

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

כל הנחלים זורמים לים

מגיש : עופר קרן



למה?

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



LITER OF LIGHT

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

אף אחד לא שאל למה?



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

מקדם הספק - צריכה ראקטיבית (לא כולל מע"מ)

מתח נמוך - מונה 8068887 גורם הכפלה: 5

ק.קודמת 26046 ק.נוכחית 27153 סה"כ צריכה 5535 קוא"ר

מקדם הספק שחושב

סף נדרש

חיוב בגין מקדם הספק נמוך מהסף (3.70% מתוך 5260.10 ש"ח)

סה"כ

0.883

0.920

ש"ח 194.62

ש"ח 194.62

■ מומלץ לפנות לחשמלאי בעל רישיון מתאים לבדיקת/להתקנת

מערכת או התקן לשיפור מקדם הספק והקטנת עלויות השימוש בחשמל.

חשבון חד חודשי



חשבונית מס/קבלה - העתק נאמן למקור 300673148 - 2014

עמוד 1 / 3
עוסק מורשה לעניין מע"מ מס' 520000472
מחוז דרום - נתניה, רח' הגביש 2

לכבוד:

מועצה אזורית דרום השרון

ת"ד 500

נוה ירק 4994500

להחזרה: רח' הגביש 2, נתניה

רשות מקומית: 500242201

מספר חוזה: 5358461

חשבון לתקופה - 37 ימים
מ-03/01/2014 עד 08/02/2014

תאריך עריכת החשבון
10/02/2014

כתובת מקום האספקה:

מועצה אזורית דרום השרון

נחל שילה בית-ספר, צור-יצחק 4580800

לשירותך, 24 שעות ביממה:

אתר האינטרנט של החברה

www.iec.co.il

בו ניתן לשלם את החשבון, למסור
מצב מונה ולקבל מידע בנושאים
שונים.

שירות 103

לדיווח על תקלות, לקבלת שירותים
בנושאי חשבונות וצרכנות:

טלפון 103, סלקום 103,

פלאפון 103, Orange 103

פקס 1800-200-103

השיחות מטלפון קווי של בזק

או הוט הן ללא תשלום

ריכוז החשבון

חיוב בגין צריכה - סה"כ 10310 קוט"ש

תשלום קבוע

חיוב בגין מקדם הספק נמוך מהסף

חיובים וזיכויים שונים

הסכומים החייבים ב- 18.00% מע"מ 5695.23 ש"ח

מע"מ בשיעור 18.00%

5,266.66

221.71

210.67

-3.81

1,025.14

6,720.37

סה"כ לתשלום (ש"ח)

חשבונך יחויב בבנק

בתאריך 23/02/2014.

מס' חשבון לחיוב -

מסתיים בספרות 0013.

צריכה וחיובים בחשבונות

מספר חוזה: 4385825
 סטטוס: פעיל
 מקום האספקה (כתובת גיאוגרפית): מ.אזורית-דרום 22/181P עמ, מונה כן
 הו"ק: מתח: נמוך תעו"ז

מקדם הספק - צריכה ראקטיבית (לא כולל מע"מ)

מתח נמוך - מונה 78559

ק.קודמת 434522 ק.נוכחית 439060 סה"כ צריכה 4538 קוא"ר

מקדם הספק שחושב

סך נדרש

חיוב בגין מקדם הספק נמוך מהסף (5.70% מתוך 4339.64 ש"ח)

סה"כ

■ מומלץ לפנות לחשמלאי בעל רישיון מתאים לבדיקת/להתקנת

מערכת או התקן לשיפור מקדם הספק והקטנת עלויות השימוש בחשמל.

0.898	28	880.19	2,369	597.35	1,101	1,088.16	976	2,565.70	4,446	07/2013	
0.908	32	1,229.60	3,293	730.64	1,298	1,390.56	1,069	3,350.80	5,660	08/2013	
0.907	31	827.49	2,292	572.98	1,213	1,004.55	1,557	2,405.02	5,062	09/2013	
0.894	27	600.17	1,669	429.69	963	840.09	1,533	1,869.95	4,165	10/2013	
0.838		773.50	2,151	525.18	1,177	1,337.12	2,440	2,635.80	5,768	11/2013	
	33	1,860.80	4,656	614.64	1,056	1,864.20	2,044	4,339.64	7,756	12/2013	

תרבות הצריכה

לבד, לא נצליח להוביל תהליך



יצא לתקן את המזגן

kereh
energy

מדרך לשינוי תרבות הצריכה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה





kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

kereh
energy
בדרך לשינוי תרבות הצריכה

התמכרנו לפרסומות





אנחנו משלמים את המחיר

הכפלנו את
צריכת החשמל
בעשור האחרון

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

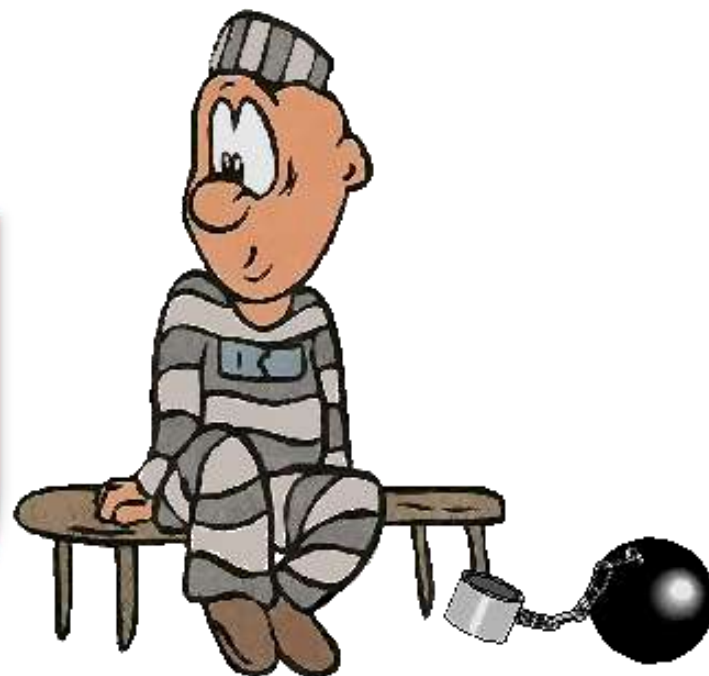
ניכוי שלישי על התנהגות טובה

אנרגיה
אקטיבית
חיונית

אנרגיה
ראקטיבית
הפסדי
מערכת

NEGAWATT

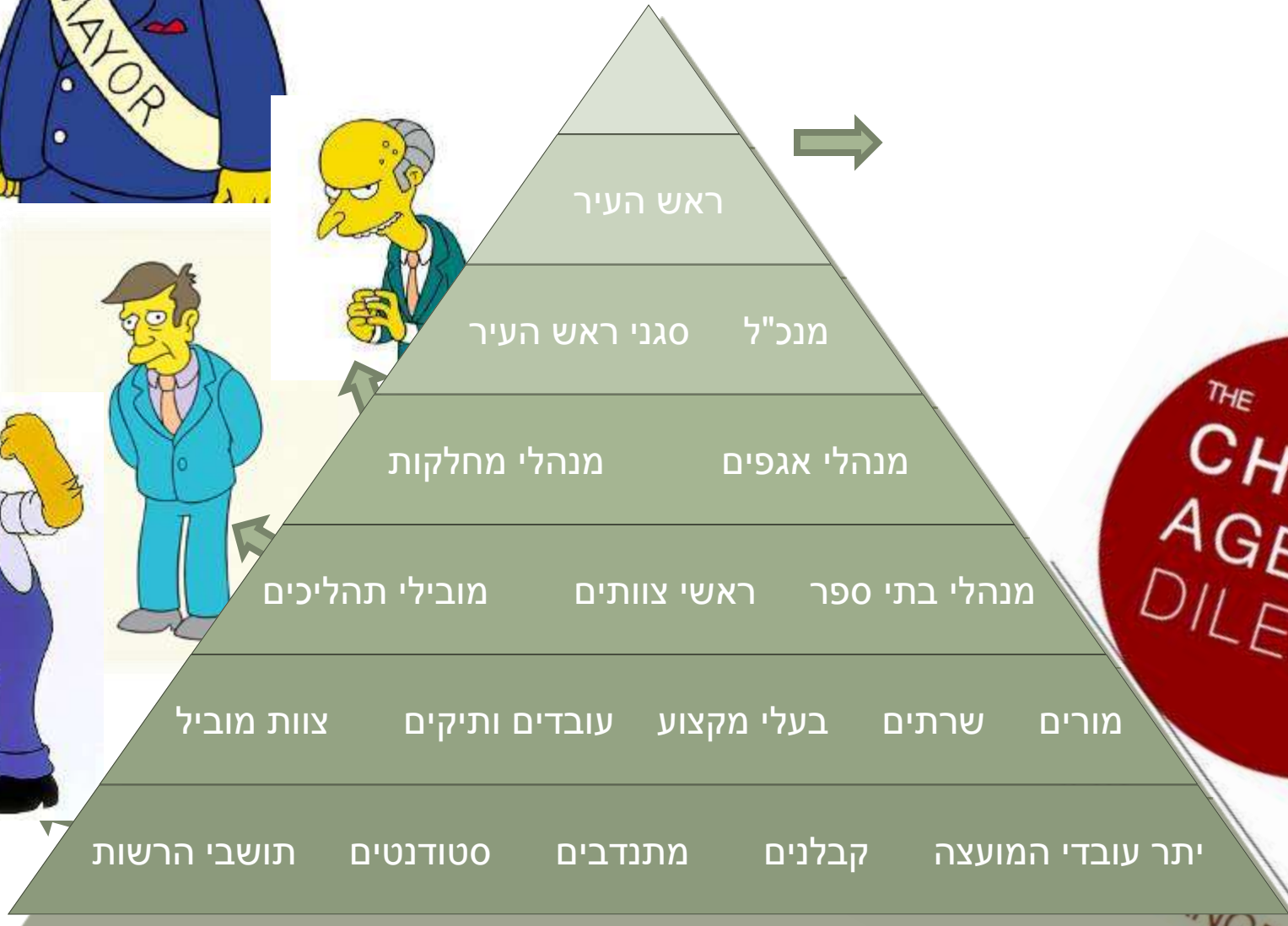
אנרגיה
מיותרת



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

סוכני שינוי



שימוש חוזר באנרגיה

פרמידת ההתייעלות באנרגיה



בדרך לשינוי תרבות הצריכה

להשתמש במה
שאלוהים
נתן לנו בחינם

מהחילים
להשוב
אלה

טכנולוגיה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

1. לפעול בתום לב בקבלת החלטות כלכליות.
2. לחנך לחסכון במשאבי כדור הארץ.
3. ליזום פעולות המצמצמות את טביעת הרגל הפחמנית של הארגון.
4. לדווח לממונים בארגון על כל הזדמנות בתחום ההתייעלות האנרגטית.
5. להשתמש בצורה יעילה ואחראית במשאבי כדור הארץ.
6. לפתח חשיבה חיובית ובונה בנושא כדאיות כלכלית וסביבתית.
7. להתבונן קדימה למען ומתוך התחשבות בדורות הבאים.
8. לצמצם את צריכת המים
9. לעשות לקיים ולהמנע ממתן תרוצים.
10. ללמוד להקשיב.



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה





TIKONDANE INVESTMENTS.

REPAIRING OF:
RADIOS
SCREEN
DECKS
&
BATTERY CHARGE.

DETA

kereh
energy

בדרך לשוני תרבות הצריכה



80\$

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

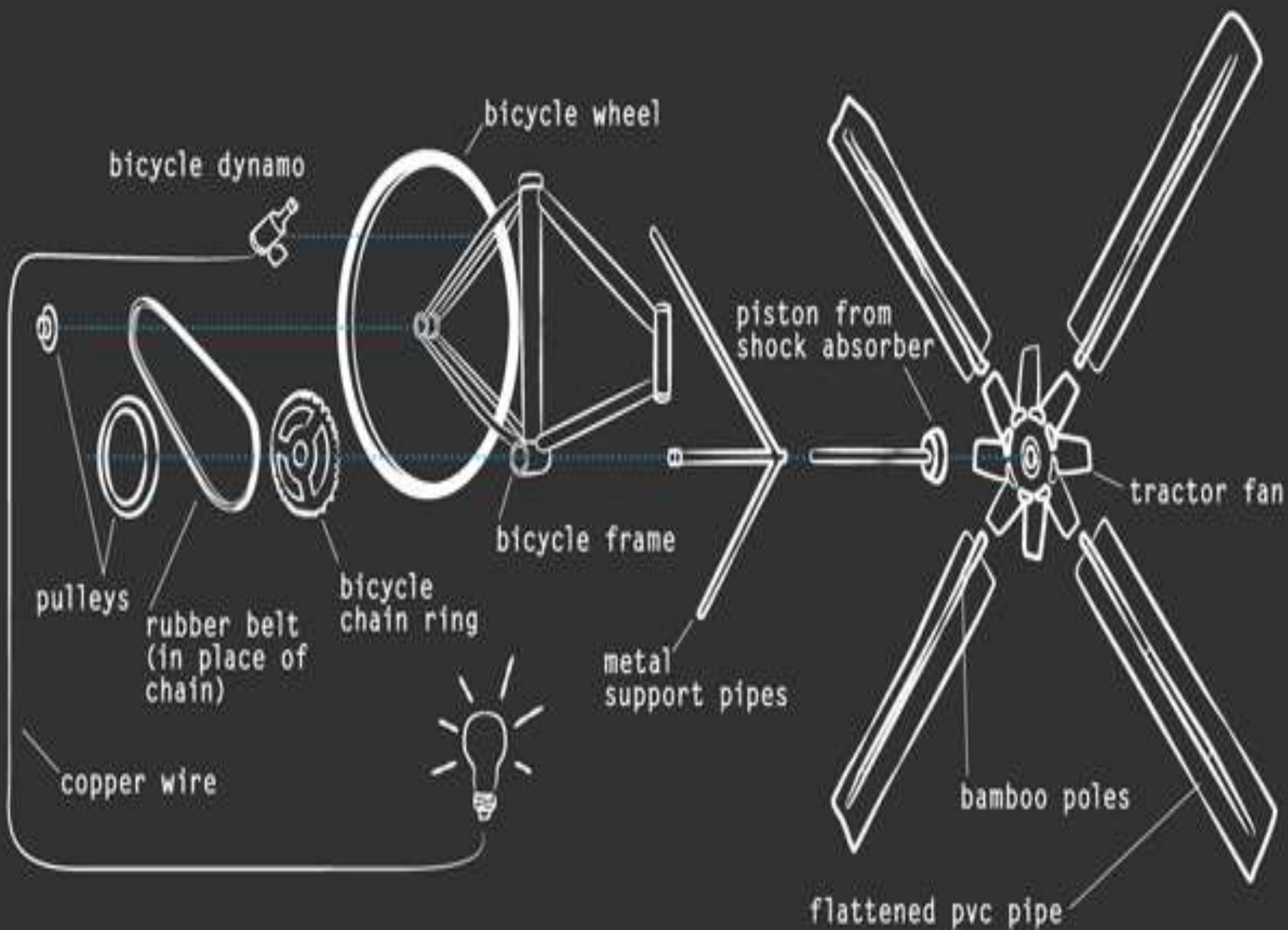
בדרך לשינוי תרבות הצריכה





kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



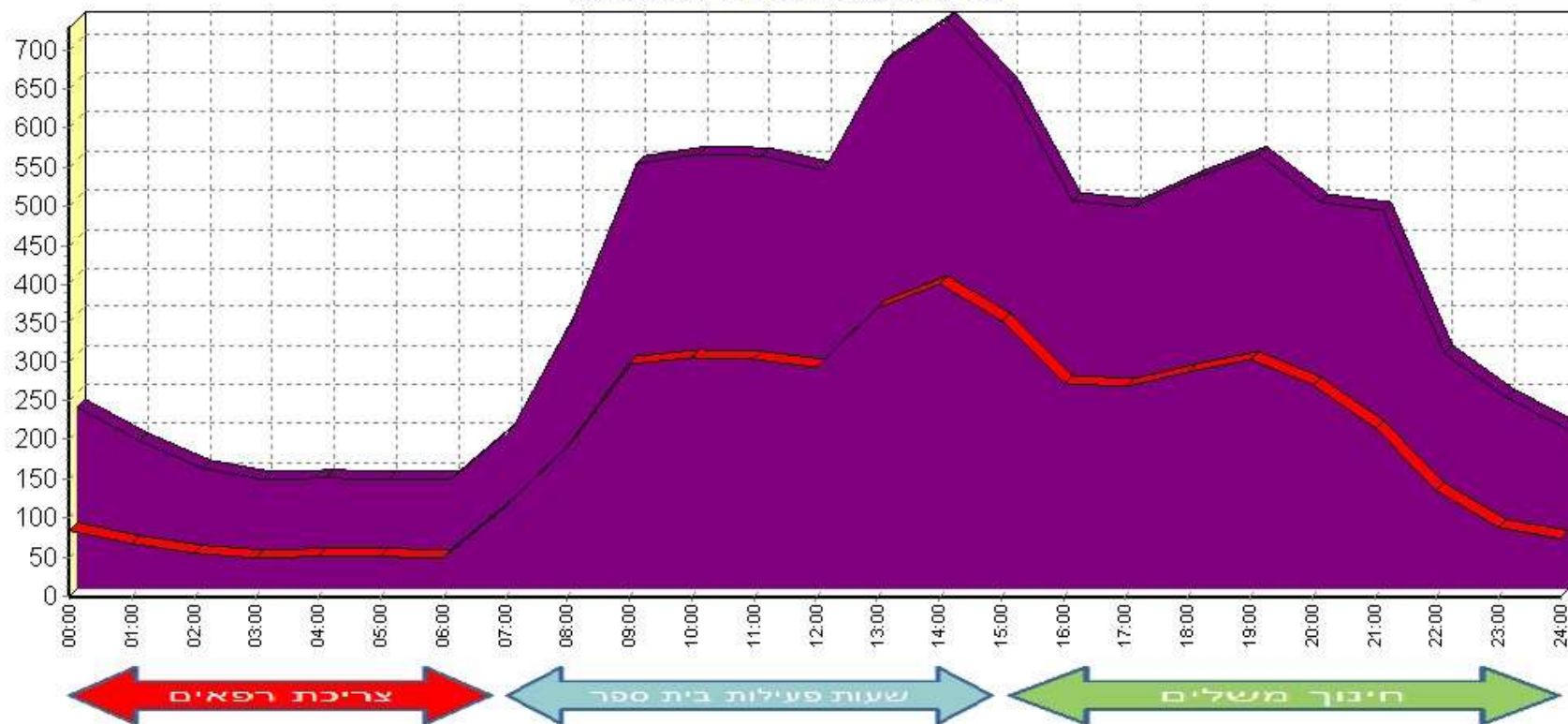


03/04/2014

צריכות למונה ND_11025-1 ביס בגין - ראשי

נתוני צריכה שעתית ליום רביעי - 02/04/2014

תשלום - ש"ח
הספק - קו"ט



סה"כ צריכה בקו"ט ש"ח 9,485
סה"כ תשלום בש"ח 4,863.53

מספר חוזה- 4250161 : גוף השרון בית ספר יסודי, מתן

◀ פברואר 2014 ▶

kereh
מחפ
בדרך לשינוי תרבות הצריכה

מ - 01/2013 עד - 02/2014

א	ב	ג	ד	ה	ו	ש
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

סטטוס האתר: פעיל הוראת קבע: כן סוג מתח: נמוך תעו"ז

אנרגיה
אקטיבי

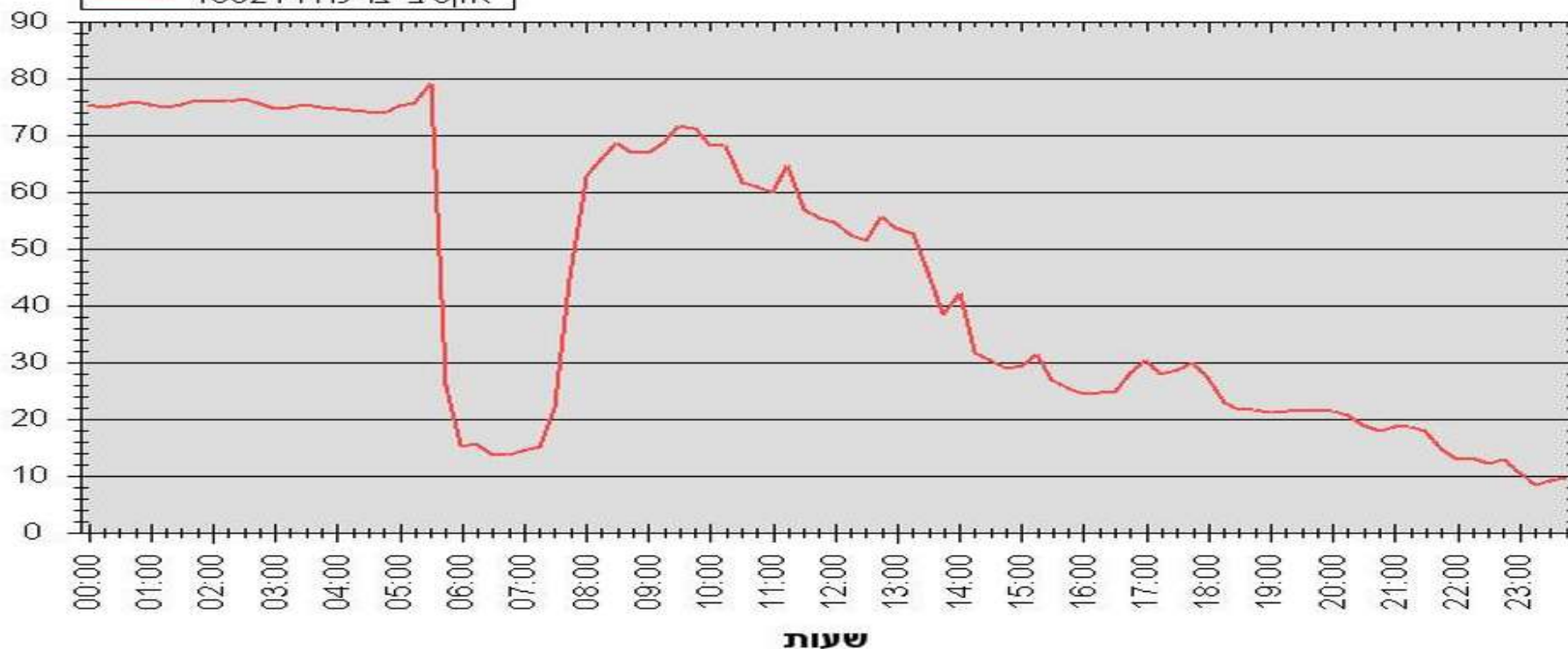
סוג שימוש
צריכה

מונה
73509073450

חוזה
4250161

עקומת עומס

אקטיבי צריכה 160214



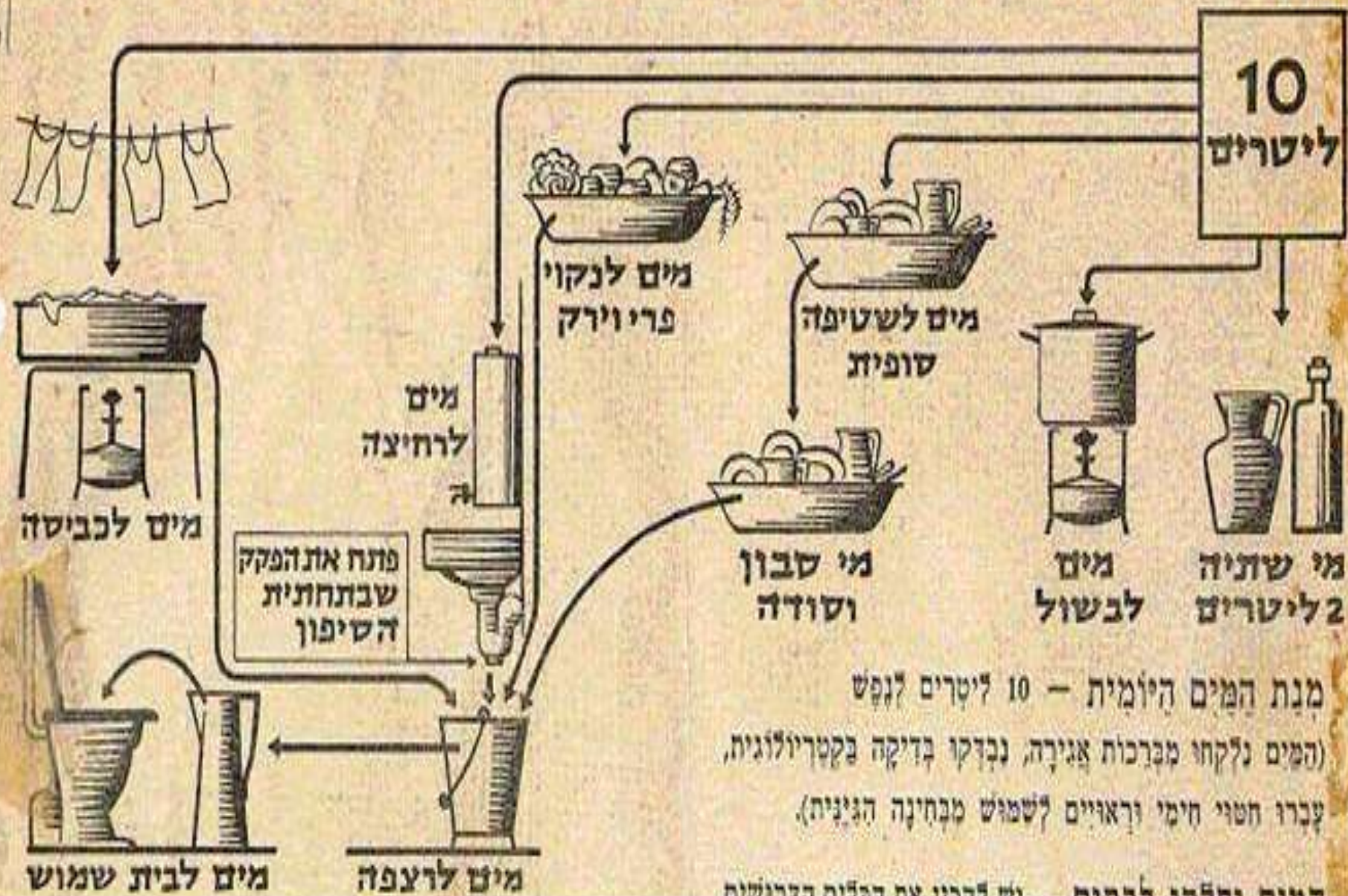
לאן נעלמו הדינוזאורים?



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

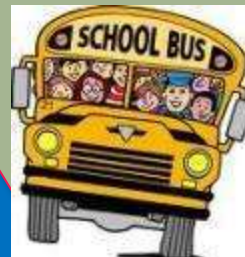
הוראות לשמוש יעיל במנות מים



Bottom-up



נוער מגוייס



בתי ספר ירוקים

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

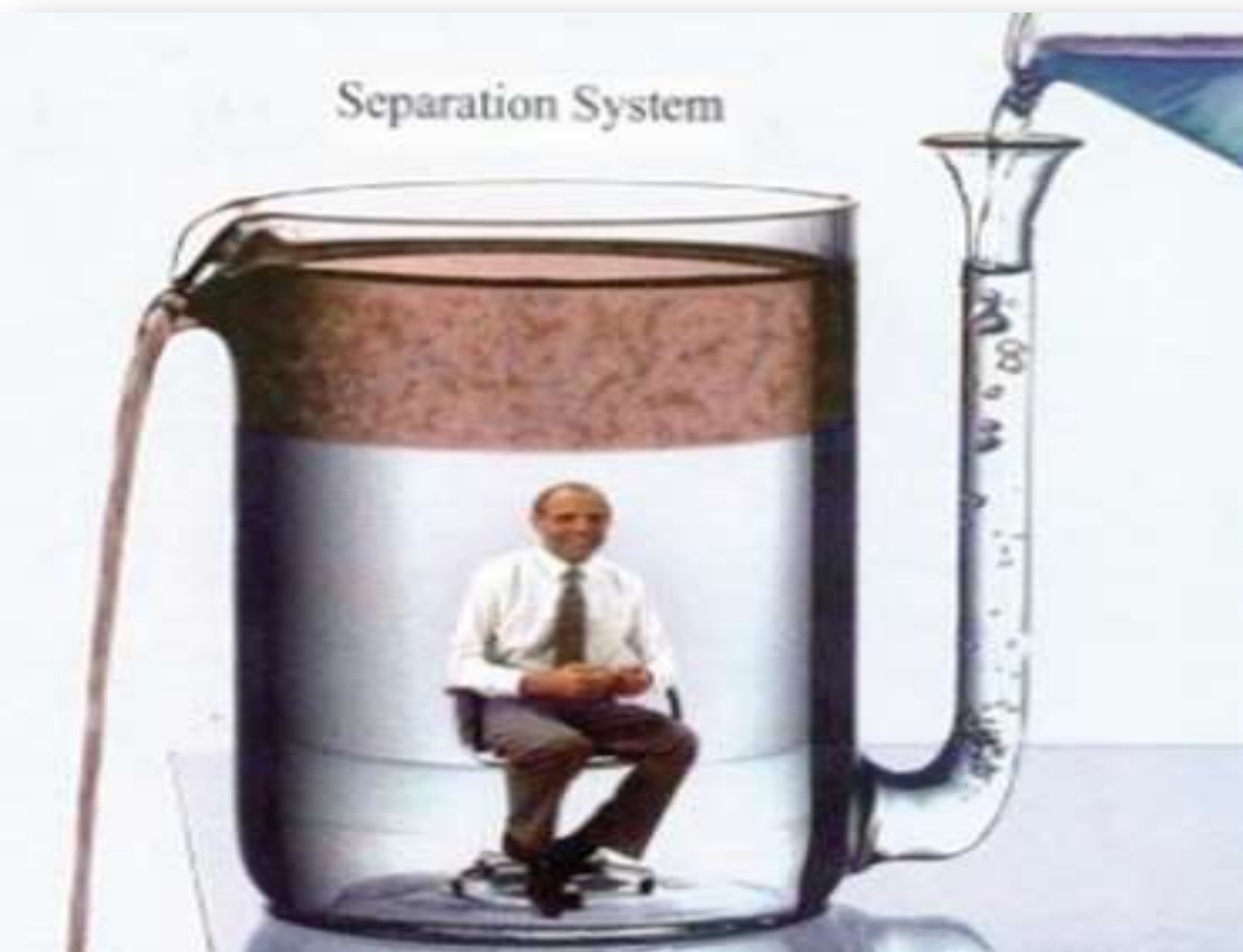


kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



ניכוי שליש על התנהגות טובה



kereh
energy

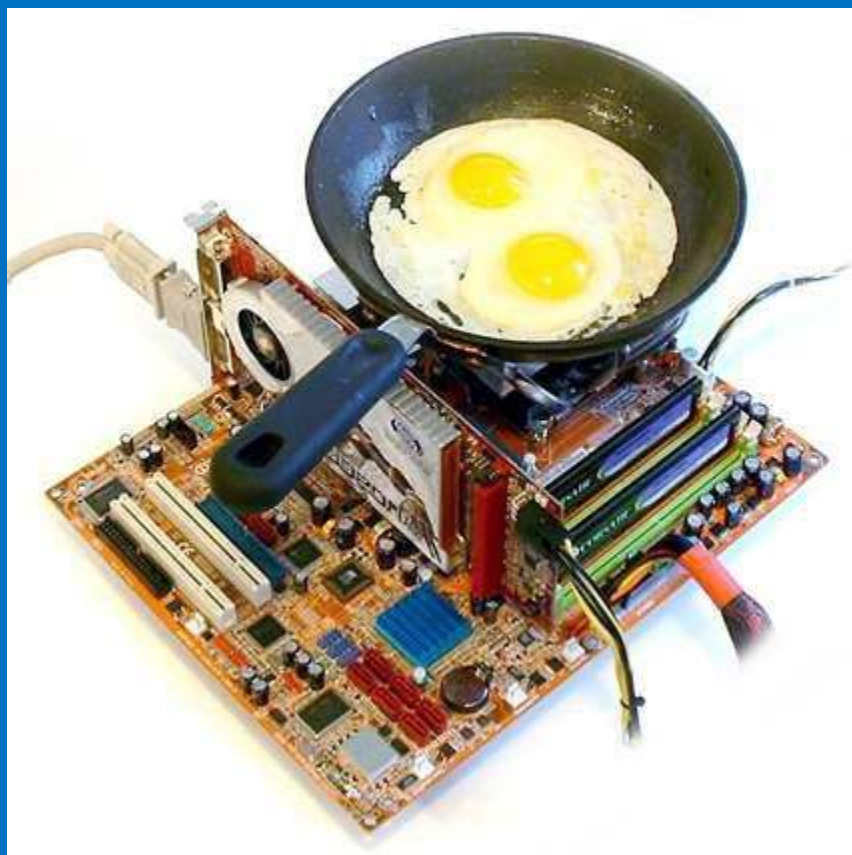
בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

התייעלות אנרגטית



- שינוי תפיסת העולם
- מחויבות הנהלה
- מחויבות חברתית
- performance contract
- הדרכה
- הכשרה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

נדרש דור חדש של גיבורים חייבים לפתח תחושה של אחריות לשלום כדור הארץ



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



לא פעם בקיץ

מילים: רחל

לחן: שולמית ליפשיץ

"קטן הוא ודל הוא חדרי

ואני בו שרתי ערירי,

קטן הוא ודל הוא חדרי

ואני בו שרתי ערירי."

kereh energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



13-Year-Old Looks at Trees, Makes Solar Power Breakthrough



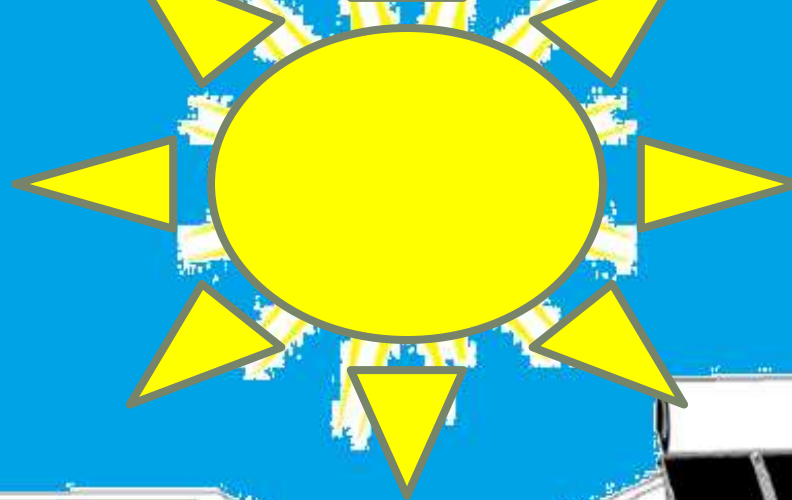
kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



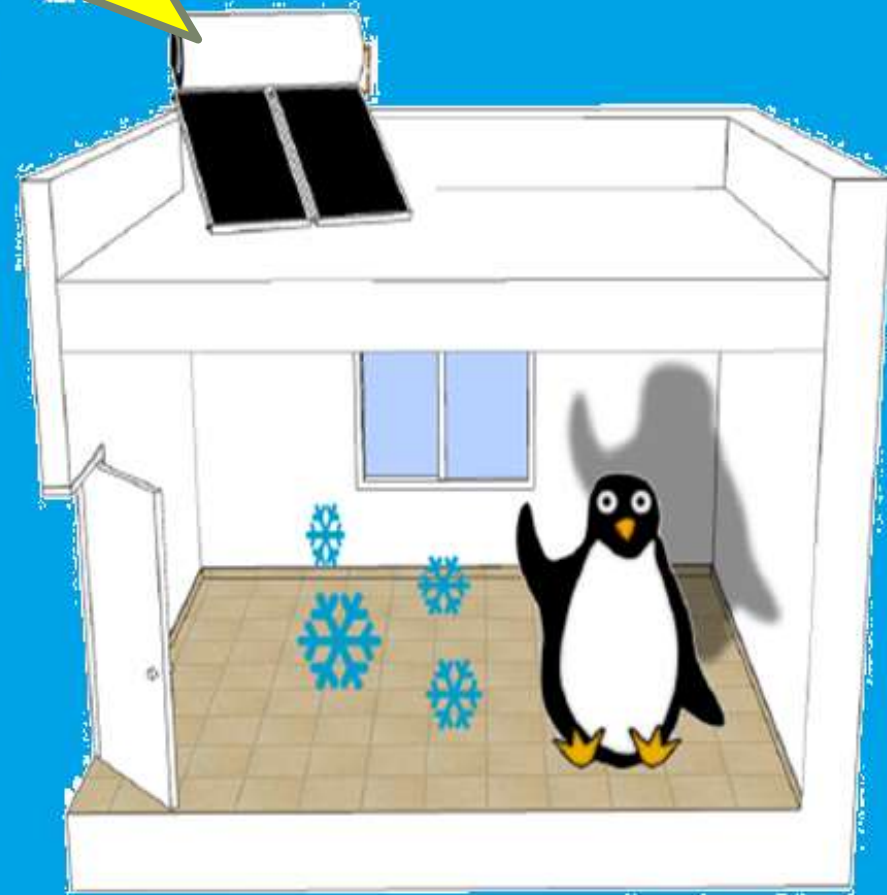
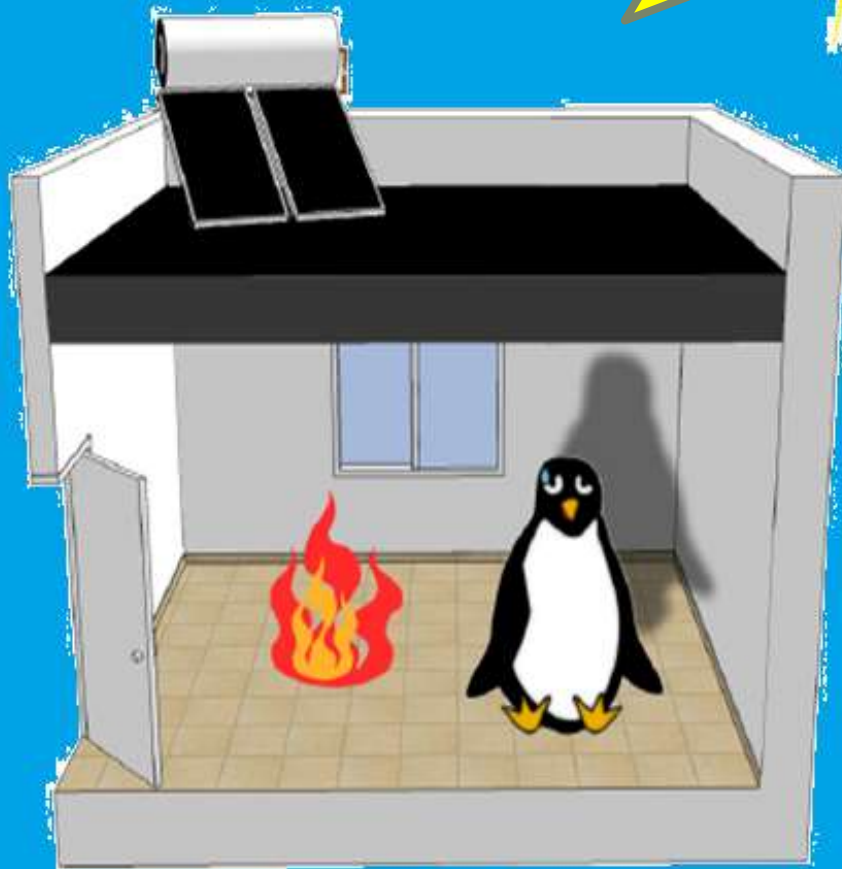
kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

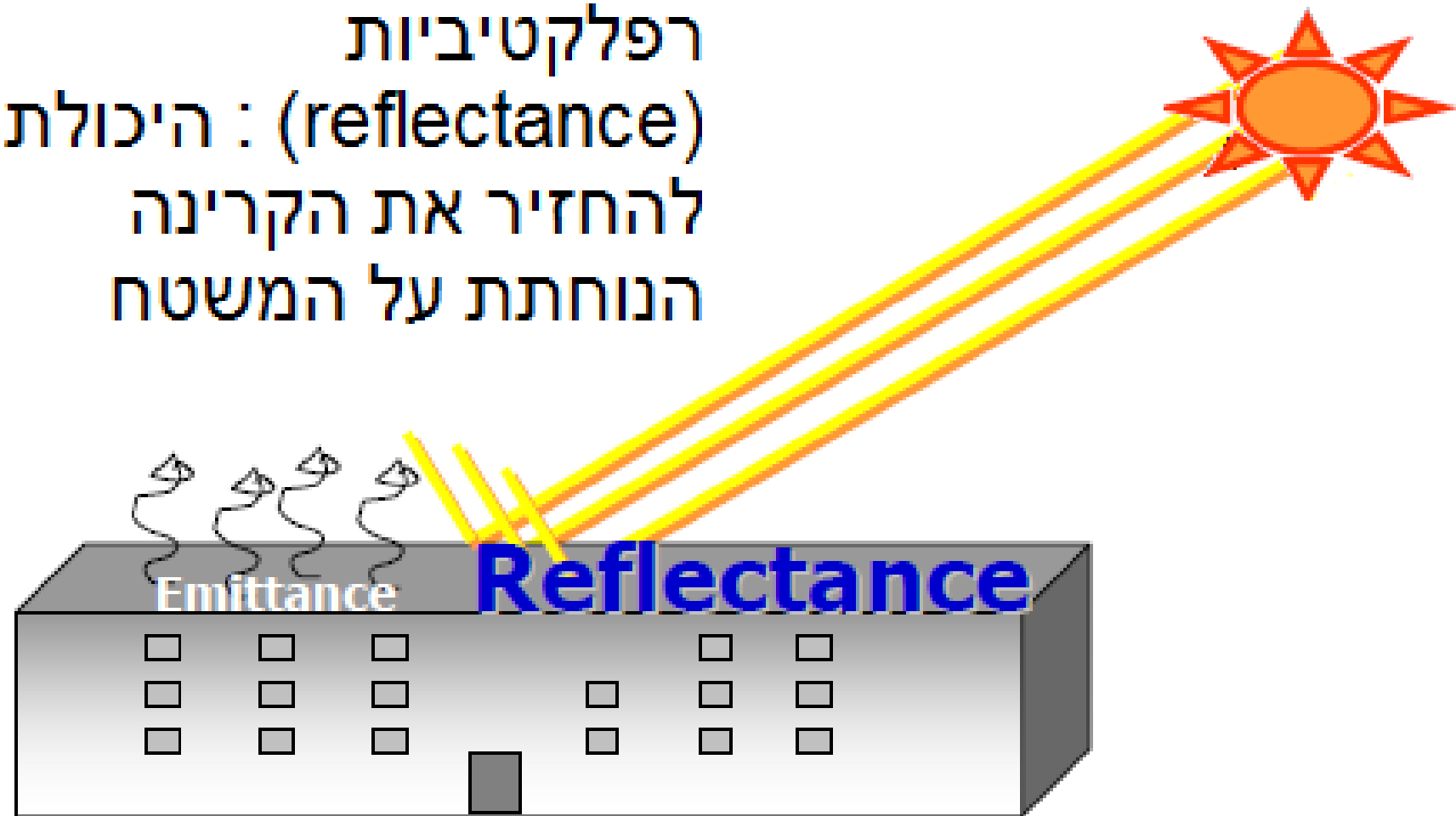


kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



רפלקטיביות
(reflectance) : היכולת
להחזיר את הקרינה
הנוחתת על המשטח



Graphic provided courtesy of Johns Manville

[Title 24, Part 6, §118(i)3]

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

סעיף 24 לתקן בנייה של מדינת קליפורניה

אמסיביות - עד כמה חומר חם מקרין
את חומו ונפתר ממנו במהירות.



Graphic provided courtesy of Johns Manville

[Title 24, Part 6, §118(i)3]

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

סעיף 24 לתקן בנייה של מדינת קליפורניה

אסטרטגיות

תהליכים

תוצאות

גגות קרים
צל עצים

ישיר

הפחתה
במיזוג

הפחתה
בעומס (בעיקר
בשעות עומס)

שימוש
מופחת
באנרגיה

גגות קרים
מדרכות וכבישים
כל הצמחייה

עקיף

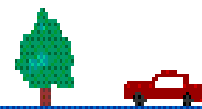
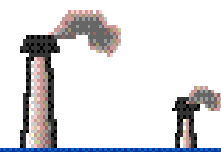
מוריד טמפ.
חיצונית

מאט
תהליכים
כימיים

מקורות
פולטים
פחות

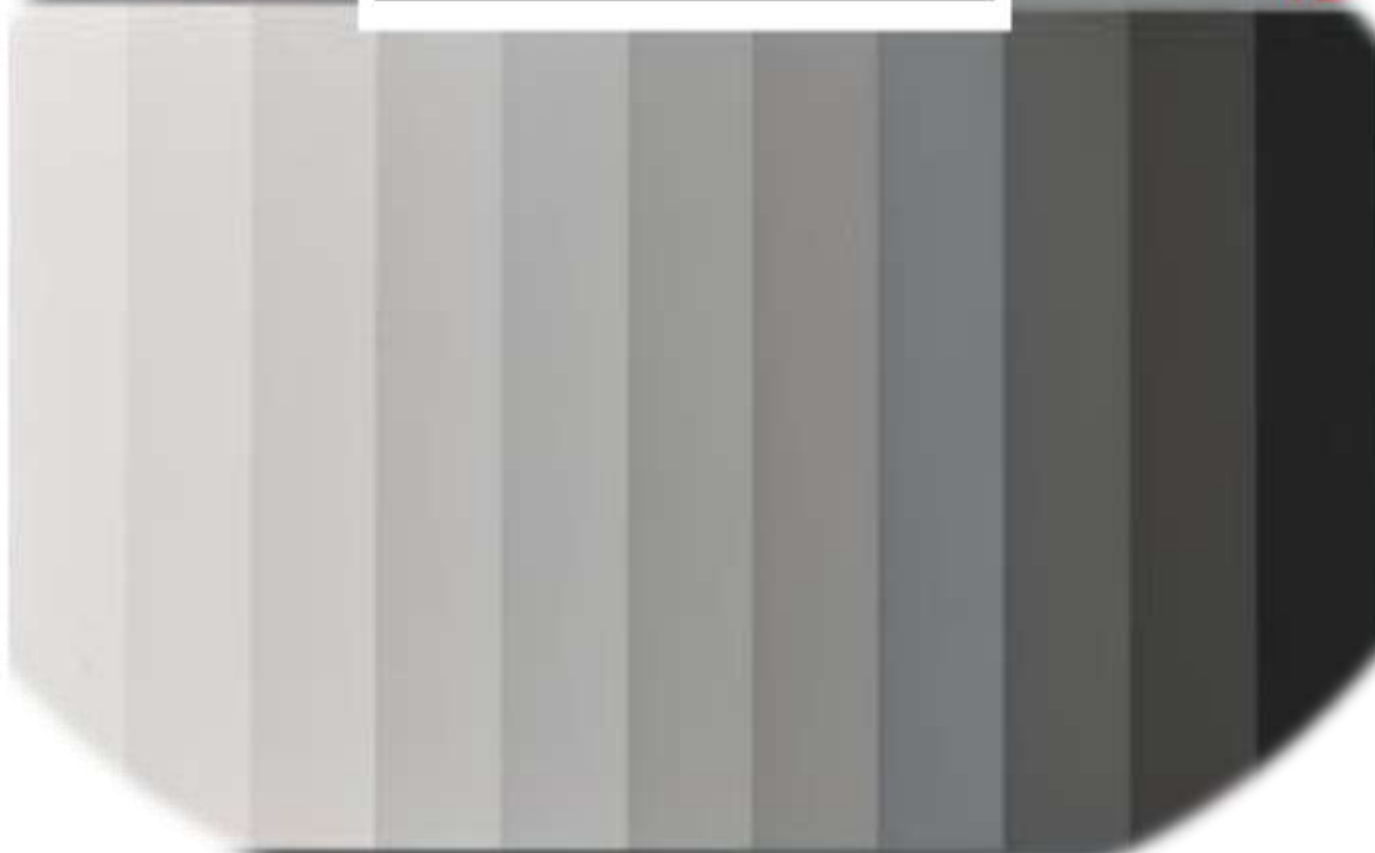
CO₂,
NO_x, VOC
מופחת

הפחתה
ברמות אוזון
(ערפיח)

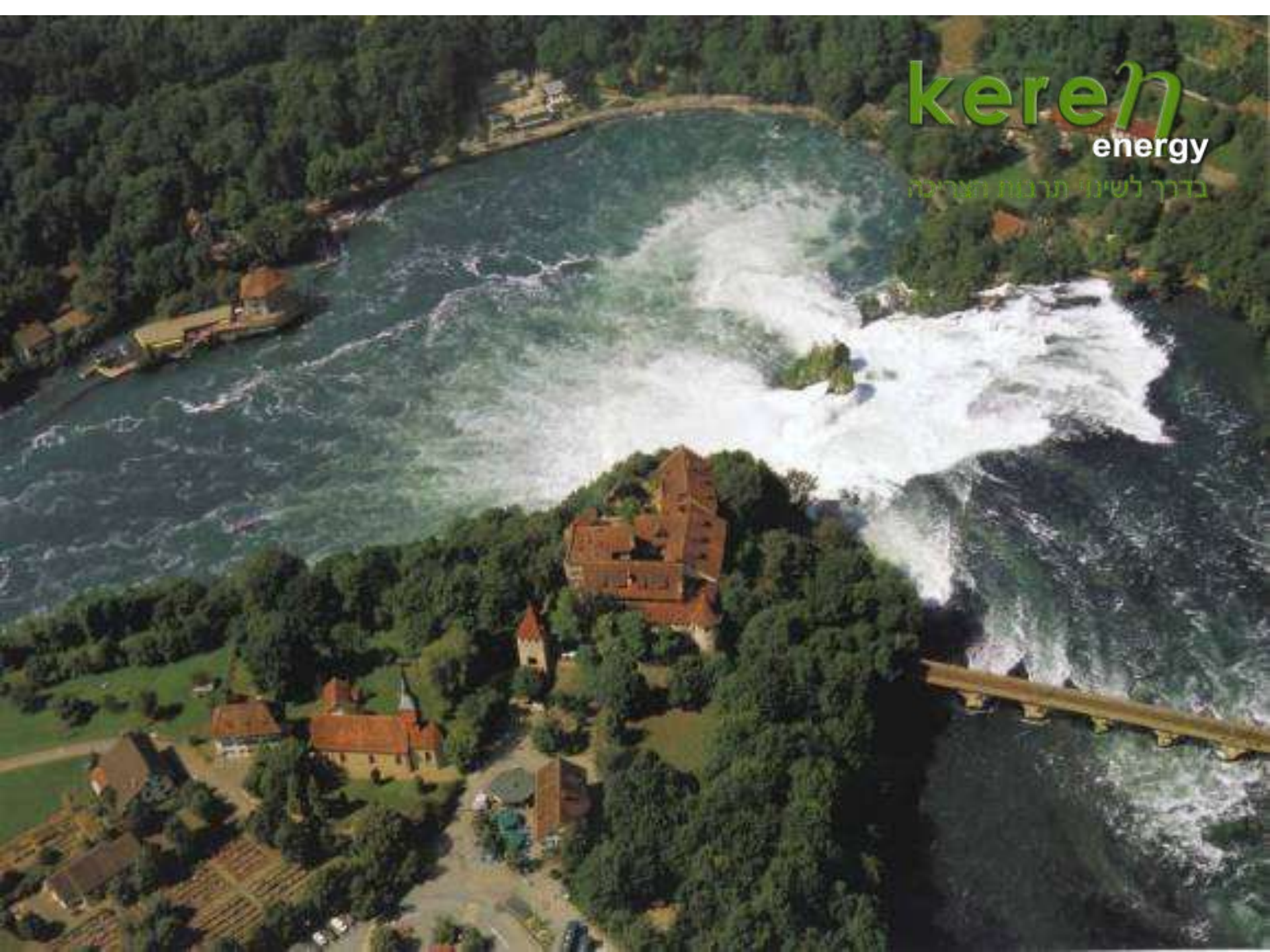


kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



Gamma Compensated Reflectance

An aerial photograph of a river with a large waterfall. The river flows from the top left towards the bottom right. A large, powerful waterfall cascades down a rocky ledge, creating a massive plume of white water. Below the waterfall, a long concrete dam spans the width of the river. The surrounding landscape is lush with green trees and vegetation. In the foreground, there are several buildings, including a large, multi-story structure with a red roof, and a smaller building with a steeple. The overall scene is one of natural beauty and human-made infrastructure.

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות העריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשוני תרבות הצריכה



עלות החשמל 2006–2014 באגודות לקווס"ש

אגודות
לקווס"ש



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

מהירות

86

המהירות
המותרת

60

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה





kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



1/3

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



1/3

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

106

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



"Not My Job"





kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה





kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

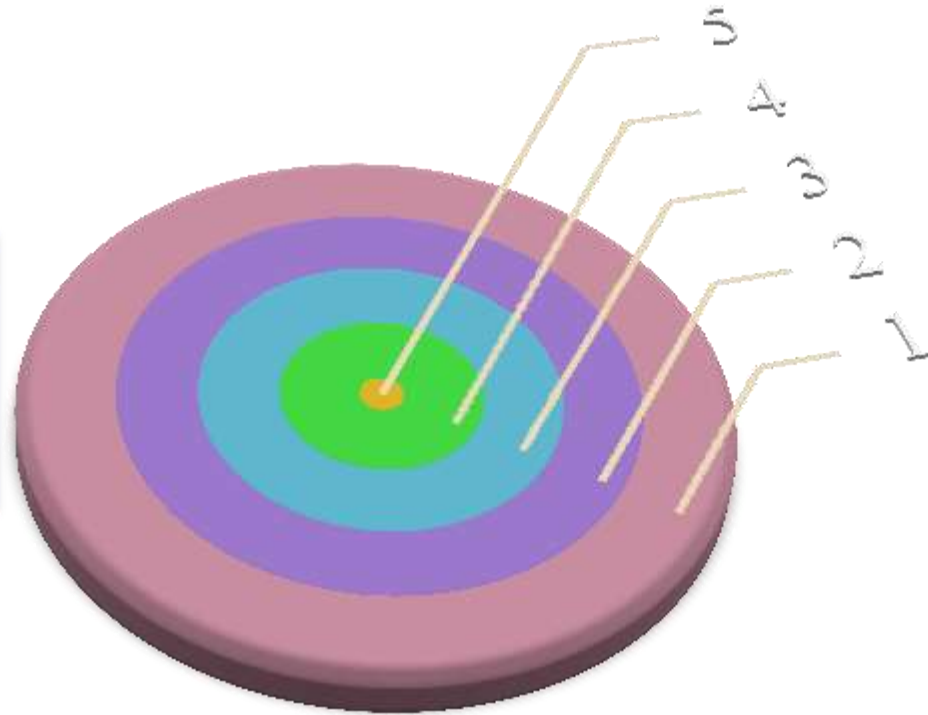
בדרך לשינוי תרבות הצריכה

W5 שאל חמש פעמים מדוע -

לא מניע



חתימה לשורש
הבעיה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

לייצר או לחסוך אנרגיה

??



יותר זול
לחסוך אנרגיה
מלייצר אנרגיה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



שעת כדור הארץ

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

תורנות יומית לפני יציאה מהבית
אחריות על תקשור לכל הדיירים



28.03.2009 08:30PM

למדוד הכל

"לא ניתן לייעל את מה
שלא ניתן למדוד"
הלורד קלווין



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

שבירת פרדיגמות

אסור לקבל שום דבר כמובן מאליו

ניתן לצמצם את

צריכת האנרגיה בארגון

ביותר מ-50%

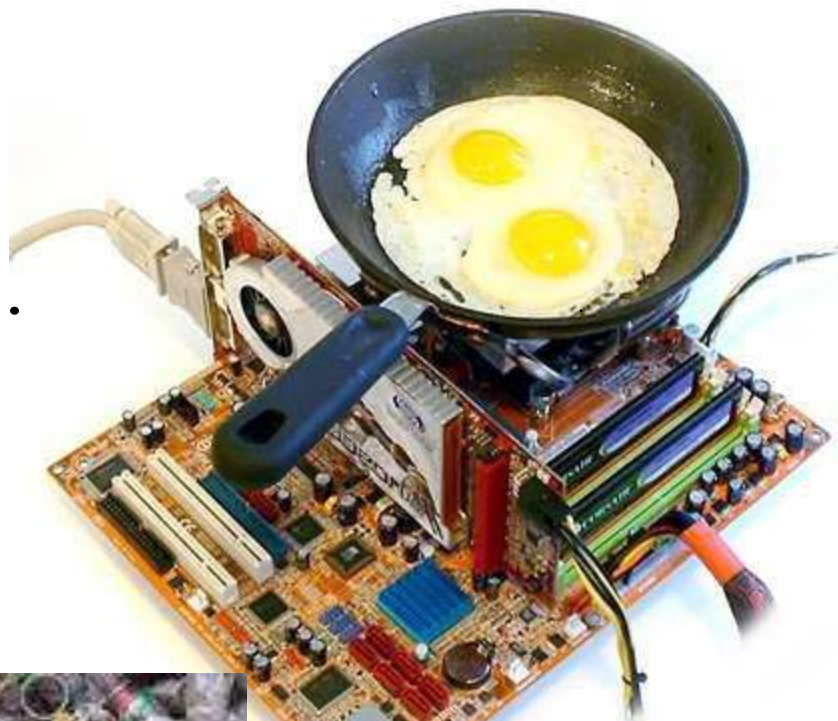
על ידי חשיבה פורצת דרך



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

מהו המסר שלנו לילדים



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

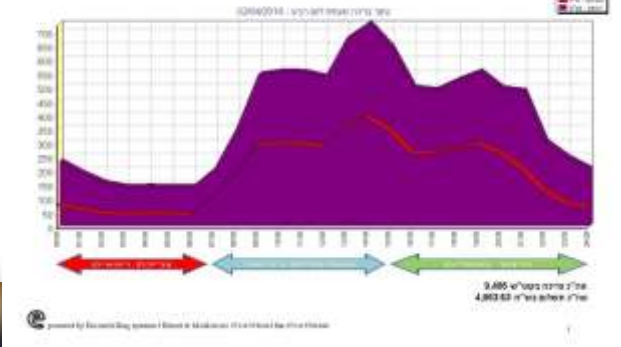
בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה







הסוכנות לעסקים
קטנים ובינוניים
משרד התמ"ת



המשרד להגנת הסביבה

תכנית סיוע להתיעלות אנרגטית בעסקים

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



בדרך לשינוי תרבות הצריכה

טכנולוגיות לצמצום הצריכה במכשירי חשמל

התנהגות מול אוטומציה

דיון ועבודה עצמית

בירה קרה ומים חמים

דרישות בסיס של האדם הנבון

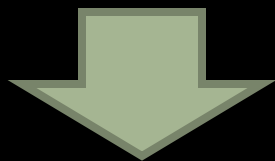
בירה קרה ומים חמים

כל עוד נבטיח לו את הצרכים

הבסיסיים

הוא ישמח לרכוש פחות אנרגיה

ולשלם פחות עבורה



התייעלות אנרגטית



בגמר השימוש

סגור דלת

והשאר אור ומאוורר

דלוק

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה



חרות אנרגטית - לפני היציאה לחופשה
נתקו את מכשירי החשמל הלא חיוניים



kereh
energy

בדרך לשינוי תרבות הצריכה

חופשת פסח במבנה – עשרת הפעולות (האנרגטיות):

1. סגירת כל ברזי המים ורישום שעון המים הראשי לפני היציאה לחופשה.
2. כיבוי כל צרכני המיזוג שלא רצויים במשרדים ובאולמות השונים.
3. כיבוי כל המחשבים במבנה
4. כיבוי כל הצרכנים הנלווים (מדפסות, מייחמים, מקררים וכו').
5. כיבוי תאורה ראשי של כל האזורים בהם אין שימוש בזמן החופשה.
6. נעילת חללים אשר אינם בשימוש ואין להם דרישה בזמן החופשה.
7. אוורור כל החללים אשר יש להם צורך באוורור מאולץ באוורור טבעי ע"י חלונות.
8. לקיחת חופשה מרוכזת של כלל הקומה במבנה לצמצום צריכת המיזוג.
9. הסטת משמרות מצומצמות לשעות השפל.
10. תחזוקה שוטפת של מערכות המיזוג לקראת האביב החם.