



משרד החינוך  
המנהל הפדגוגי  
אגף מו"פ, ניסויים ויוזמות

# אם רק נתבונן סביב



מציאות רבודה

# Harry Potter

# GO



# Harry Potter GO

# ערכי דור ה-Z



- אוריינטציה טכנולוגית מלידה
- רשתיות
- משחקיות
- שיתוף
- משוב מתמיד
- למידה עצמית לפי דרישה
- התנהלות רב ערוצית
- קצב מהיר



מודל הדורות. אי.א...

# אפקט פלין

## האינטלגנציה עולה מדור לדור

ט פלין



ושלושים נקודות  
לעומת הסבים  
והסבתות

ילדים היום  
יש אינטלגנציה  
גבוהה בעשר  
נקודות לעומת  
הוריהם...

עלייה עקבית  
2-3 נקודות בכל  
עשור

# צפייה במסכים

התפלגות שבועית של הזמן החופשי של ילדי ארה"ב | שעות



ישראל מובילה  
**97%**

מהילדים צופים  
במסכים יותר  
מ-4.5 שעות

עד גיל 18,  
האישה הצעיר  
יבלה יותר  
מ-3 שנים  
מול מסכים

ילדים בגילאי 10-2.  
מקור: מכון גאלופ



# Fortnite

Photo: Sergey Galyonkin



# זמן הקשב הצטמצם דרמטית

לדג זהב יש זמן קשב ארוך יותר



2015

**8 שניות\***

[\* בדומה לזמן הקשב  
של דג זהב]



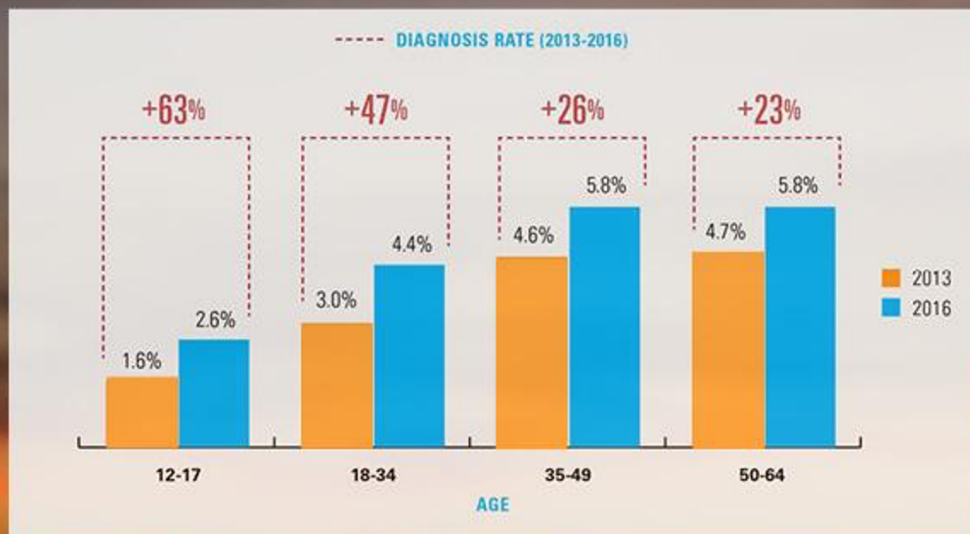
\*2000

**12 שניות**

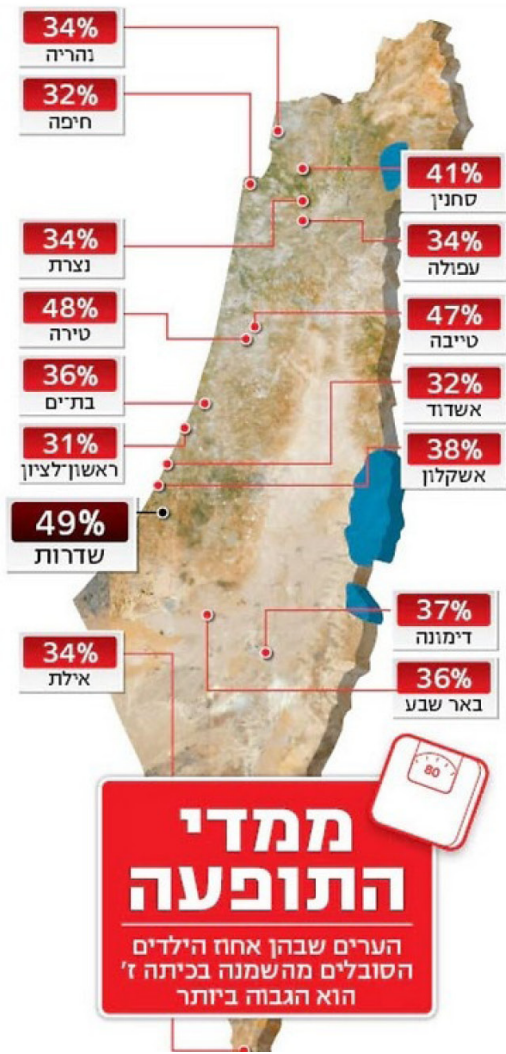
[\* שנת התחלת המהפכה  
הסלולרית, בקירוב]

על פי מחקר של מיקרוסופט, כ-2,000 נבדקים קנדיים

# עלייה בדיכאון בקרב בני נוער



# שמנה



## ממדי התופעה

הערים שבהן אחוז הילדים הסובלים מהשמנה בכיתה ז' הוא הגבוה ביותר

# מפת ההשמנה

## ילדים בכיתה ז'

### שדרות

סובלים מהשמנה: 53% מהבנים  
45% מהבנות  
השמנה חמורה: 13% מהתלמידים

הערים שסוגרות את מצעד ההשמנה:  
אלעד (22%)  
רמת השרון (23%)  
הוד השרון (25%)  
מודיעין מכבים רעות (25%)  
ורעננה (25%)

מקור: מפת ההשמנה של ילדי ישראל: באיזו עיר הילדים הכי שמונים?  
שרית רוזנבלום, YNET, שרית רוזנבלום, 13.12.17

# מה מחכה לנו? חיי עבודה ארוכים - וקופצניים



- תוחלת החיים עולה ב - **2-3** חודשים בשנה בטור הנדסי
- לפניכם לפחות **50** שנות עבודה
- לפחות **3** קריירות מקצועיות
- כ- **17** תפקידים שונים
- ממוצע זמן בתפקיד כ- **2.5-3** שנים

# מה מחכה לנו?

צועות

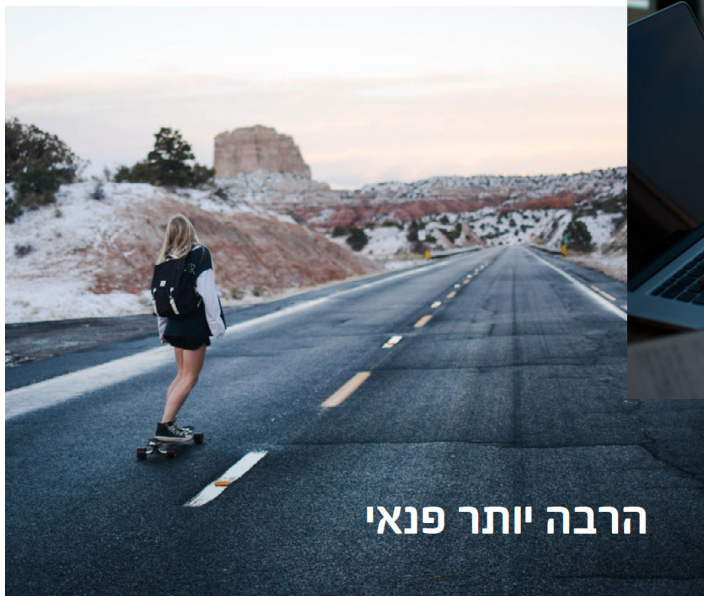
מקצועות חדשים, תפקידים חדשים ומהפך בשכר



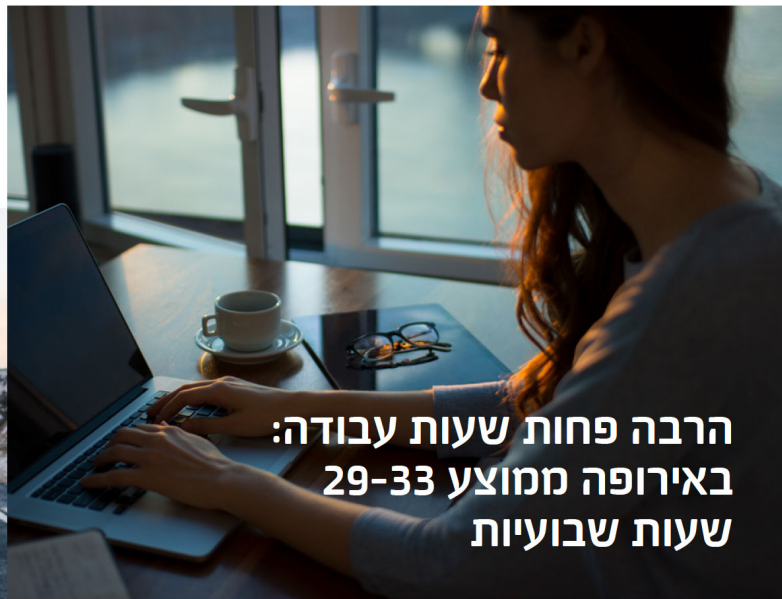
# מה מחכה לנו?

## מהפך במאזן פנאי/עבודה

עבודה



הרבה יותר פנאי



הרבה פחות שעות עבודה:  
באירופה ממוצע 29-33  
שעות שבועיות

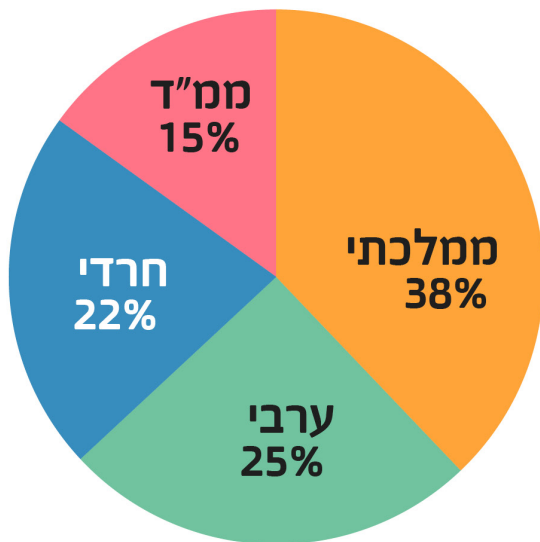


# Recreation

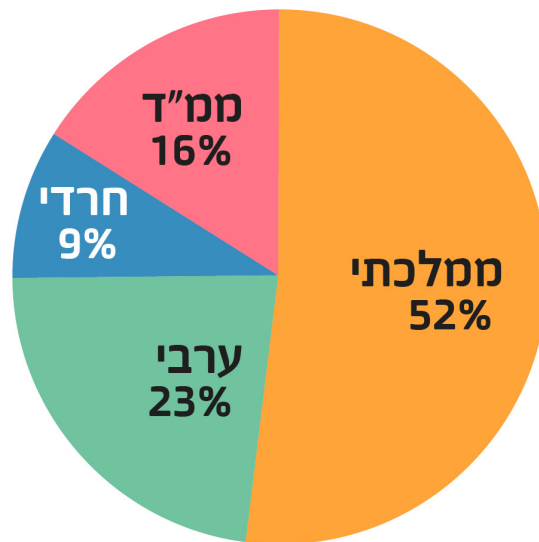


# לקראת סדר ישראלי חדש

תלמידי א' 2018



תלמידי יסודי 1990





# המשפחה המודרנית





הקיבוץ העירוני משעול

# זום אין על: הקיבוץ העירוני

שראל

# עלייה ברמת החיים

## רמת החיים בישראל בהשוואה למוצע מדינות ה-OECD



מקור: תמונת המאקרו של המושק בשנת 2017, גלעד ברנד, אבי וייס ואסף צימרינג, מרכז טאוב

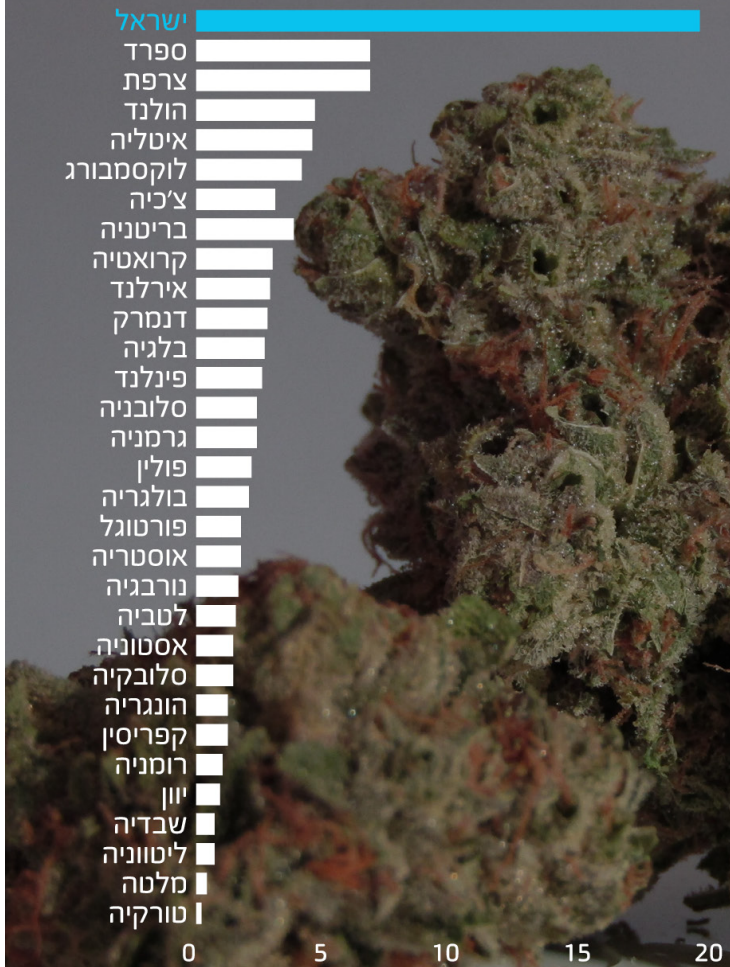


אריכות ימים



הלגליזציה של הקנביס

שראל



# צריכת קנביס: ישראל מובילה עולמית

אחוז המדווחים בקרב  
האוכלוסיה הבוגרת  
על שימוש בקנאביס  
לפחות פעם אחת  
במהלך 30 הימים  
האחרונים

מקור: ד"ר יוסי הראל-פיש, המדען הראשי,  
ממצאים ראשונים מסקר אפידמיולוגי, 2017

# צריכת קנביס

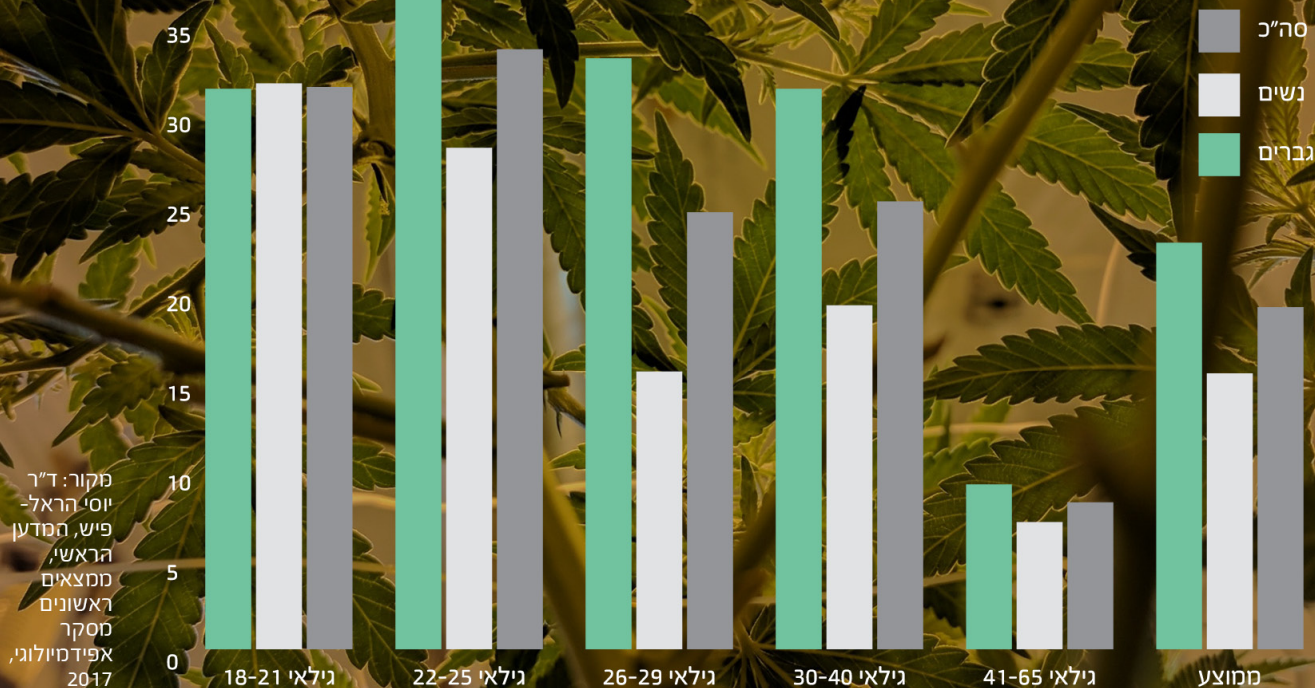
אחוז המדווחים על שימוש בקנאביס  
לפחות פעם אחת במהלך 30 הימים האחרונים

עליה  
דרמטית

5.5%: 2009  
משתמשים במוצע

27.3%: 2016  
משתמשים במוצע

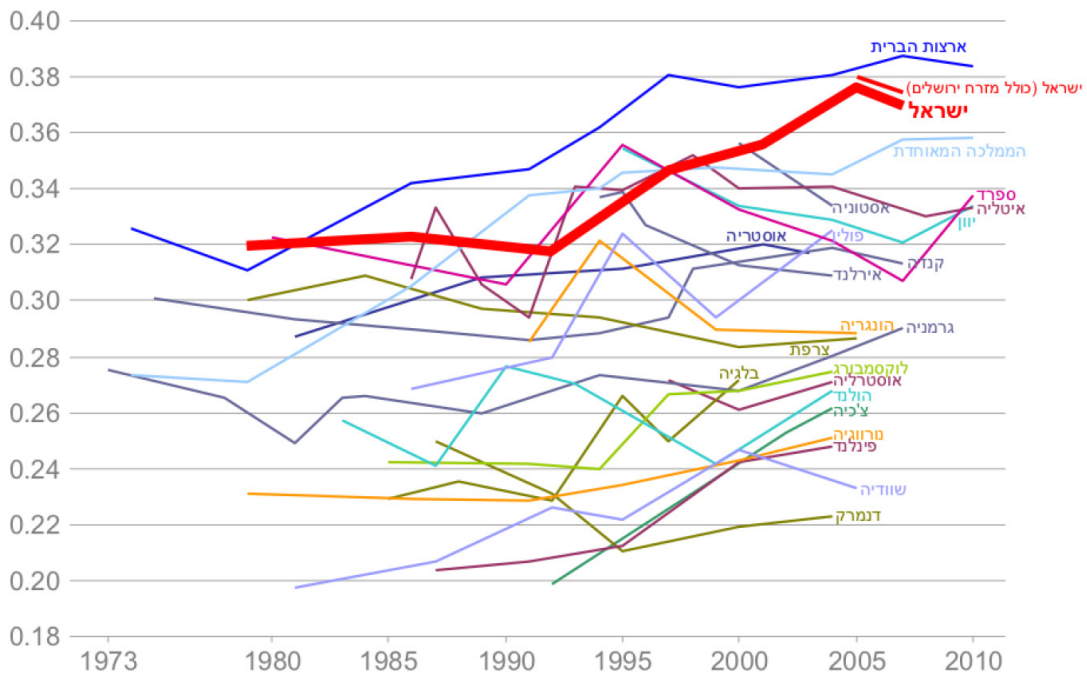
גילאי 20-40



מקור: ד"ר  
יוסי הרצל-  
פיש, המדען  
הראשי,  
ממצאים  
ראשונים  
מסקר  
אפידמיולוגי,  
2017

# אי-שיויון: ישראל מככבת

## מדד ג'יני לאי שיוויון



בצמרת ארה"ב וישראל בתחתית הליגה - סקנדינביה

תופעה גלובלית: מדד אי-השוויון זוחל כלפי מעלה

\*אי-שיוויון בהכנסות הפנויות (לאחר מיסים ותשלומי העברה) מקור: דן בן דודו וחיים בלייך, מרכז טאוב



י שויון

# קו העוני

% משקי בית מתחת לקו העוני

68%

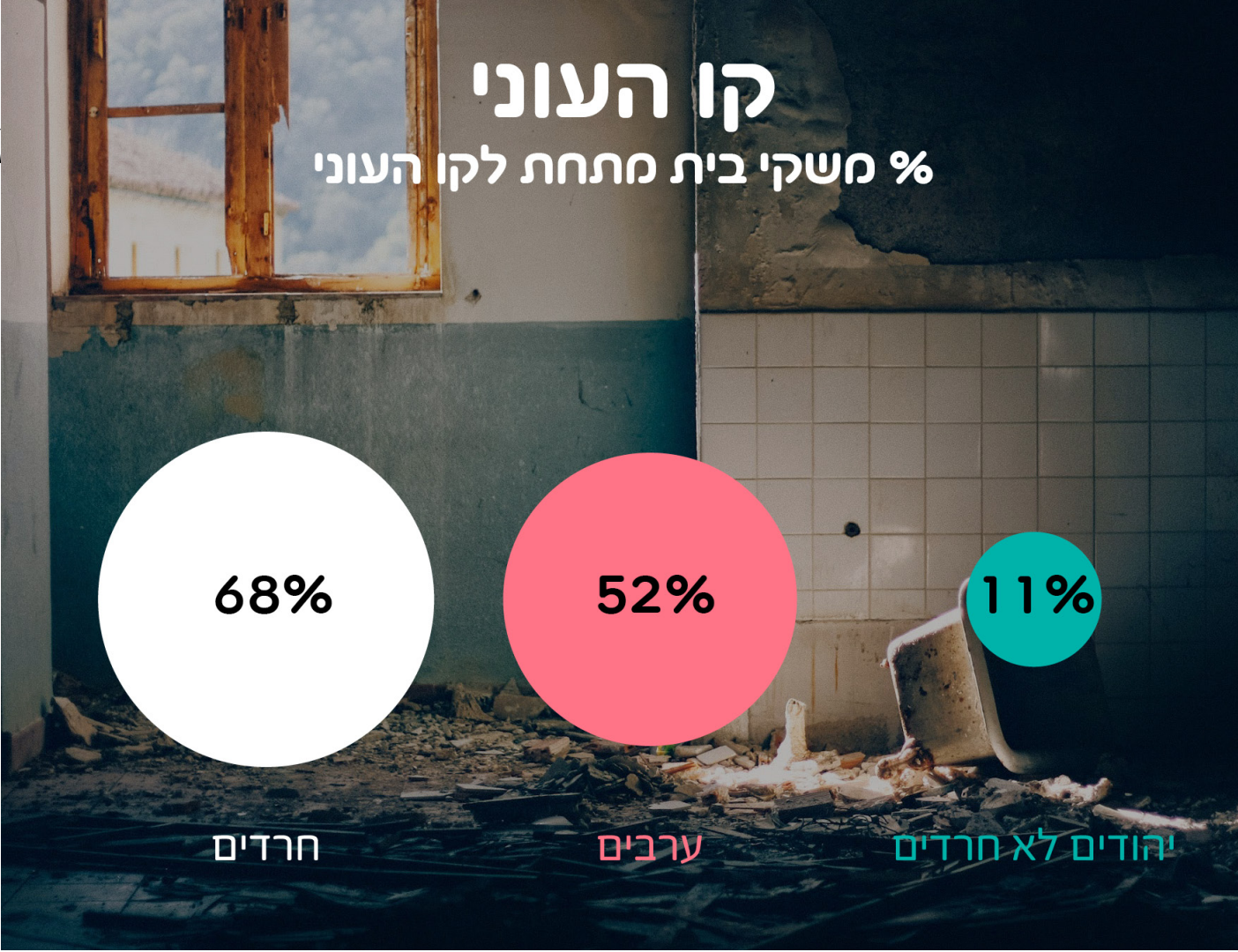
חרדים

52%

ערבים

11%

יהודים לא חרדים

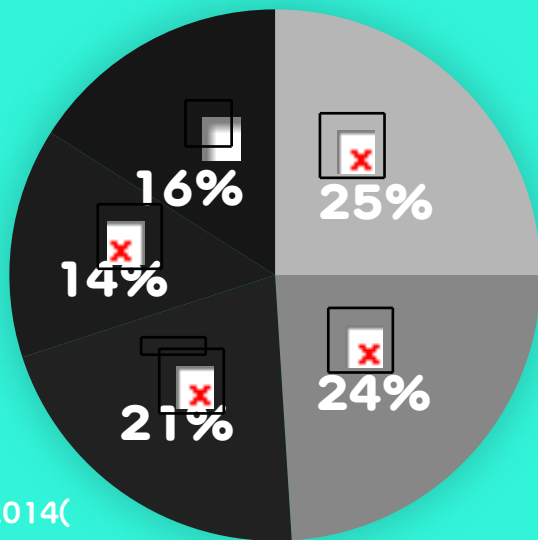


# 2030

The picture can't be displayed.

## מגמה בוערת! משבר האקלים

The picture can't be displayed.



(IPCC, 2014)

חימום וחשמול

The picture can't be displayed.

חקלאות ושימוש קרקע

The picture can't be displayed.

תעשייה

The picture can't be displayed.

תחבורה

The picture can't be displayed.

אחר

The picture can't be displayed.



### ניצול משאבים: 1.75

The picture can't be displayed.

The picture can't be displayed.

The picture can't be displayed.

"השאלה האמתית היא לא מה אם המדענים טועים, אלא מה אם הם צודקים?"  
ד"ר ליה אטינגר, מרכז השל

# 2030

The picture can't be displayed

## מגמה בוערת! משבר האקלים על מה זה משפיע?

טמפ' ממוצעת (קיץ וחורף)

The picture can't be displayed

מגוון ביולוגי

The picture can't be displayed

The picture can't be displayed

גובה פני הים

The picture can't be displayed

The picture can't be displayed

פליטים ומהגרים

The picture can't be displayed

השלכות האופוליטיות

The picture can't be displayed

השלכות כלכליות עצומות

The picture can't be displayed



**Welcome to 2030. I own nothing, have no privacy, and life has never been better**





# מצרכן ליצור

## תנועת ה Makers

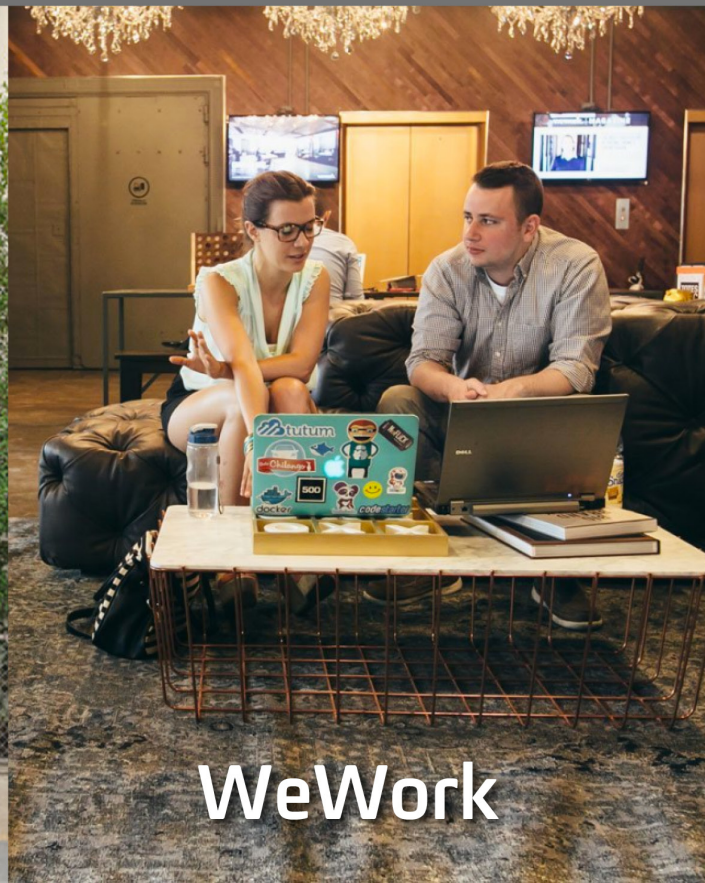
# Video On Demand



# "אני במשרד". גרסת 2017



מאז"ה פתל אביב



WeWork

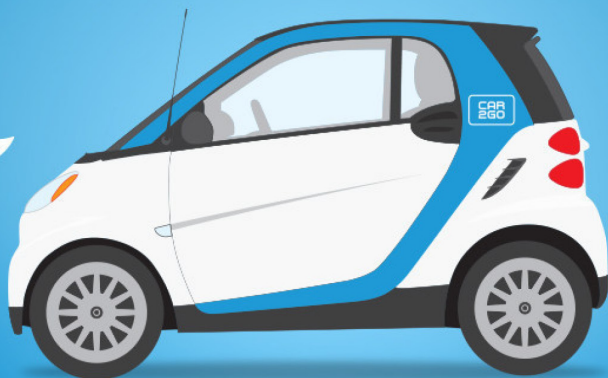
1 MILLION **CAR2GO** MEMBERS

— AND COUNTING —

136,701,622 MILES DRIVEN



968 SQUARE MILES COVERED BY HOME AREAS



USED AS A WEDDING GETAWAY CAR



CAR2GO TRIPS TAKEN



5 TRIPS TO THE DELIVERY ROOM



12,000 CARS ON THE ROAD GLOBALLY



CITY PARADES THAT HAVE FEATURED A CAR2GO



Car2Go



SO FRESH  SO CLEAN



WeLive



**WeGrow**

WEEKLY WORLD

**NEWS**

June 15, 1993

60p

**Space creature survived  
UFO crash in Arkansas!**

**HILLARY  
CLINTON  
ADOPTS  
ALIEN  
BABY**



**OFFICIAL  
PHOTO!**



**Secret Service building special  
nursery in the White House!**



# אתגר הרלוונטיות בחינוך



## דמות הבוגר - משרד החינוך

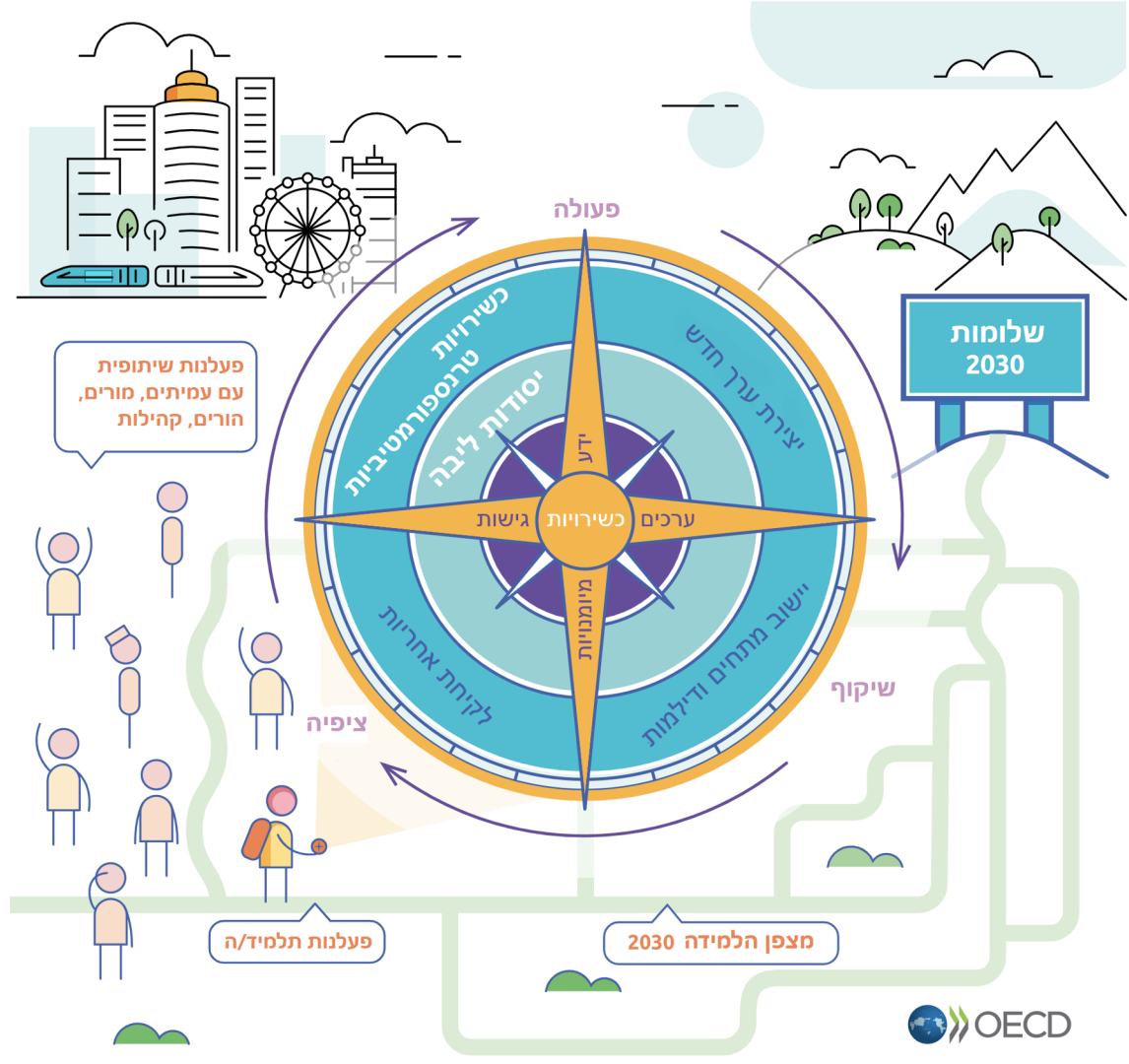
- ידע
- מיומנויות
- ערכים

- נכתבות פרקטיקות הוראה
- יחידות הוראה לתיק מורה



# מצפן OECD לשנת 2030 אתגר רב מערכתי

פעלנות  
מיומנויות  
ערכים וידמות  
כישורים טרנספורמטיביים





# פדגוגיה מוטת עתיד

## מצפן מערכתי במציאות משתנה



← מאתגר  
← מאפשר  
← משפיע

## פעילות Agency -







**למידה רגשית חברתית  
והקניית מיומנויות כחלק  
מכישורי העתיד**

**רפורמת ההכלה**

**שינוי למוסדות  
החינוך של העתיד:  
הגן העתידי  
חטיבת הביניים  
העתידיים**



**כישורים טרנספורמטיביים - לקיחת  
אחריות, התמודדות עם דילמות,  
יצירת ערך חדש**



# התפיסה שמאחורי המודל הלמידה

## OECD Learning framework 2030

קבלו את החלטותיכם  
בעצמכם במקום  
שאחרים יקבלו  
החלטות עבורכם

פעלו במקום  
שאחרים יפעלו  
עליכם

עצבו את  
העתיד שלכם





משרד החינוך  
המנהל הפדגוגי  
אגף מו"פ, ניסויים ויוזמות

# אם רק נתבונן סביב