



RESPECT UR  
MOTHER

אל תשרפו לנו  
את העתיד!  
הדלג היזוקה  
الشبكة الخضراء  
הייתו לקיימות



ערי חוף בחזית שינויי  
האקלים





ORLI RONEN / SUSTAINABILITY AT YOUR  
DOORSTEP - SIMPLE SMART CITIES

**TEDx**Jaffa





ORLI RONEN / SUSTAINABILITY AT YOUR  
DOORSTEP - SIMPLE SMART CITIES

**TEDx**Jaffa





ORLI RONEN / SUSTAINABILITY AT YOUR  
DOORSTEP - SIMPLE SMART CITIES

**TEDx**Jaffa



TheMarker

פורום 15-ה'15  
מרכז המידע והפרסום



2008



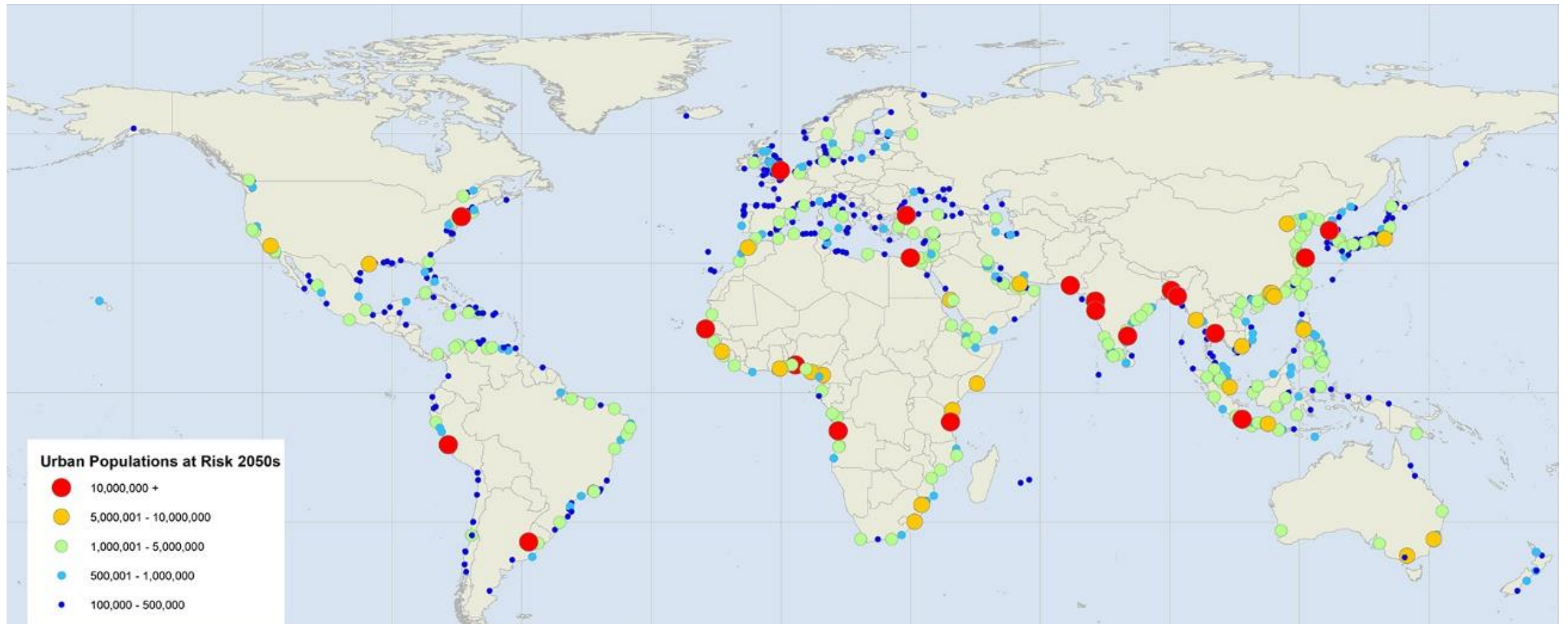






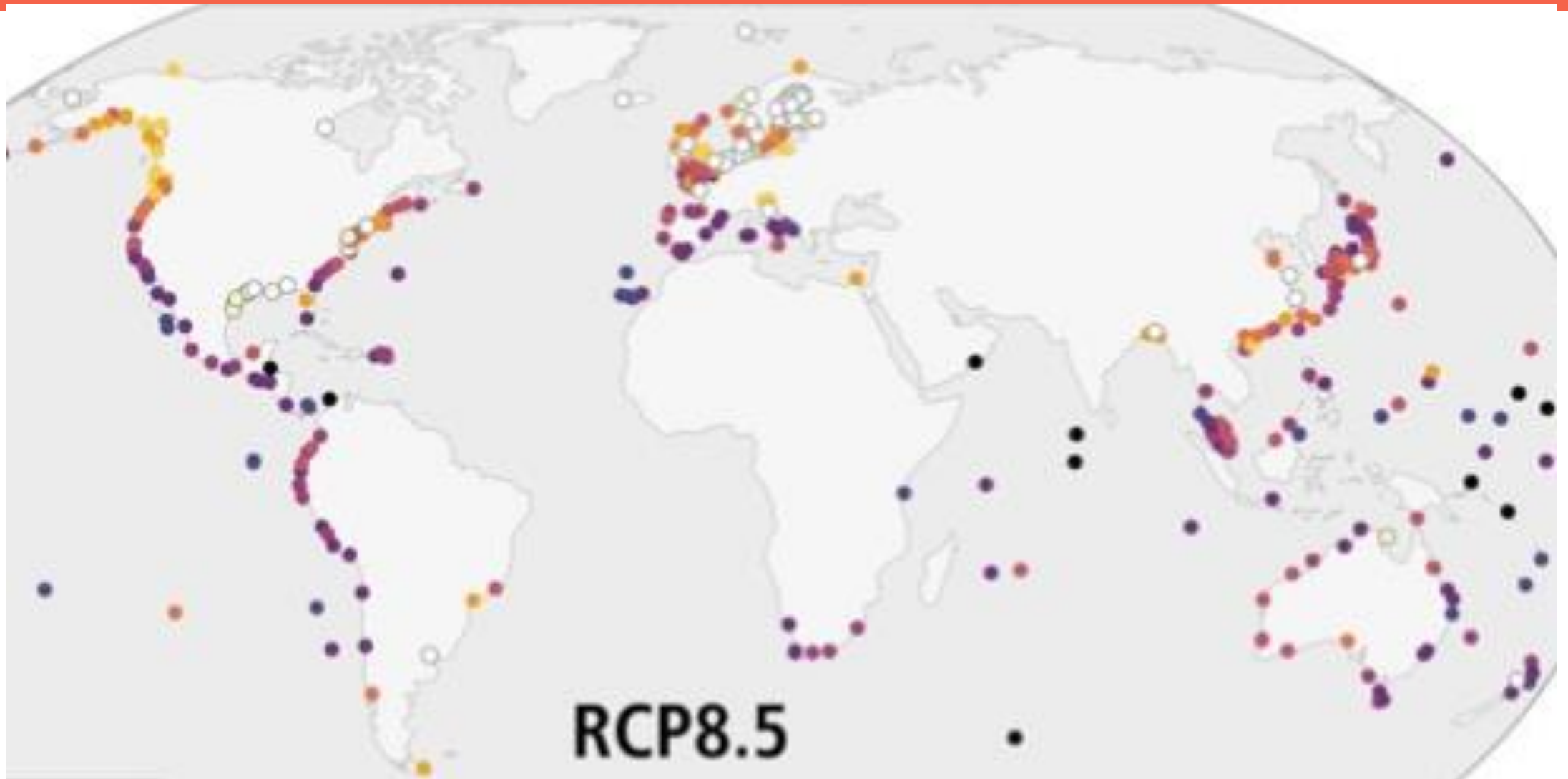


# 75% מהערים הגדולות הן ערי חוף





# סערות של 100 שנים הופכות לשנתיות



UN report warns extreme weather events that historically happened

















הכנסת - קיסמו  
**אסותא**  
**אשדוד**  
לוח המודעות  
המחוקק



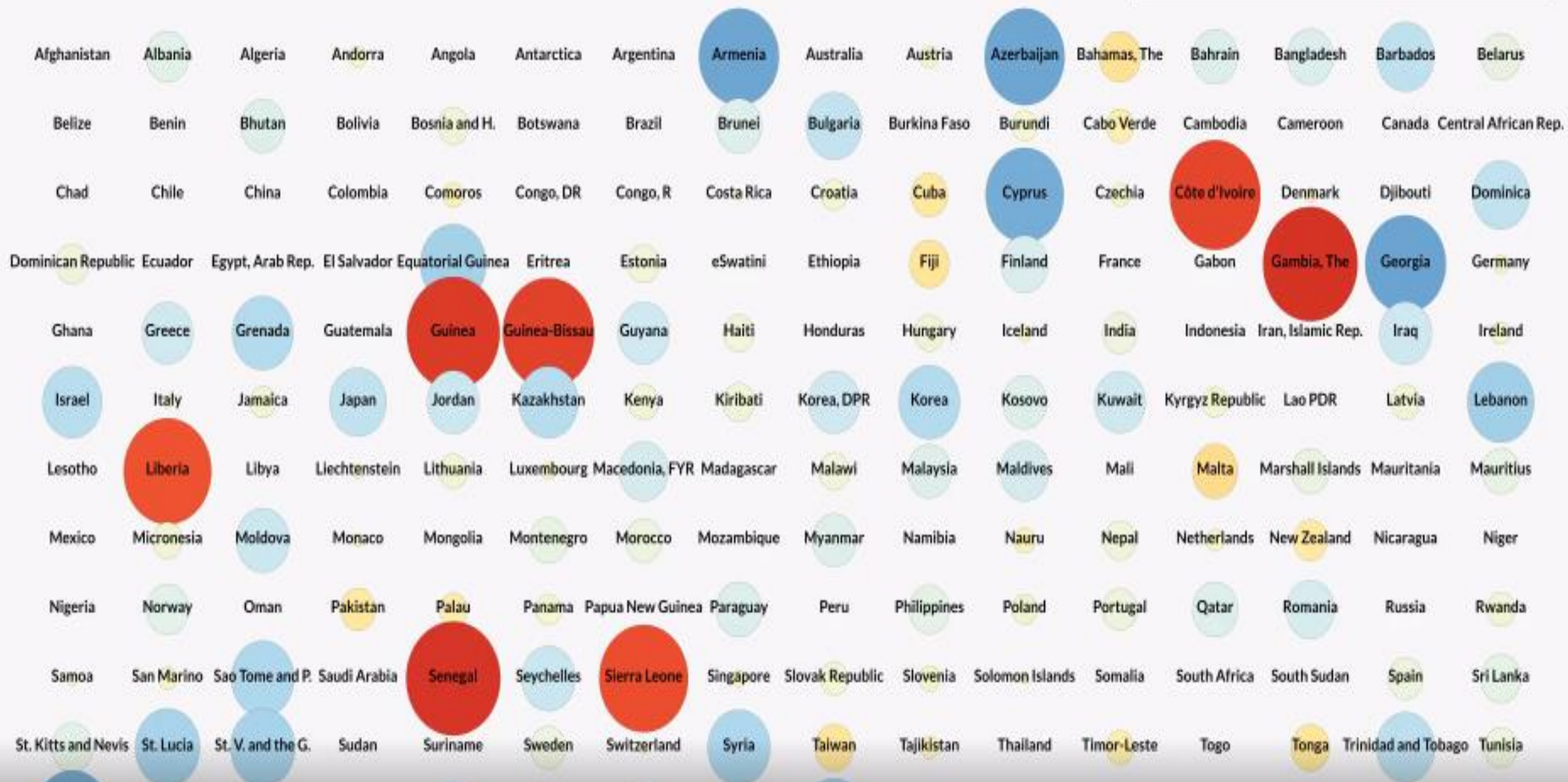




# Temperature Anomalies by Country

## Years 1880 - 2017

# 1880





# השפעות עירוניות לשינויי אקלים



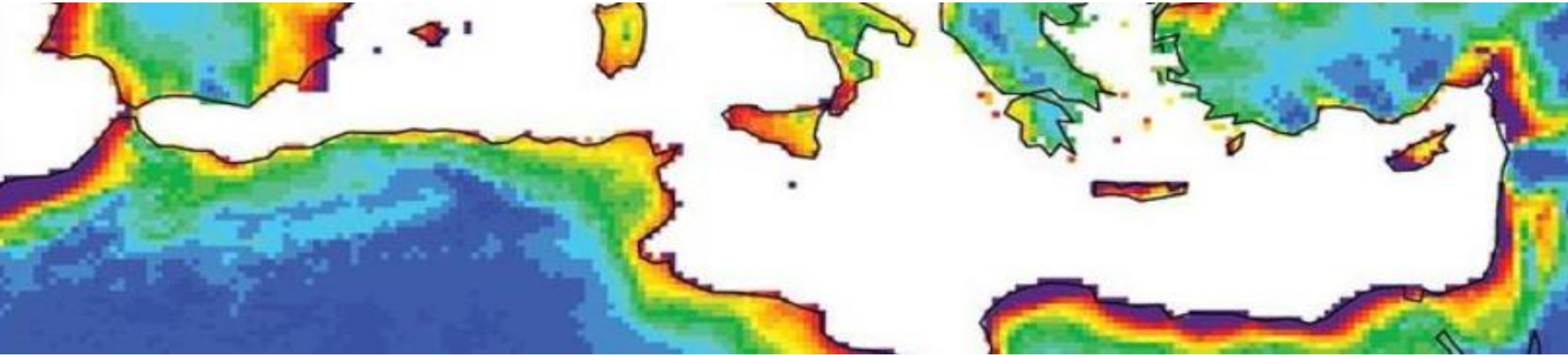
- הטמפרטורה בערים בעולם עולה, השפעה משולבת של ההתחממות הגלובלית ותופעת אי החום עירוני. עלייה בקצב של 0.12-0.45 מעלות לעשור 1961-2010
- הטמפרטורה הממוצעת צפויה לעלות ב- 0.7-1.5 מעלות עד שנות העשרים, 1.3-3 עד 2050 ו- 1.7-4.9 עד 2080.
- ממוצע ממטרים שנתי צפוי להשתנות ב- -7%+10% עד 2020, -9% עד עד 2050 ו- -11% - +21% עד 2080.
- מפלס הים צפוי לעלות ב- 4-19 ס"מ עד 2020, 16-60 ס"מ עד 2505, ו- 22 - 124 ס"מ עד 2080.

## מסקנות:

**ערים הן שחקן מפתח בהסתגלות לשינויי אקלים, השאלה אם אכן יהיו מסוגלות לממש את הפוטנציאל שלהן? ובמה זה תלוי?**



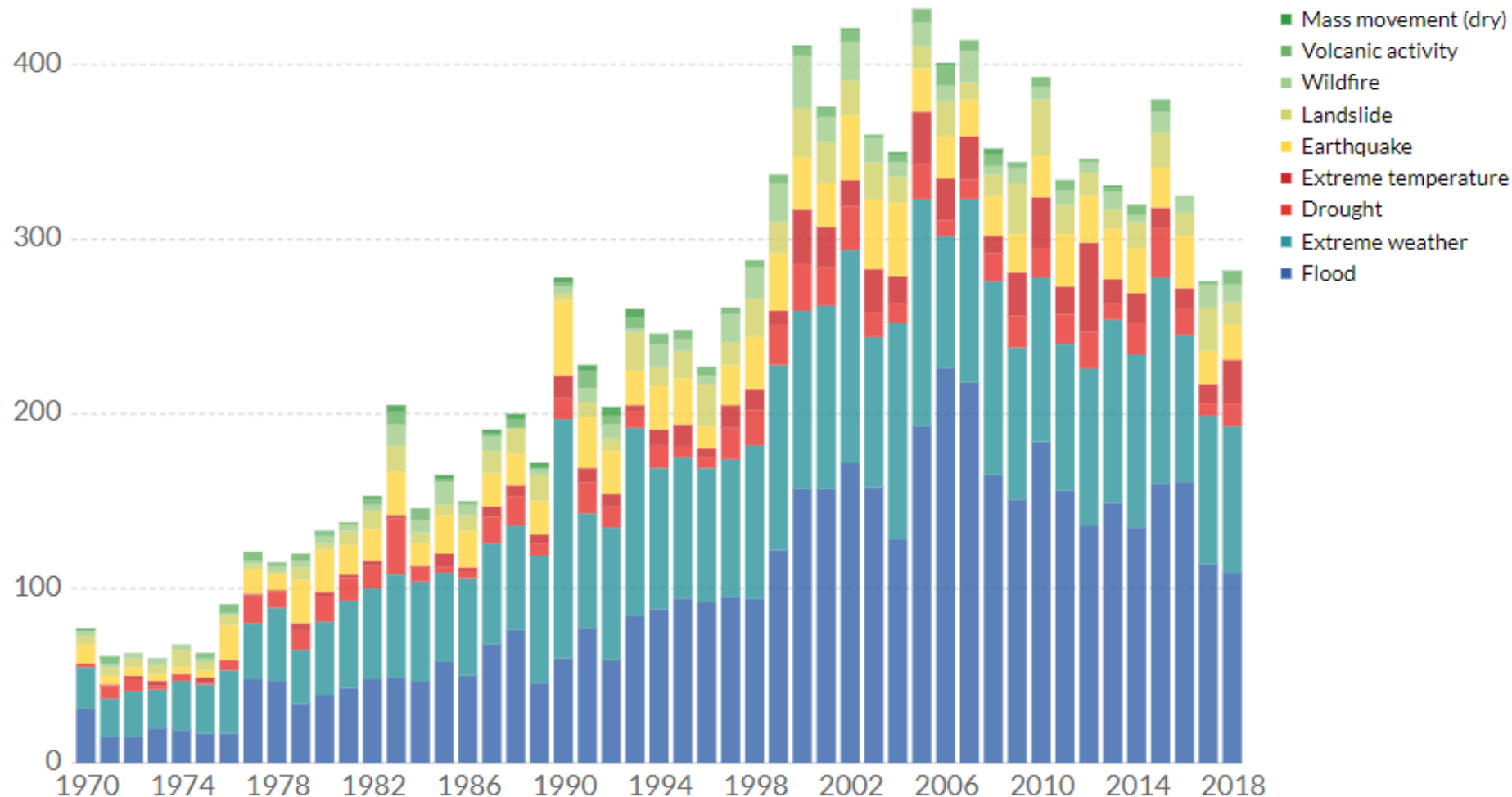
# השפעות שינויי אקלים על ערי הים התיכון



- אזור המזרח התיכון וצפון אפריקה הוגדר כאזור השני בעולם בפגיעות לשינויי אקלים
- קזבלנקה, טוניס ואלכסנדריה צפויות להפסדים של יותר ממיליארד דולר כל אחת כתוצאה ממפגעי אקלים
- באזור הים התיכון צפוי גידול של 200% בימי חום מסוכנים עד סוף המאה
- כל 1 דולר שיושקע בהערכות יחסוך 8 דולר בשיקום הנזקים ובפיצויים.



# אסונות טבע בעולם

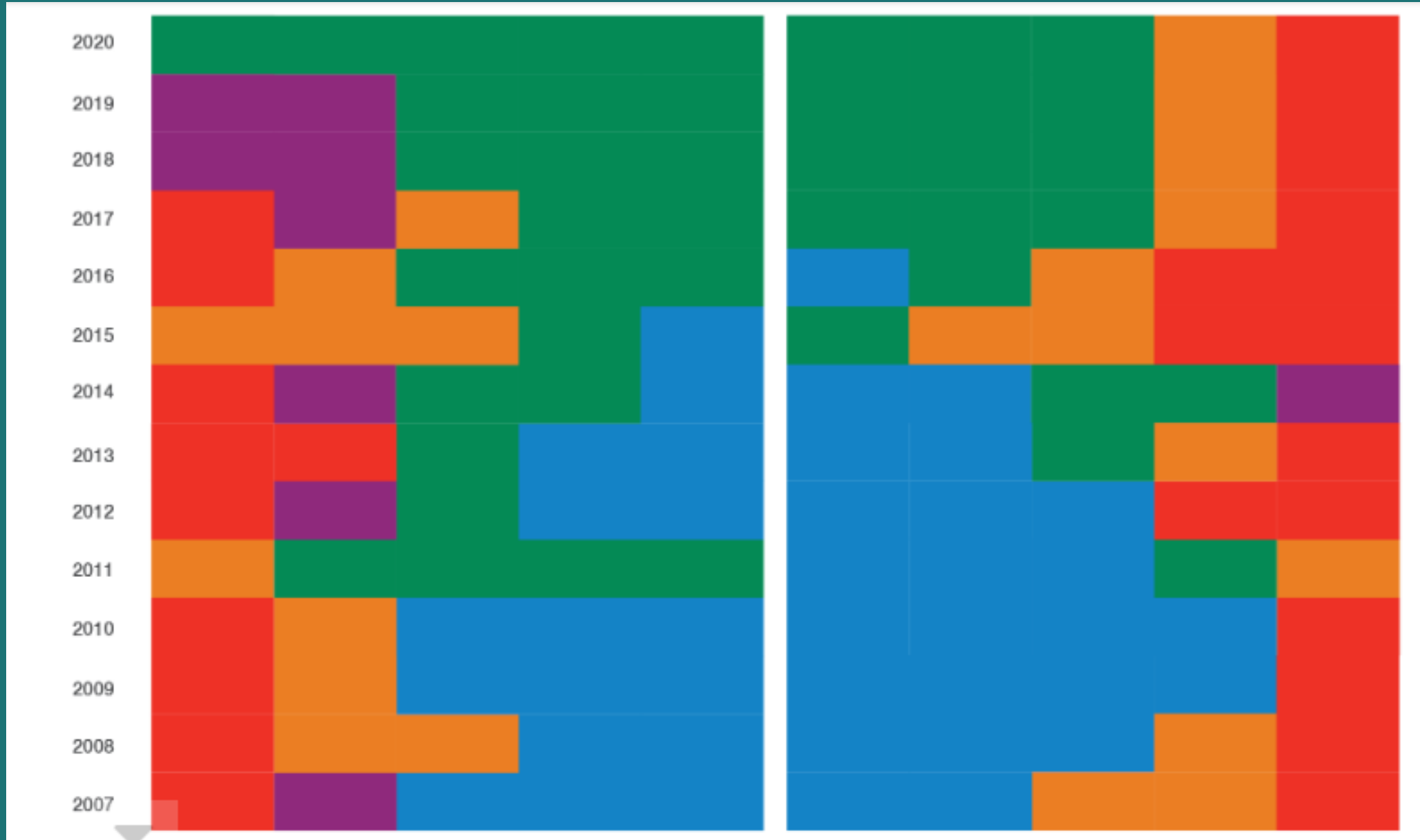


Source: EMDAT (2017): OFDA/CRED International Disaster Database, Université catholique de Louvain - Brussels - Belgium

CC BY



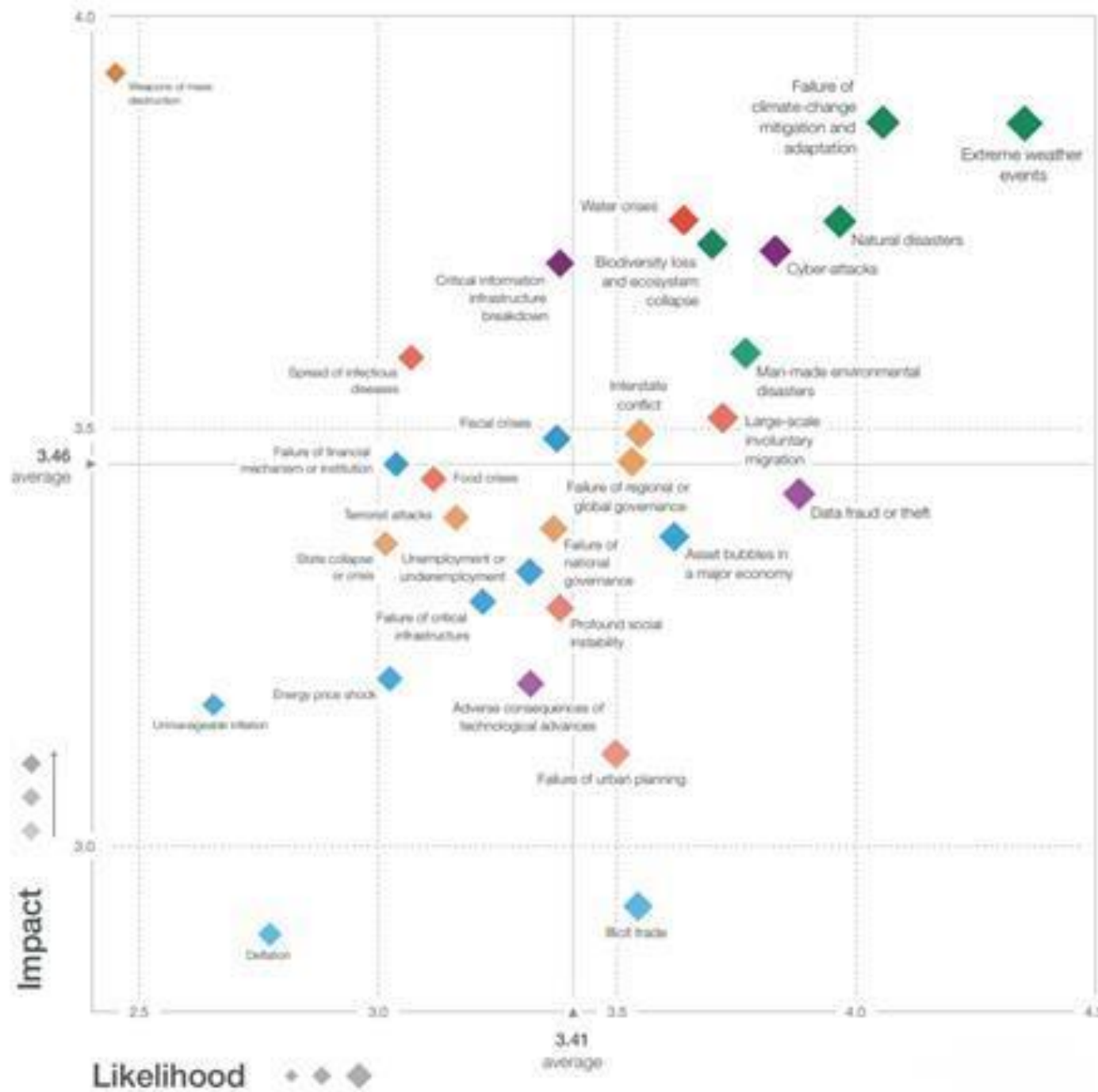
# מפת סיכונים עולמיים



source: World Economic Forum Global Risks Report 2020 15th Edition



# מפת סיכונים עולמיים



source: World Economic Forum Global Risks Report 2019 14th Edition



# Top 10 risks by likelihood

1. Extreme weather events

2. Failure of climate change mitigation and adaptation

3. Major natural disasters

4. Massive incident of data fraud/theft

5. Large scale cyberattacks

6. Man-made environmental damage and disasters

7. Large-scale involuntary migration

8. Major biodiversity loss and ecosystem collapse

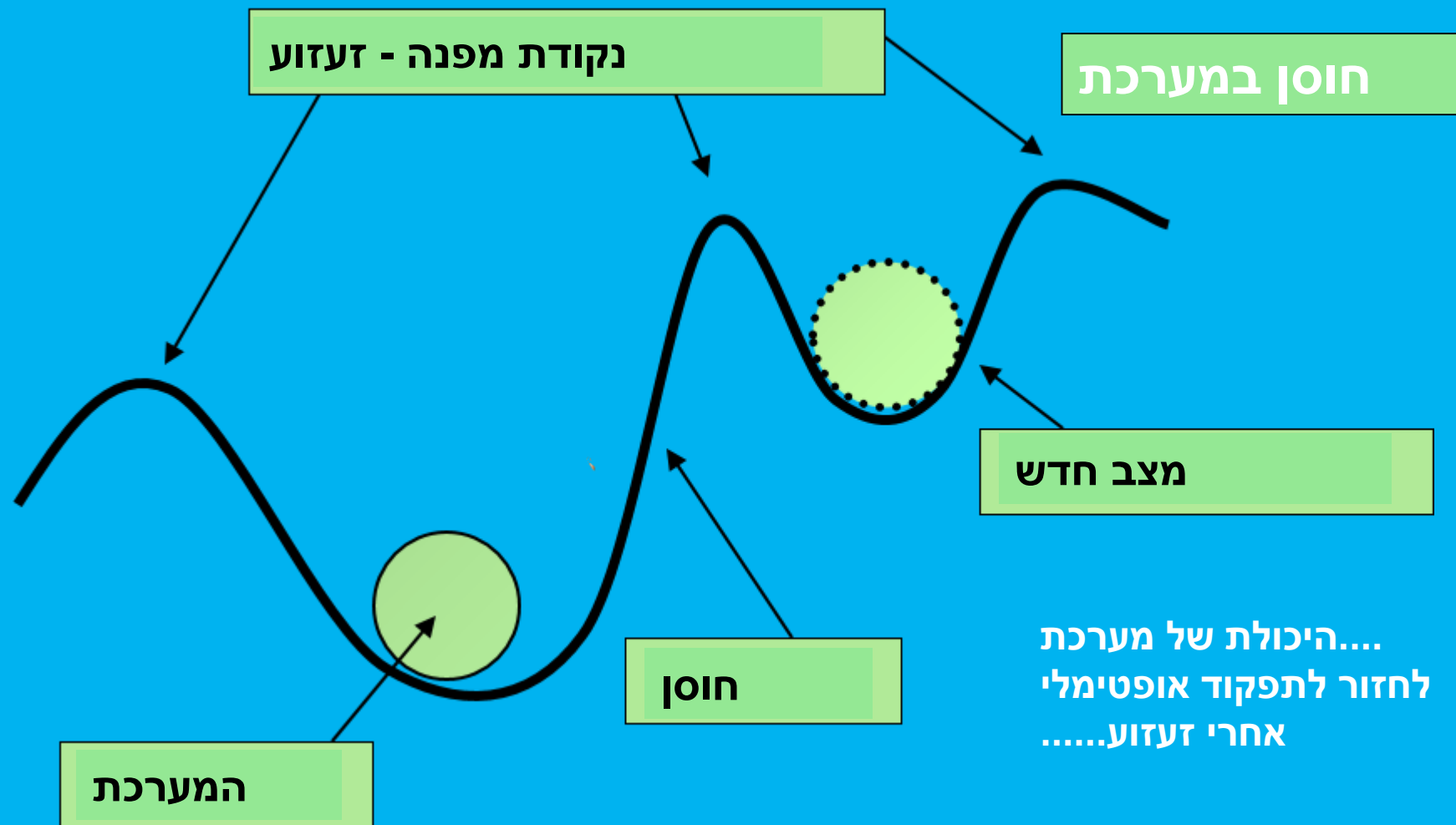
9. Water crises

10. Asset bubbles in a major economy

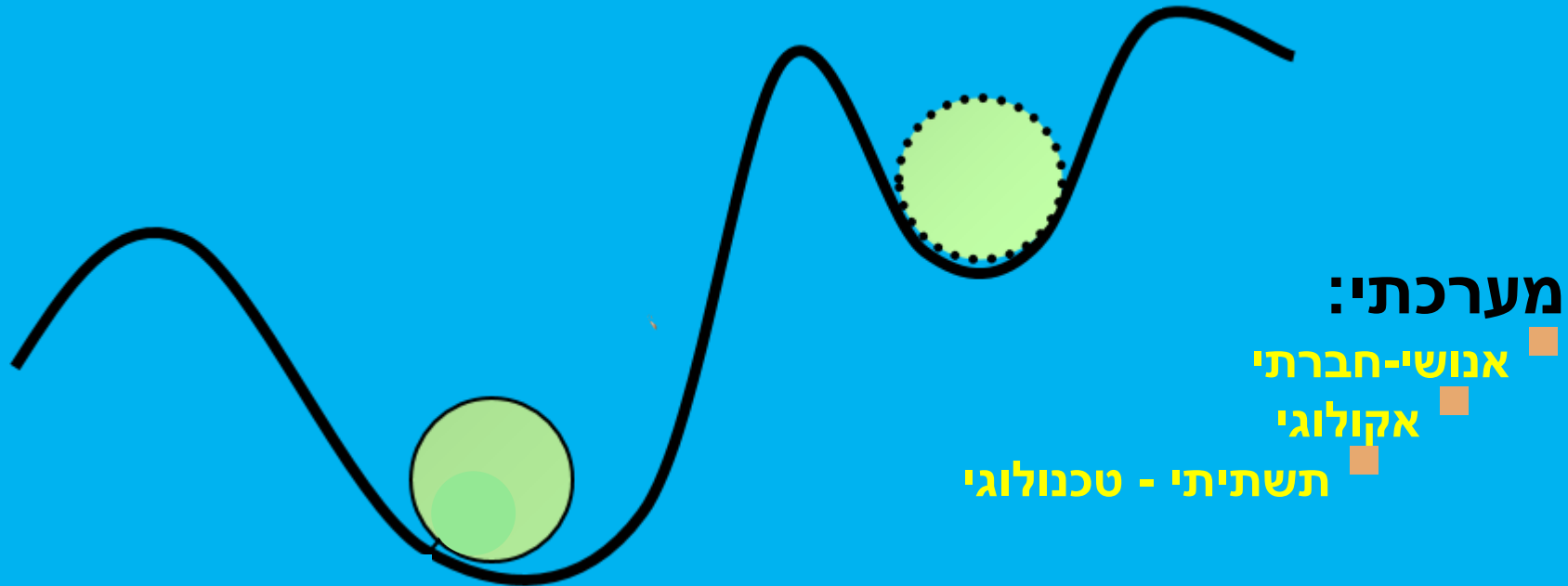








## חוסן עירוני

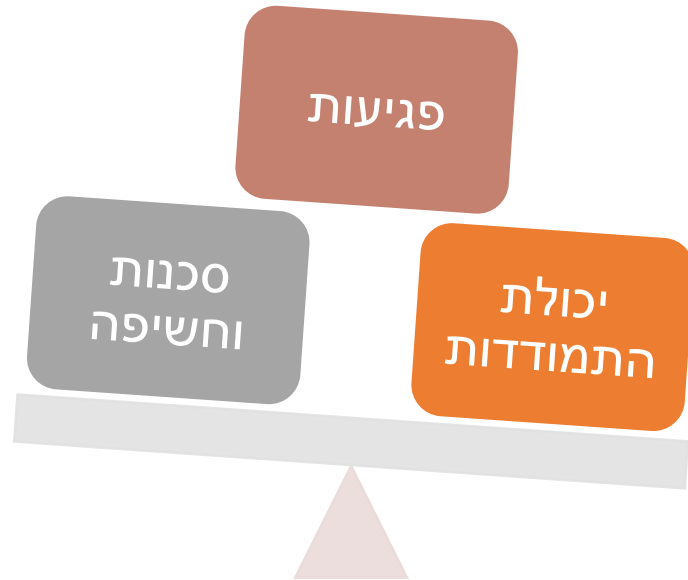


.... עיר שמפתחת יכולות לספוג זעזועים ועומסים עתידיים,  
הפוגעים במערכות החברתיות, כלכליות, טכנולוגיות ובתשתיות,  
ולחזור לספק את אותן פעולות, מבנים, מערכות וזהות.



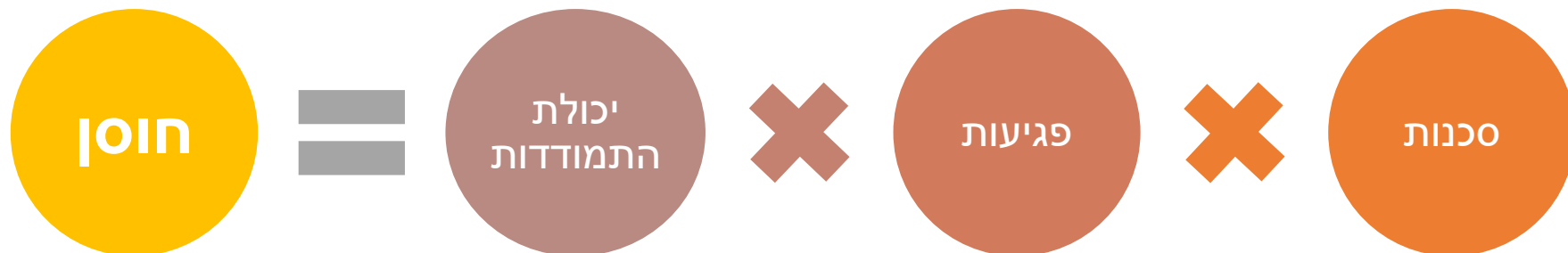
## משמעות ההשפעות

**סכנות וחשיפה** | אירועים ואסונות שיכולים להתרחש ואנשים או רכוש החשופים אליהם.



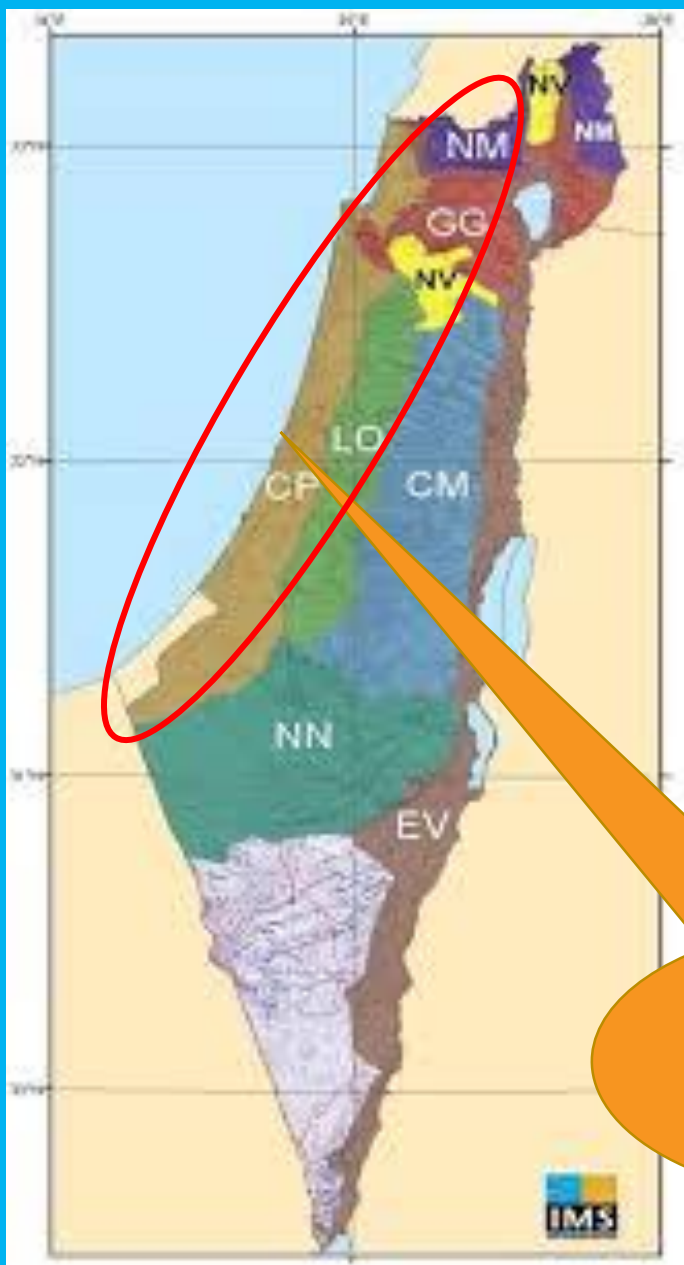
**פגיעות** | מידת הרגישות של קהילות לאסון.

**יכולת התמודדות** | זמינות והיקף המשאבים והיכולות שיכולים לסייע לספוג את האסון.



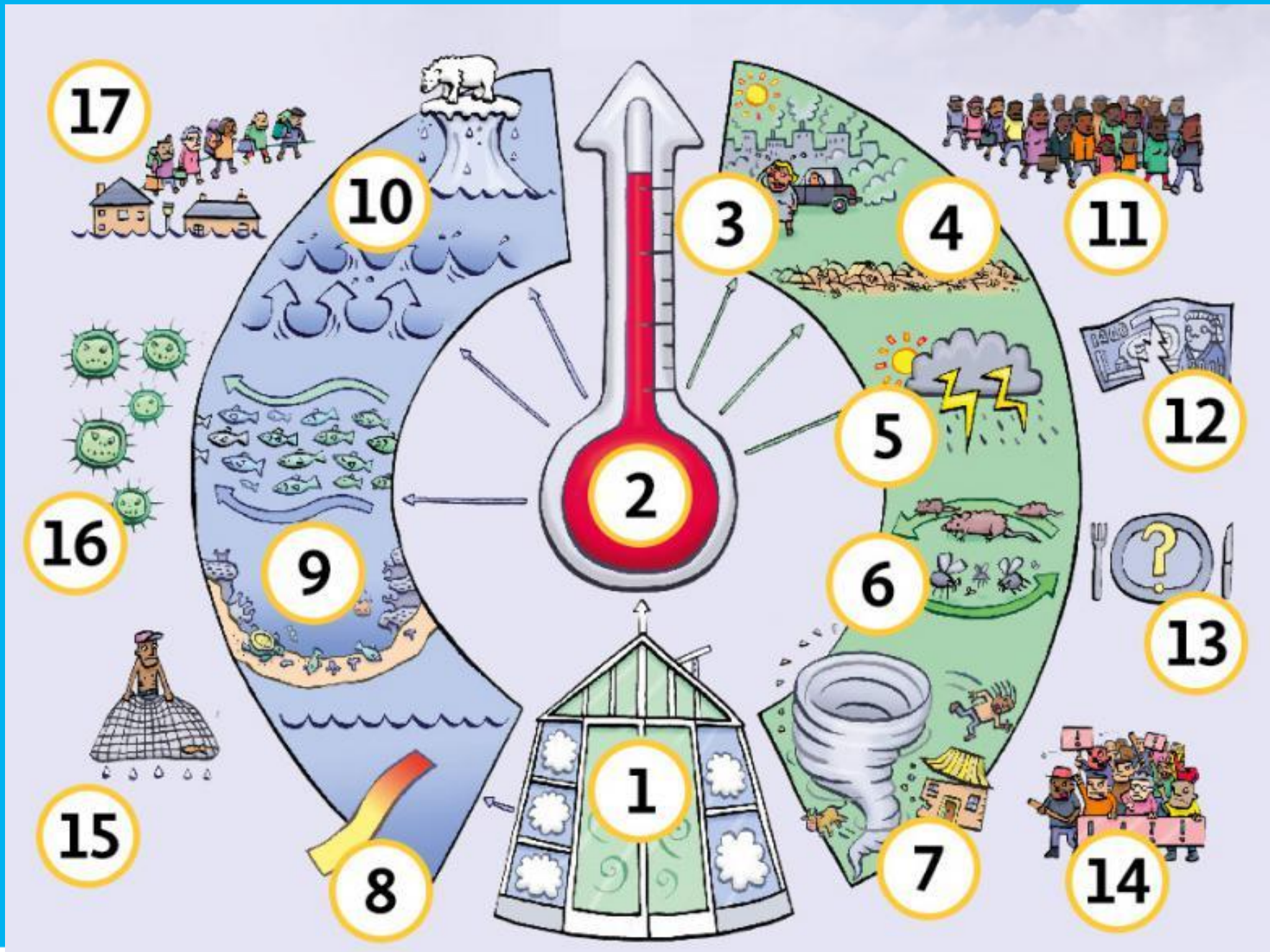
# עמדת השירות המטאורולוגי

- ישראל מתחממת
- צפי להמשך התחממות משמעותית.
- יש להיערך לאפשרות של הפחתה בכמות המשקעים.
- אירועי מזג אוויר קיצוניים ימשיכו להתרחש. סביר שיהיה גידול בעוצמתם/בתדירותם (במיוחד גלי החום).



מישור החוף: חם,  
סוער, עליית  
מפלס מי הים,  
התחממות הים





**בדת גייסים!**  
למי גור  
פורענות  
האקלים!

**בדג האמת  
מתאחדים**

**ג**

**ימין. חזק.**  
**מחל**  
**משבר**  
**האקלים**

**הליכוד**

**מחל**

**SUBSCRIBE**

**ימין. חזק.**  
**מחל**  
**משבר**  
**האקלים**

**הליכוד**

**מחל**

**SUBSCRIBE**

**משבר האקלים**  
**לפני הנל.**  
**העבודה - גילד**