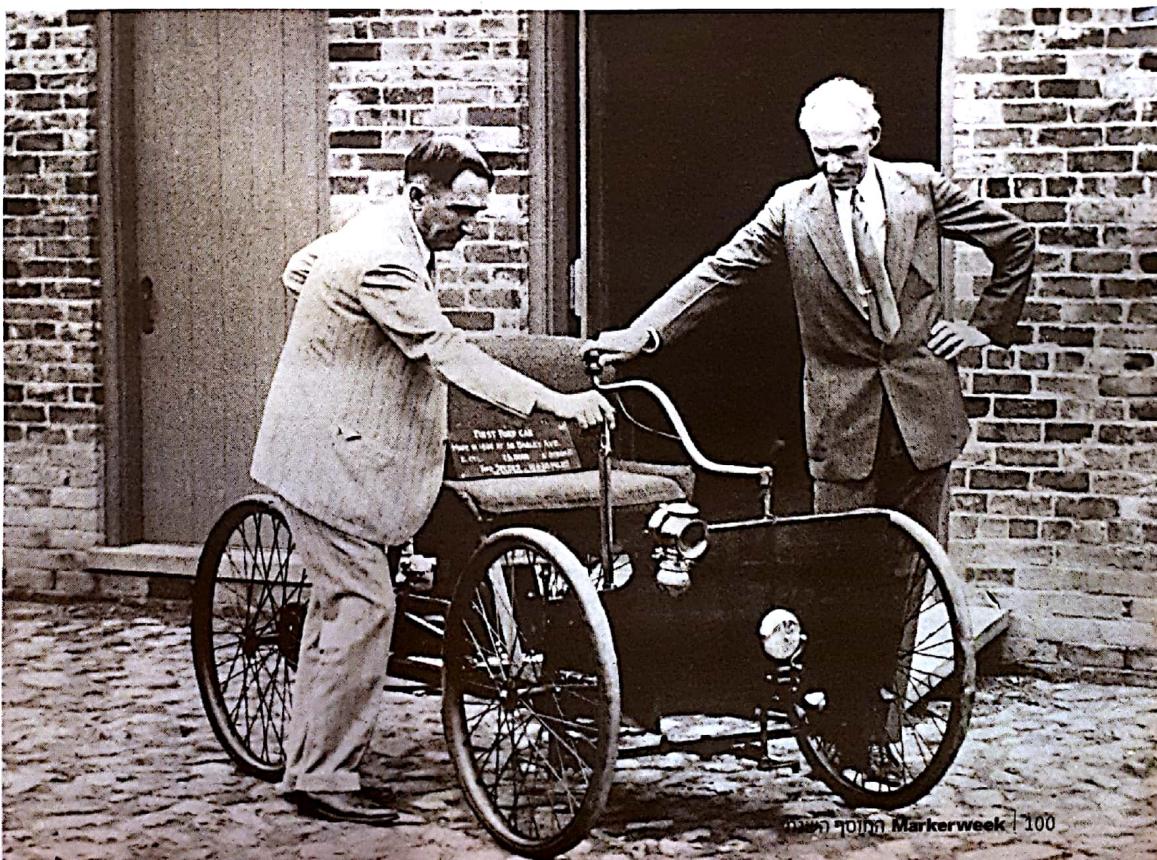
תchnת הכוח שהתרכו כצפן המדינה והפכו לעבדות דינמיות למלונות שנוי בחרינה נס את אופיה של ארא'ב. לשרי המוסד המתה דקים בין חותם הדרום למפעלי התעשייה צי' פון סיינו בהيقטה של ארא'ב נגורם בעל משמעות כחר העמלוי וסיבוקו פרבזה לא נשים רכבים. מפעלי התעשייה ייצורן חזק של שעירים. תעשיינים מוכשרים ובשלבי יוזמה וצטרפו לבני המעבד לבני קרקעות, לבעל חוות ולפוליטיקאים. התיעוש של ארא'ב גרם גם לחייזירות מעמד חדש – מעמד הפועלים – שכדומה לאחריהם ביבשת הרשנה היו נטולי זכויות כמעט לחלוטין. סלייטר מת ב-1835-1836 ובכך בעירה ובכטר, מסצ'וסטס, שהוא היה בין מקימיה.

בנ' החזק עובר מהקרקס לחדר הנימוחת

ההורם וולס (1815-1848): ממציא

ההדרמה המכאנוכית הדרמה רופאים היא פיתוח חומריה הדרמה החשוב של עידן המהפכה את התפתחויות השונות של עידן המהפכה פליו. וכך שחשו מטפל השרים של גנע חומריה הדרמה המוכרים כיוון לא היו אוכנים לצלב כל כה, עד שהוא שקל לפירוש ממקצועתו. מכאן ניתוחים שנעכו לפניו אמצע המאה ה-19 נעשו בעורת חומריה הדרמה או מתח ורמרם מscribers ורקבוטים לחולים. עיילותם של החומרים ואמינותם היו נזומות מאות, ובכך מקרים קיצוניים נדרשו כמה גברתנים לאחוי בחוליה כדי שליא ייוו כוון הנימוחת. בלילה קר של דצמבר 1844 הילך וולס עם נימ השני עקר לו שנ בינה. וולס לא חשב דבר. ביר וולס ביחס מהמנחה הרואות שכעל הבני את גו הפטע, וכשבועות הבאים שכעל הבני סוי ברופאותו לשמהchner הרבח והו גלה שגן מטפלי לא חשו כאב בזום הטיפול. כדי לשכנע את הקהילה הרופאית מר שהיה ידו עכotta תקופה ציוו צחוק.

הנרי פורד (מיידן) והמכונית הראשתונה שפיתח. אמין מאוד זהולה מאוד צילום: ארי





הוקמן של סוני, אחת הממצאות החשובות של החברה

בשנות ה-50 וה-60 התמכו היפנים בחיקויים זולים שלALKTRONIKA. מורייטה הבין שהדריך לבושא את שוק המערב עברת בשיפור האיכות של המוצריהם, ועבר לאלה"ב כדי להבין טוב יותר את צורכי לקוחותיו

הבסיס לרענון עלה אבל ארבקה ומוריה אה-
י. ב' בירוק בעבודות כל בארכ'ב. הרדיוטרנוי
סטטור היה בעל אינטלקול וקליטה מושחת.
ונחפר להויב בין ומוחזה לא. באותו זמן שד'
גהה שם החברה לסון, בהרשאות המלה הלטיא-
נית Sonus שטמשה עתה קול או צליל. בשנות
ה-60-70 היציא סוני מכשר לטוויזיה בעונינת.
מוגות היישוב שולחנית ומצלמות וידיאו. הדס'
לזריזות שלג נהנו מבקש גורם מהרף הדס'
שחיקם האולפניים שנערכו בתוכיו ב-1964-
בשנות ה-60-70 פרצה החברה לעולם.
בניגוד לארכ'ב, שהתקדם בפיתוח וכחטי-
צאי, מורייה הקדיש את עיקר מרצו לשווק.
הוא טיפח את תברית האיכות של גזירה ספר-
ני, מותר רצון לנכוס את שוק המערב. בש-
נות ה-50-60 התמוה תעשיינים יוצאים בעקב-
בחיקויים וולמים של מוזגי אלטוריוניקה מהמ-
ער. צמד המלים "תוצרת יפן" אףין מודרים
וולמים לא-אינטלקטיים, בדומה ליחס של ווכים
כיום מוצרי מתוצרת סין. מורייה הבין שדר'
דר לבנש את שוק המערב עבורת בשיפור דר'
מפעלי אינטלקט של המוצרים, ובר עגרם מש'
פתחו בארכ'ב כדי להבין טוב יותר את זורכי
ליךתוון. בכונת החשנות האינטלקט והציגיה
סוני בלבנת משך שנים רבות מחרים בגביהם
ייחור על מזגדיה. על הגלחתו סייף מוריה
בספרו האוטוביוגרפ'י סי'א-ב' 1986-1998 תחת השם
"Made in Japan"

סוני היהת בעמך שנים הולוצה של התה
עשויות היפניות, האיכות של מזביה שיפורה
את והמתת של חברת יפניות אחרות. מורי
שה ראה בכך סוג של שליחות – לא רק עברו
סוני, אלא עברו יפן כולה. ■



המערב צילום: נתן אימברס

הגיעו לחדרות פרעון והולאמו, היא הצלחה להרחלץ מהஸבר בכוחות עצמה. בשווי השוק הנוכחי של החברה הוא כ-60 מיליארד דולר.

אקו"ז מורייטה (1999-1921): מהקימי
ערכן פנו

אקדמי מורוית היה תשעין יונתן, ממייסדי חכ' מורייה תומכי האלקטronymika והבדור סוני, אחד ה领导人ים המובילים להפיכתה של יפו למרכז תרבותי וע' רות השוכנה למדינתה מודרנית, תעשייתית וע' שירה. ובם מוצאים כיום קווי השווה בין מורייה לימייד אפל, סטיב ג'ומס, אחד נתנו של מורייה בהפקה סוני שחברה יפנית שולית לענק עולמי לחברות רבות מנוטות לה' רקמת את מזרחה. התרבות הרתית אהראית לכ' מה המשמעות והחשיבות השובונות: דרי טרניזיטו בשנות ה-60-70, מכשiry פוליוויז'ן בשנות ה-80-90 ושלושת המושגים סוני פוליוויז'ן משותן עד ימינו. כמו יוכב, גם מורייה הבני שהחדר הח' שב ביזטר לצד החדשנות הם מוציאים איכרי תיימ' ומבעל מיטון שוק מקומות. בשנים שלאחר מותו נלعلا סוני למScar והות הת' קשתה להמציא את עצמה מחדש.

יפן שלאחר מלחתת העולם השנייה היהת מדינה הרוסה. ההפצצות המסיביות ופיצזות האטום שהחוטל על היישומים וננסקי הות' ר' אותו בעי' חורבות. שנא לאחר סיום המלחמה התכנסה קבוצת מהנדסי אלקטرونיקה וכימאים להקים חברה חדשה, טוקיוו אלקטרטו ניקה. לימים היא התהפק לsono, אחד המקים הדיה אקיי מורייה, אן, 25, בן למשפחה שע' תמחתה בייצור המשקח הלאומי של יפן, סאקה (ס'יך העשור מאוחר). המגנטוסטק בקבוצת רה' מסאייר איבוקה, המזרר הראשון שפיתח הק' בגדה הדר' מכתדר דוד' והמופת על ילם קציזים שאיפשר קליטה מרוחקות גודלים. נוצר אחר שפומח היה תייפ' הקלטה חדש שהיה שייפור לממושרי הקלטה מטרכלים מתקפת המלחמות, בשנים והאשונות התקשתה סוני למבר את מ' זדרה, כי אוותה יפן עניין לא גלו עיין מב' נשרי אלקטronymika. השינוי הגיע לקרואט סוף שנות ה-50, כאשר החברה פיתחה דרי טרנ' יוסטיר קטן שקל היה לשאת מקום למקומם.

שעות בכלנה, ובמהלך פחות מכח המנוח השהיר כביכול מודול טרי היה פשוט מאד והגיא עזועמזה של כ-20 כוחות סוס. המכוניות, שנשנעו או בעיר בדורכי עפר, היו מסוגלות לנעו במהירות של כ-65 קמ' לשעה. הטנדריזציה של מודול טרי ויתה הדור' שקה כל נס, עד שפورد התבכח עליה במשפט שנחפר מאו למכורום מאוז: "אתם יכולים להציג את מודול טרי בכל צבע שתרצו, וככלב שהיית שחרור". הבעל השחרור הגם והשה שיטות מהר יותר מאשר מטריצות אחים.

אבל החלק העיקרי מכובן היה המיחיה המכונית הראשונית מודול טרי נמכרו כמי' חסר של כ-900 דולר בלבד, כשישים מהმחר' שכבו נמכרו מכוניות אחרות. פרוד נקט גשה מיטיביה כלפי עובדיו כאשר שילם להם שכר של כ-5 דולר ליום, כמעט כפול המשכבר בחברות מתחרות, מתוך אמונה שאנשים העובדים במפעליו צרייכים לקבל שכר שאפשר להם לרכוש מכוניות של החברה בעצם ('מכונית לכל פועל').

המחיר של מודול טרי והאמינות הגדולה שלה הפכו אותה להצלחה היסטורית. והורד מודול טרי ידעה בלצול מהמרומות, בורות, דרכון בוציות ומעברים מושלגים. היא נתקפה למוניות הרואנסנה יהוניניס — כפי שקיוה מייסד החברה.

מאז בשארם הא-שייח' באביבו 1808 נוצרה

מאז השקמה בראעטונג 1908 י' ז'ודזה המודל ט' המשך כ-20 שנה. פורד נחפה לחברת המכוניות הגוזלה בעולם, ובשותות ה-20 המוקדמות כמוות המכוניות מתוצרת היוז וויתר ממחזית המכוניות שנמכרו בחו"ל. גם ב-20 השנים שבנה היא י' ז'ודזה נמכרו בעולם כ-5.5 מיליון מכוניות מודול ט'. שיטת הסרת הנע שפתח פורד והוועתקה מאלו כל מפעלי התעשייה העולמיים. המכוניות שנחפה לסל החופש והועשר של המעם הבינוי באירא"ב הנזיחה את פורד כאחד התעשיינים החשובים ביותר בהיסטוריה העולמית. היא גם סייעה לקבע את מעמדה של רארה' כמרכזת התעשייתית המובילת של המאה ה-20.

פרד מט ב-1947 ובני משפחתו המשיכו
לנהל את החברה אחורי. נינו, וויליאם קליף
פורד, מכון כיסוי חינוך. במהלך
המשבר הפיננסני נקלעה פורד למשבר קשה,
אר שלא כמו מתחוריה האחוריות באהראב,

► חזרך לשותם ואת היד לאחפוך אתה לא
בינה פראד ווילט פאו. כשבשאול אם המר
טויזה של לנגניאת מכוניות ווילט גבעה
מכירש שוריה נשרב העיבור הרחב, הו און
בדה ואמה, איילן שאלונו את האזכיר איזה כליל
תחכמתה הוא רוזת, אנסטס היא אומרת שהם
רויטס פומיס טויבס יונת'.

ה气氛ת הוצאה מסכמת במידת רבת את התגבורים שהניבו את המהמכת התעשייתית. רוכז האנשים איזם מנגנון לארות פריזות דודר, אלא רק התפתחות הדרגתית או שיפור רודם לבוגר הקיס. נשלל לירוב פריזות דודר וקיימת התעשייתית לממצעיהם, אנשים בעלי חוץ שמכונים לשחת סיכון ומוחוקים כמו קורות פיננסיים שכולים לתמוך בהם.

פורד נולץ למכור כל העיר דטרויט, מני' שיני. אכפי היה מכוזע אידי והוריה של אלמו היגיינו לאלה-היכן בבלגיה. הוא גילה חוש טכני בעיר וקס בערבותו בתחום שעונים. ג'אלל'ל 16 עזב את בית הוריין, התמחה בעבודות יסודותיות שונות בעיר דטרויט ועבד בתיקון שעוני שעון. פורד הגיעו הסופרים הדרומיים כה- 1891-1892. החל פורד לעבוד כמנתח בסחרת התאורה יידסמן ואחר במשם שרים בנה ללבזון כל בכ מומען. מיסוד התהילה תומאס אידסמן גציג לפ pneumo עכוון והקמת פפְּעָל ליז'וֹר מכבן

ותות אך הניסיון לא צלח. החברה, שהוקמה ב-1898-1899, נסגרה לאחר שלוש שנים. פורד לא וויה, הוא הקים עם שותפים אחרים, בהם הנרי לילנד והרולד וויליס, חברה נוספת ליצירת מכוניות שכבה כיתן מהנדס ראש. חברה זו, שלימים תיפרוף קדיילאק, דוקואק הוציאת דגמים מוצלחים, אבל פורד הסתכסס עם שותפיו ופרש منها. ב-1903 הקים חברה נוספת, פורד מוטורס, בשותפות עם שני אחים, ג'ין והוראס דודג'. פריצת הדרך של פורד הרושה המשנה לאחר הקמת החברה. פורד חיפש דרכים חדשות להוויל את יצור המכוניות משומש שבכני רקס ינפור אוthon ממוצר עישוריים בלבד למוצר המונו. הרעיון הגיע לאחר שאחד המהנדסים שלו ביקר במפעל ח'וריינר בקר: שם הוא גילה כי כל אחד מה-�ובדים מתמחה רק בפעולה פשוטה אחת. פורד החליט לישם את השיטה במפעליו, וכך בדרך הפוכה: במקום לפירק (פרק) – מהפולרים יתמחה בהרכבת חלק אחר של המכוניות, וכולם יעבדו בשיטת הסרט הנע, אפשר היה להאיץ את מהירות ההרכבה ולהשתמש בפחות אנשיים.

המוכנית הראשונה שנבנתה בשיטת הסרט הנע – מודל טי – נהפכה לאגדה. המעבר לשיטת הסרט הנע קיצר את מס' ההרכבה של המוכנית מכ-12.5-שעות ל-1.5.

ג'ורג' איסטמן
(1932-1854)

**איסטמן, מייסד חברת קודאק, הפך את
הצילום לוניברסל כהמוציא את הפילם
בשנת 1888 על התאה-19.**

**מה שנחנו עושים
במהלך שעת
העוגזה מגדר את
מה שיש לנו. מה
שנחנו עושים בזמן
הפנאי שלנו מגדר
מי אוננו”**

הפעם היא שኒקית פסל של
מיכלאנג'לו במחברשת שניים

לפני 50 שנה הציף שיטפון אדיר את פירנצה והחריב חלק ניכר מהמרכז ההיסטורי שלה. משלחת קתונה של סטודנטים מבלגיה התגנישה לסייע בשיקום ובהצלחה של אוצרות התרבות הרבים בעיר, בהם יצירות של בוטיצ'לי, דונטלו וניברטני. השבוע נפגשו "מלacci הבז'" לערב של הכרת תודה והעלאת זיכרונות

אלא לאנושות כולה.

רווב, כ"ט כו, 79, מס' נס' כ' הרעיון לגייס סטודנטים ישראליים, שהו בורוכם צעירים מטענשׂים מעתה, והיע מאחר שהחאן מפגין איזוג וק' ימים קיירה, אליה רעדית אדמה בטוויה, ואחדים לאחר רעדית אדמה בטוויה, למס' לרופאה כדי שליטע לנוקדים. לא איבדתי דקה', והוא מספה שאלתי את עזמי מדור, בדומה לילוותם של הסטודנטים לרופאות, לא יכולו סטודנטים לאמנת לתה' רום ואשת חלקם להציג את אזרותה האונגה של העיר היפהפייה, עשל תרבות המערב. סיעה לו העובדה שהוא גם הביר את העיר מקורין, לאחר שלמד בה אמנויות כמה שנים קודם לנו, את צייד והחרבורת התעופה המכבי' א'יל' ואיליאס ליליה הענייקו להCOME ככרטסי טיסוה בחכיהם. ממשלת איטליה אנת מס' סטרנה להעניק לחברי המשלחת עונש, אבל הוחש מגביבות שי

נְרִיאוּ אַיִלָּתוֹ אֶתְמָבֵעַ

פרנצה, רוכב מספה, נראתנו
וזו כמו "לאחר קרֶבֶּה, או רעדַעַטְּה"
ומכניתיות שונחפה כמו גָּבְּרִים
וחסום מואט את כל הנענבים והס-
טואת דנדנאות של מלחמות ו��
ססק מלאה הוי או ברברטפים ופְּרַזְּצָה
מפלט והרווח, והזרומים פרץ איז
ירושי המחתה ושתפו הכל אל
חוות, וה זה נאה כמו בירק

הציג אל צרכתי היה בן 23 שנgeo השניה לימים רצצאל כל אשר הntsח לשלות. ירגדזהdia אחת הערים וכלא, תות' של הדסוטורה של אמאנו. א' דגנו צדרים אפל' לחשוב מים, אמרה צרכתי עבד והדר ביריך ישען העץ.

ידי המשלחת היו יוצאי יהדות נסיכות, רבים מהם לבשו מדים פפיאים צהיליים ואפלו השתמשו בלבוש מהמצאה. "זה הוביל למתי"ן. מול מתנגדים שתגעו עיריות ערבית עמים חלקי



הסטודנטים הישראלים בפריזה, 1966. למטה: "הסודזה האחרונה" של ג'רגו זורי נחפפת לציבור לאשונה מזו שושקמה, נובמבר האחדון - 50. שנה לאחר מכן



שילום: מונט גוטשל/בסטורם

ם במויאן
רת ציורים
מהכנסיות
את השמור
, והובצת
ויזון הקהילה
סמייך מלבד
שלחת, וני
המשלחת
ונומי צוקה,
YSIS חיון,
פרופ' אביד
ג' גל הום,

ההמקום בינויו פסם
הלאומי ברגלן, בהזאת
גודלו ממדי שוניים
למקומות בהם עברו
על ידי מושגים מוקדמים
כבודי עתיקים ימיים
היהوية השחיצ'ה בבר
רווח שוחבל את המ

- טל שפטור או און, כל-
- גם את האדריכלים
מרוכוה ובעיר
- הזרים ישבו ופערו
שי אייל, וממעבג הנגן

צ'י' ופענו במויאנום השם
ירם. מילניינו ספרים עתידיים
ה' וחמש מאות יצירות אמן
וגו'. סדרה באוטון שנים
אקדמיית כלכל דוקן ו
טסים, יומן ועם בראש משל
התשעה סטודנטים לאם כיד לסל
ראיה לרפואה כדי לסייע
איסון והכיב, והו' בעיר
במהלכם עכו' מובהק כו'
כבי המושלת היהודית היישרל

אוֹמֶן רְנוּנָה, דָּרְיוֹן גְּדוּלָה,
וְכֵן יְמִינָה, קַפְרָה אֶת הַאוֹרֶה
בְּרוּנָה, יְמִירָה וְגַדְרָה
מְנֻסְבָּה שְׁשִׁיטָה, שְׁגַעֲגָעָה
טוֹחָרָה, שְׁלָלָה מְטָרָם
שְׁלָמָה, יְמִימָה, הַבוֹלָה לְמוֹתָם
שְׁדָה, מְהֻוָּתָרוֹ אֶלְפִים
לְמַלְאָה, כְּבָנָה קְשָׁתָבָם
לְמַלְאָה, שְׁלָל עַיְלָה וְאַצְבָּחוֹת
יְמִילָה, מְלָכָד הַכְּנִיסָּה
לְהַלָּה, גְּלִירִית שְׁנוֹת

הכרתתו
מראש העיר
הגשם בחוץ
התאמאה ל
שפטם בפניהם
בשים לנורו
אוורום מסה
של 35 איש
מחזרין.
רוכ הרטוטו
העתות, ות
מות התחת

בכל בנו, וירתי ליקוט נבואות
רשות שניות ובמו דוד ירושלמי
מילאangan, והוא התארך
בגאותה. חברו לשלשלה
טריפס וניקה אתו הווון
של מילאangan, "כובחוס"
כר מהירן כייד טל ייצ'י
הצלהית שאל הרין אורה.
פוג'ן צ'אנט או נבו עזיר
ברבר לבל כהן.
בשבת האחרונות, בענין
קיים בתל ביבר לאיז'ו
שנה להשיטוף, וכוח חבריו

אבריאל דוד וחלוץ אשכול

ל ימים שלאחר הישיפון דול שפקד את פרוגזנה בני-כمبر, 1966, כשרחובות העיר הפכו לנורות שזיפים, מכבר ניטרל מסוף לאורכם ממו שרוטת מתנפחות, וכנכנין עתיקות היזבזו בבליל של מים, שמן וווץ, מצעם את עצמו "ברטוטו", פלו' של מיכלאנג'לו מ-1538, וכשה לטיפול איש יצא ודופן מידייו של צעריו. והציגיר יומן רוחב, ישראלי בן 28 שמכהן באראש מסלול טנדוניטי השגעה מהארץ בירית טוסקנה לשליטה בגדלה איזוריית הרובנות שלה, ניקה את הפלע עדינות וסיליק מעליין ואלהילוך הרב שדי' בך בך. יוכתיל לנוקת באמצעות המכבי' רשות שניות כבוי איסוף של מיכלאנג'לו, הוא מתאר ואcit בזום בגאותה. חברו לשולחת, דרי טל, שיפס נוקה אותו והם פלע אחר של מיכלאנג'לו, "בקבוס". רוחב נר' כר בחיוו כייד צל י'ץ' מים אל האלהות שאל דרי' או'חו בדין, ועם סופו רוחץ את גבו הערום של הג' ברבר כרבר כרבר.

שבכת אהדרונות, בערב שהתי קיימ' בתל אביב' לציין חמישים שנה לישיפון, וכוחרי המשלחת



"מלacci הובוץ" בערב ההוקהה בשבוע שעבר צילום: אבשלום חלוֹץ

פירנצה למרכזו עולמי חשוב לרסתורציה – בין היתר בגלל הצורך למוצוא מענה לאתגרים שהעלתה המשבר העובה האחרונה ששבה רה תהליך ממושך של שיקום היא ציור גדול ממדים מהמאה ה-16 של ג'ורגיו וזריאי, "הארוכה האחדרונה", שבמשך שנים נחשב בلتינו לתקון. העובה חיכתה ארבעים שנה במצבה הפגום בדיקות כפי שהיא לאחר השטפונות. בזמן שלMALACI הובוץ הילכו והזדקנו עבר רה הייצה בעשור האחרון עבר דות רסטורציה מאמצות שבוסף הושבה אל מצבה המרהיב הראי שוני. היא הוחזרה אל מקומה בבזיליקת סנטה קרוז'ה בדיקות מן לרגל ציון חמישים שנה לשיטפון.

אלן צרפתי מספר
שרוב חברי הממשלה
לבשו מדי צה"ל, מה
ש"הוביל למתיחות
מול מתנדבים
מן מדינות ערב"

נושאת הייצה את הצלקות של האסון ושל תהליך הרסטורציה הממושך שעברה – באופן מכונן מודגשתם בה החלקים שנפגעו אל מול החלקים שנותרו שלמים. למשרota שעבודות רבות שומרו במשר זמן רב במצבן הפגום עקב קשיים טכניים בשיקומן, ביום נחשבת

ארוחות מדי יום בחדר האוכל של אוניברסיטת פירנצה, הוא מספה זה היה לפני מלחתת ששת הימים, והחינוך שקיבלנו היה שכל המדיניות מסביבנו הן מדינות אויב, אך שחשפגנו מתנדבים ערבים בתור לאוכל התחששה הייתה שאחנה פוגשים את האויב. מעולם לא הייתה אלימות, אבל יכולת להרגיש את המתה באוויר". הוא אומר שהעבדה זה לצד זה לא יקרה תהcosa של התקרכות. "אם זה היה קורה היום הייתי עושים הרבה יותר כדי להתקרב אליהם", הוסיף אחת הייצירות המפורסמות שנזוקה קשה בשיטפון הייתה הצלוב של צימבואה, אמן רב שהפעה בן המאה ה-13, התלויה בזיליקת סנטה קרוז'ה. עד היום