

מבנה תפקוד וניהול  
מערכות אקולוגית  
בישראל בעידן  
האנטרופוקן ניסיון העבר  
ואתגרים עתידיים

**משה שחק**



## אנתרופוקן

**מתייחס** לתקופת ההווה המאופיינת בהשפעה משמעותית ומתמשכת של

פעילויות אנושיות על המערכות האקולוגיות של כדור הארץ.

**מתאר** עידן שבו הפעילות האנושית הפכה למניע הדומיננטי של שינוי

סביבתי בקנה מידה עולמי

# מניעי האנטרופוגן

## הגורמים המניעים העיקריים

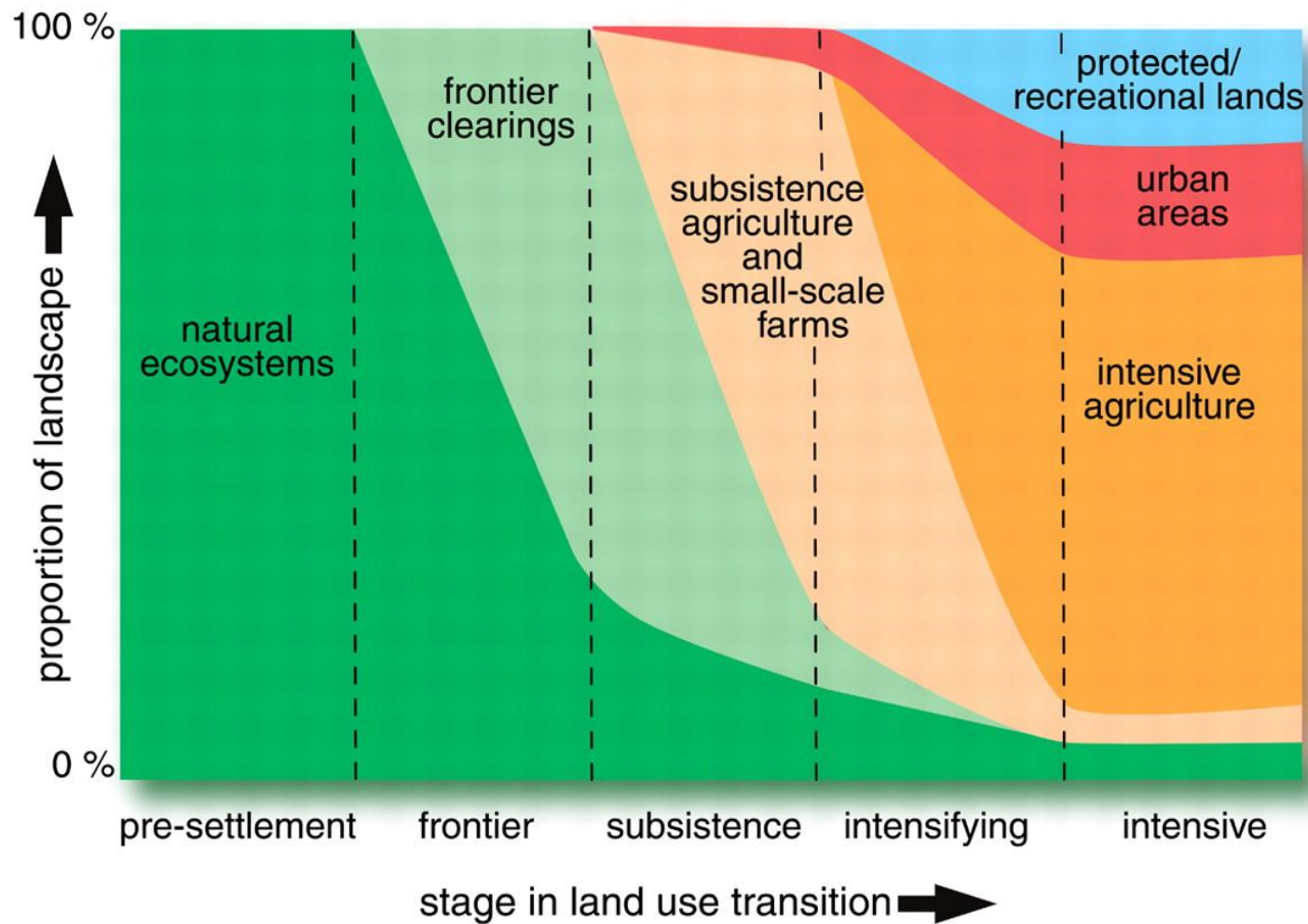
▶ שינויי אקלים:

▶ . אובדן המגוון הביולוגי

▶ . שינוי שימושי קרקע:

משפיעים על מבנה ותפקוד מערכות אקולוגיות

# הביוספרה בתהליך אנטרופוגניזציה



?

מערכות  
אנתרופוגניות

מערכות מעורבות  
(אירגון עצמי  
והתערבות האדם)

מערכות בארגון  
עצמי (טבעיות  
וחדשניות)

אבטחת תפקודן  
של מערכות  
אקולוגיות על  
הרצף של:

אבטחת תפקודן  
של מערכות  
אקולוגיות על-ידי:

**מדע**

מודלים של מבנה  
ותפקוד

**ממשק**

משלב תהליכים  
טבעיים

מערכות  
אנתרופוגניות

מערכות מעורבות  
(ארגון עצמי  
והתערבות האדם)

מערכות בארגון  
עצמי (טבעיות  
וחדשניות)

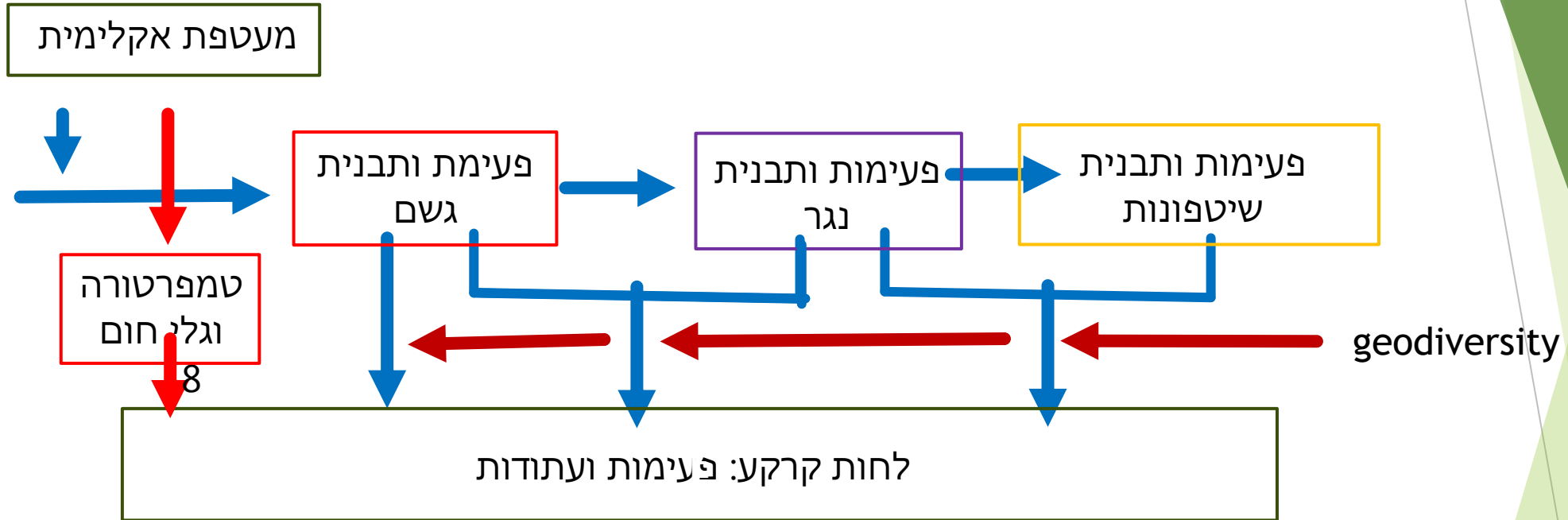
מערכות תלויות  
גשם

מערכות תלויות  
נגר

מערכות תלויות  
שיטפונות

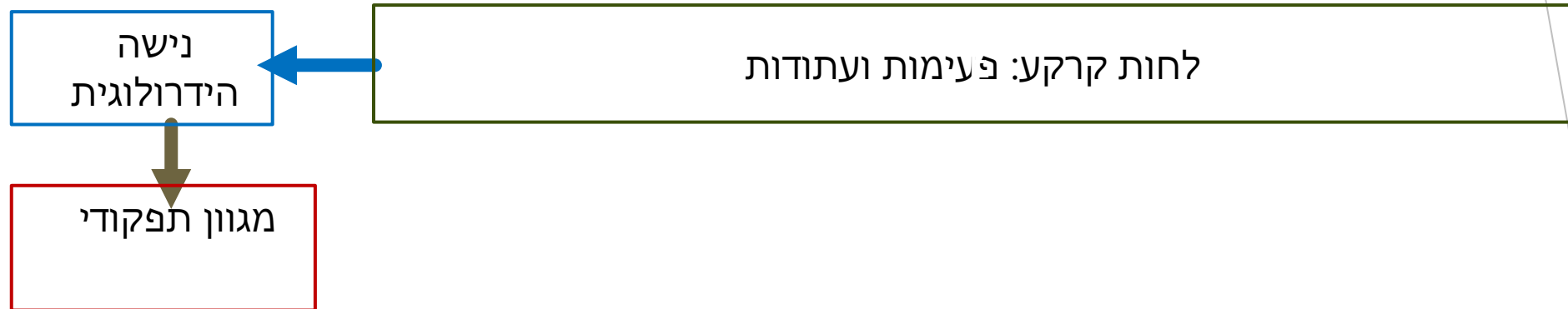
מדע

# זרימת המים

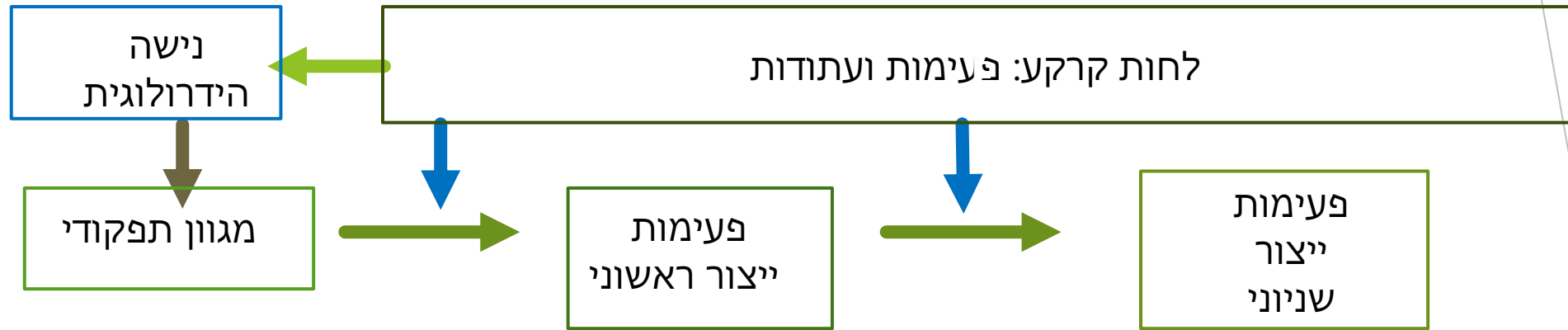




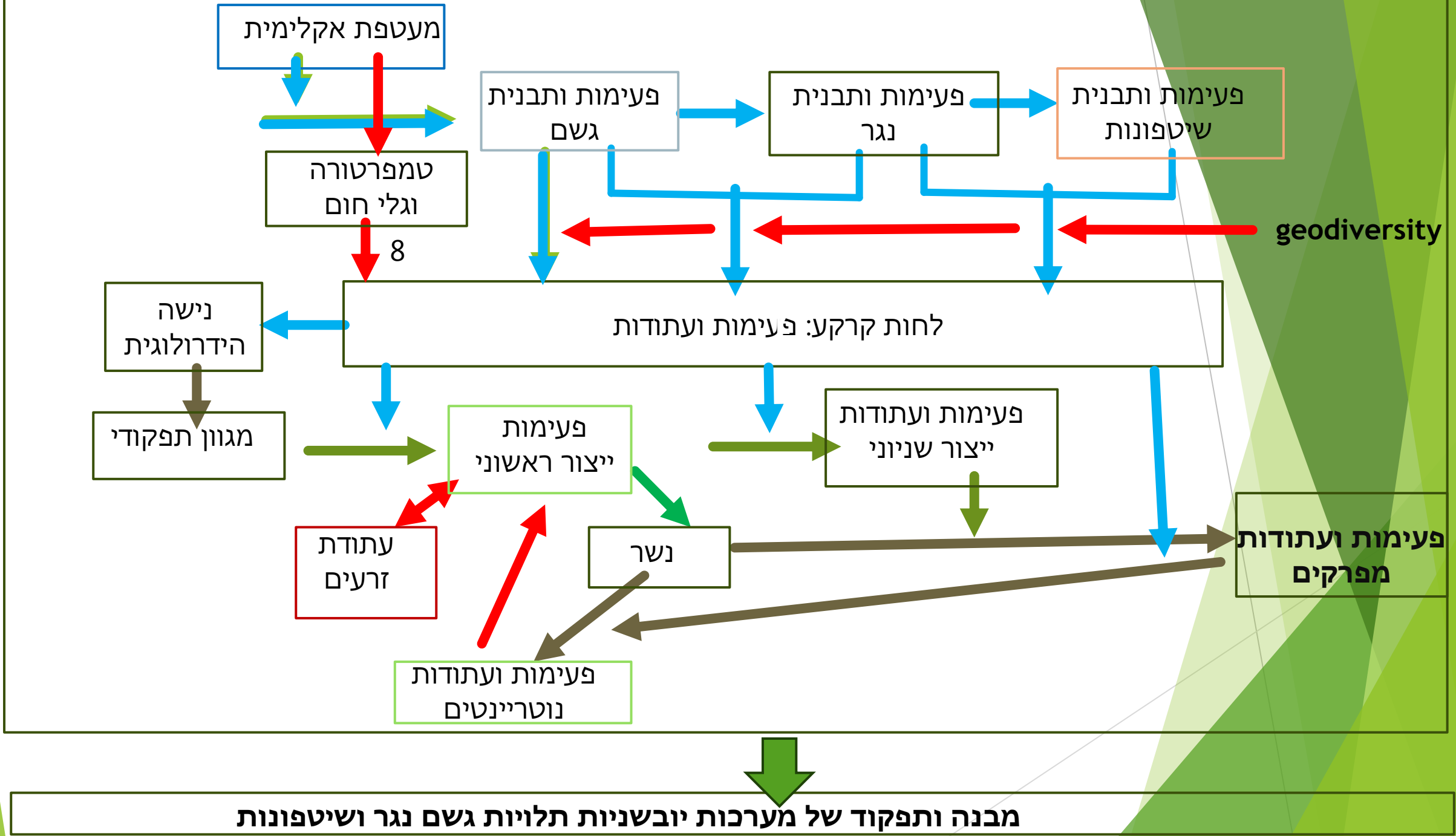
# יצירת נישה הידרולוגית וסינון מינים



# פעימות ביוטיות ראשוניות







מערכות  
אנתרופוגניות

מערכות מעורבות  
(ארגון עצמי  
והתערבות האדם)

מערכות בארגון  
עצמי (טבעיות  
וחדשניות)

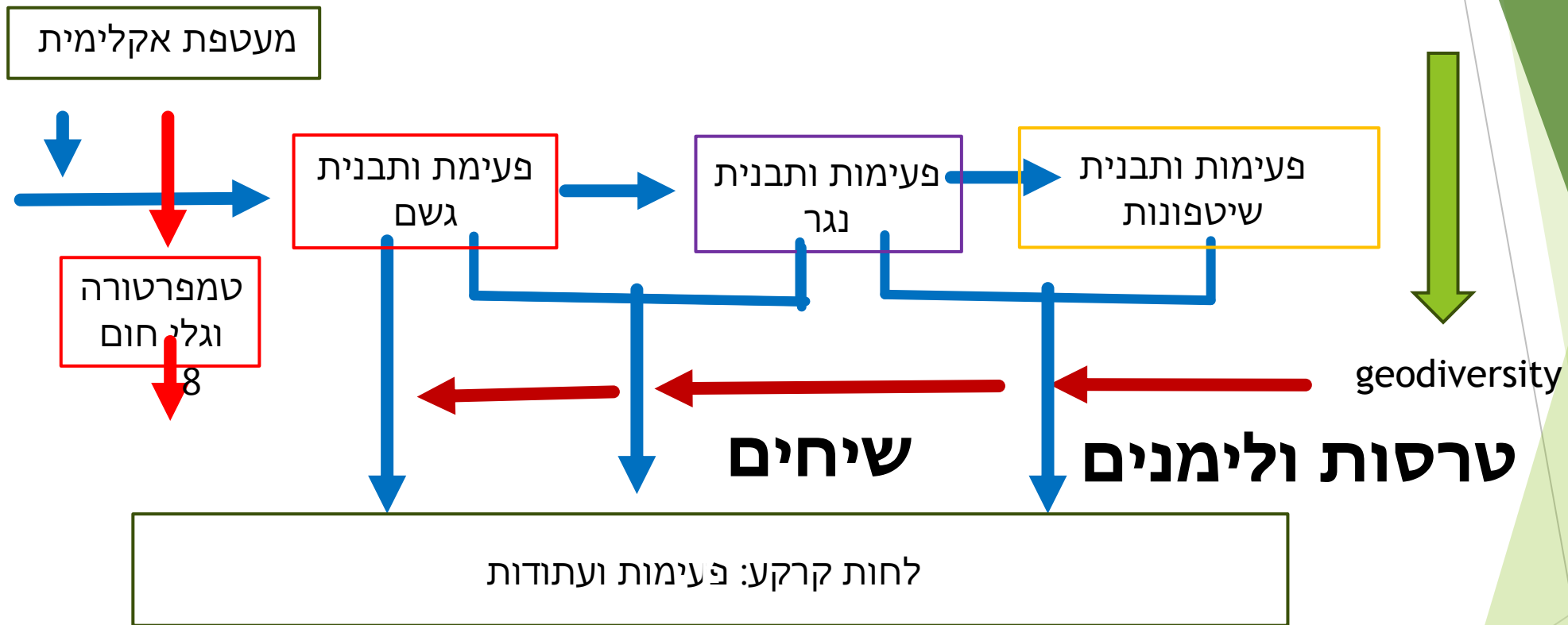
מערכות תלויות  
גשם

מערכות תלויות  
נגר

מערכות תלויות  
שיטפונות

ניהול

# ניהול זרימת המים

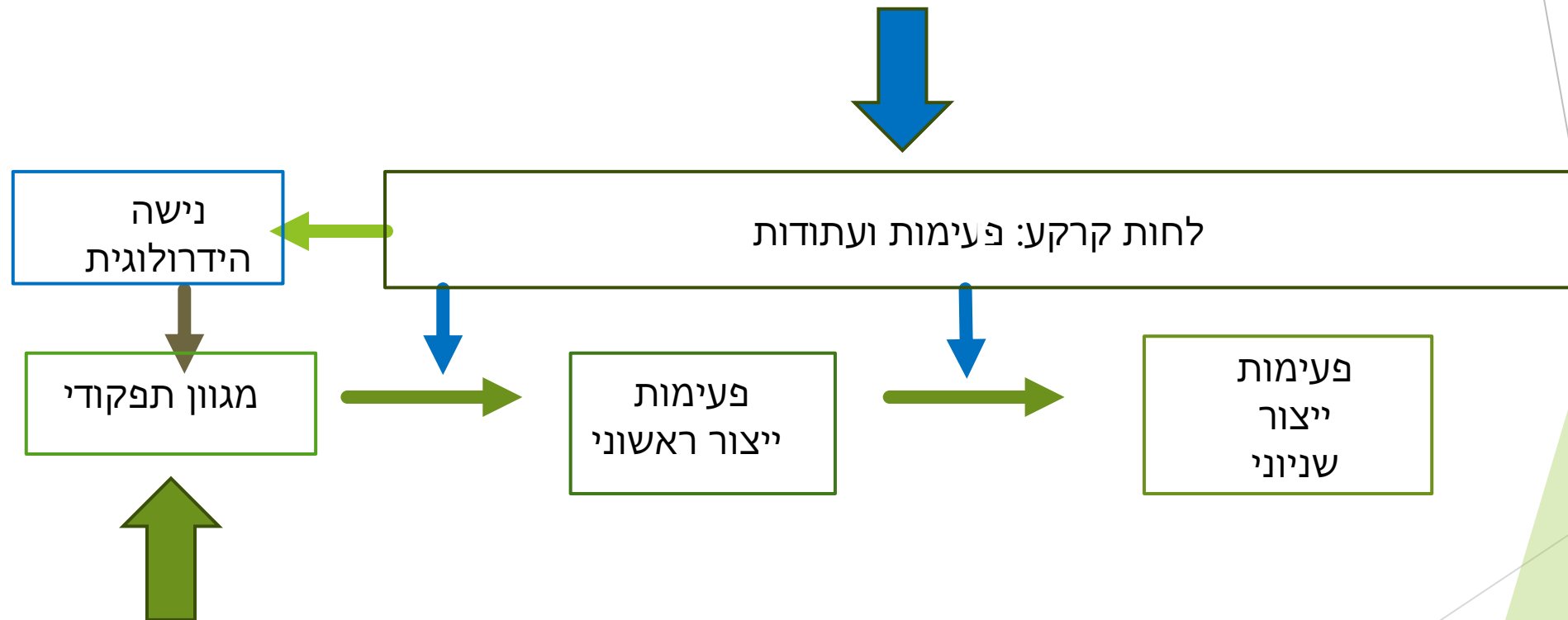


# ניהול סיכון מינים



# ניהול פעימות ביוטיות ראשוניות

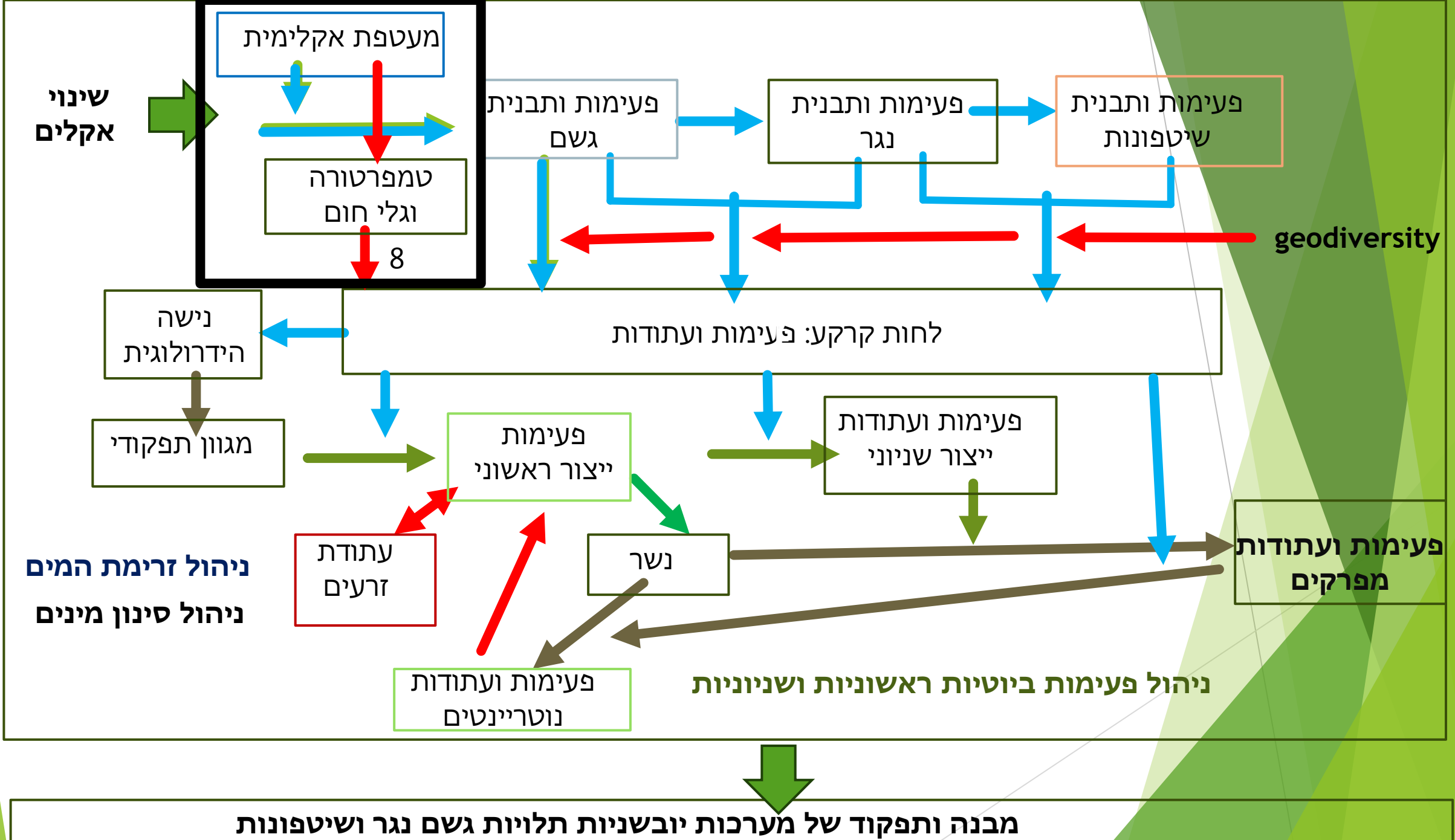
## ניהול זרימת המים



ניהול סינון מינים





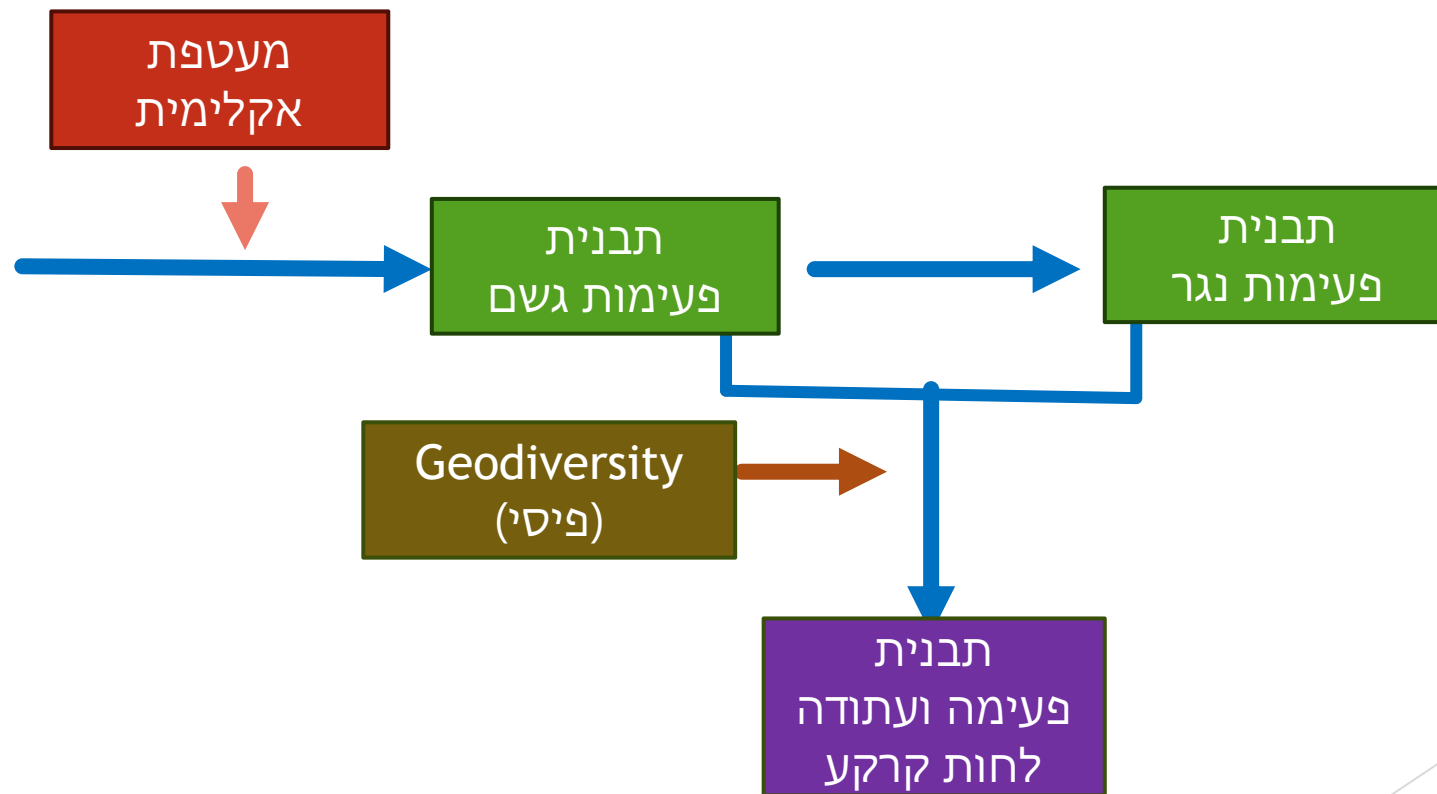


**מבנה ותפקוד של מערכות יובשניות תלויות גשם ושיטפונות**

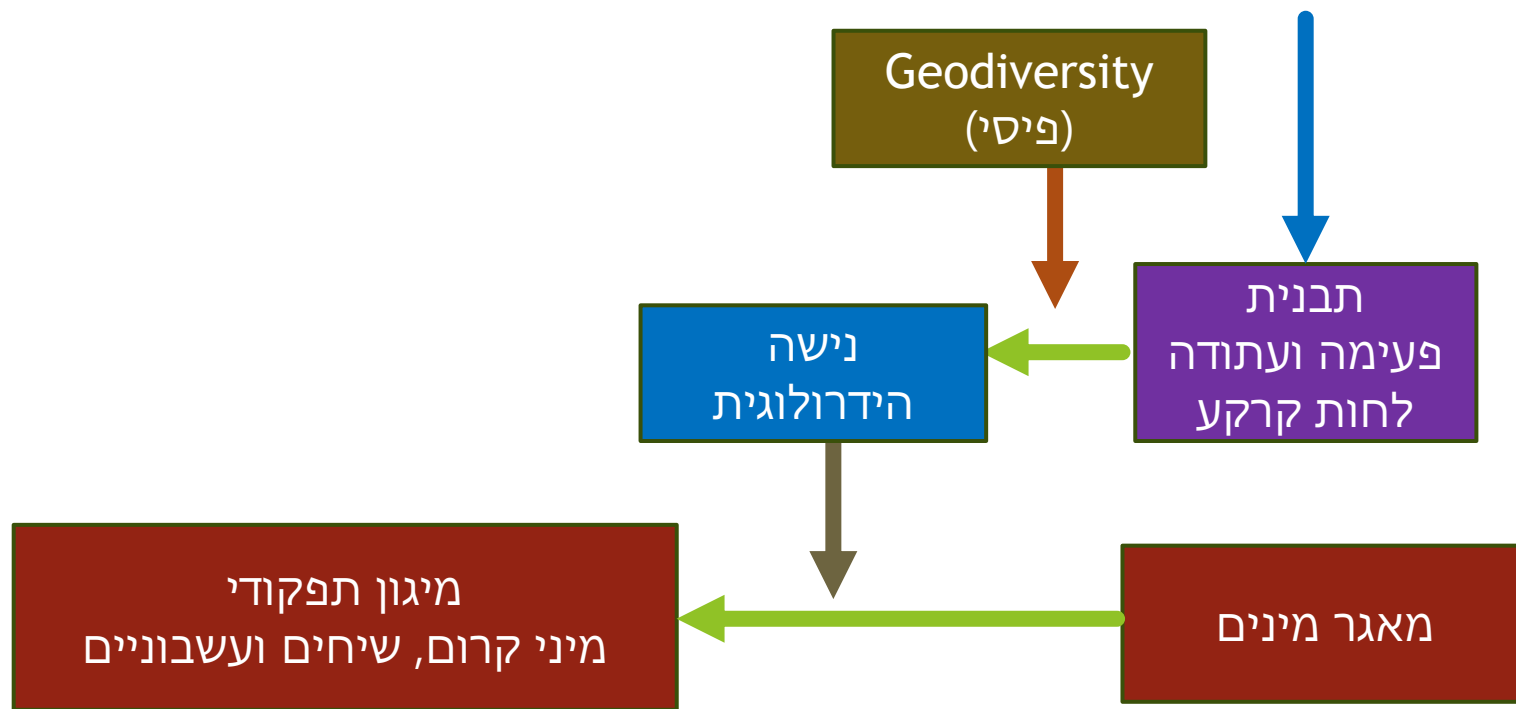


תודה  
לחברי  
ב-  
LTER

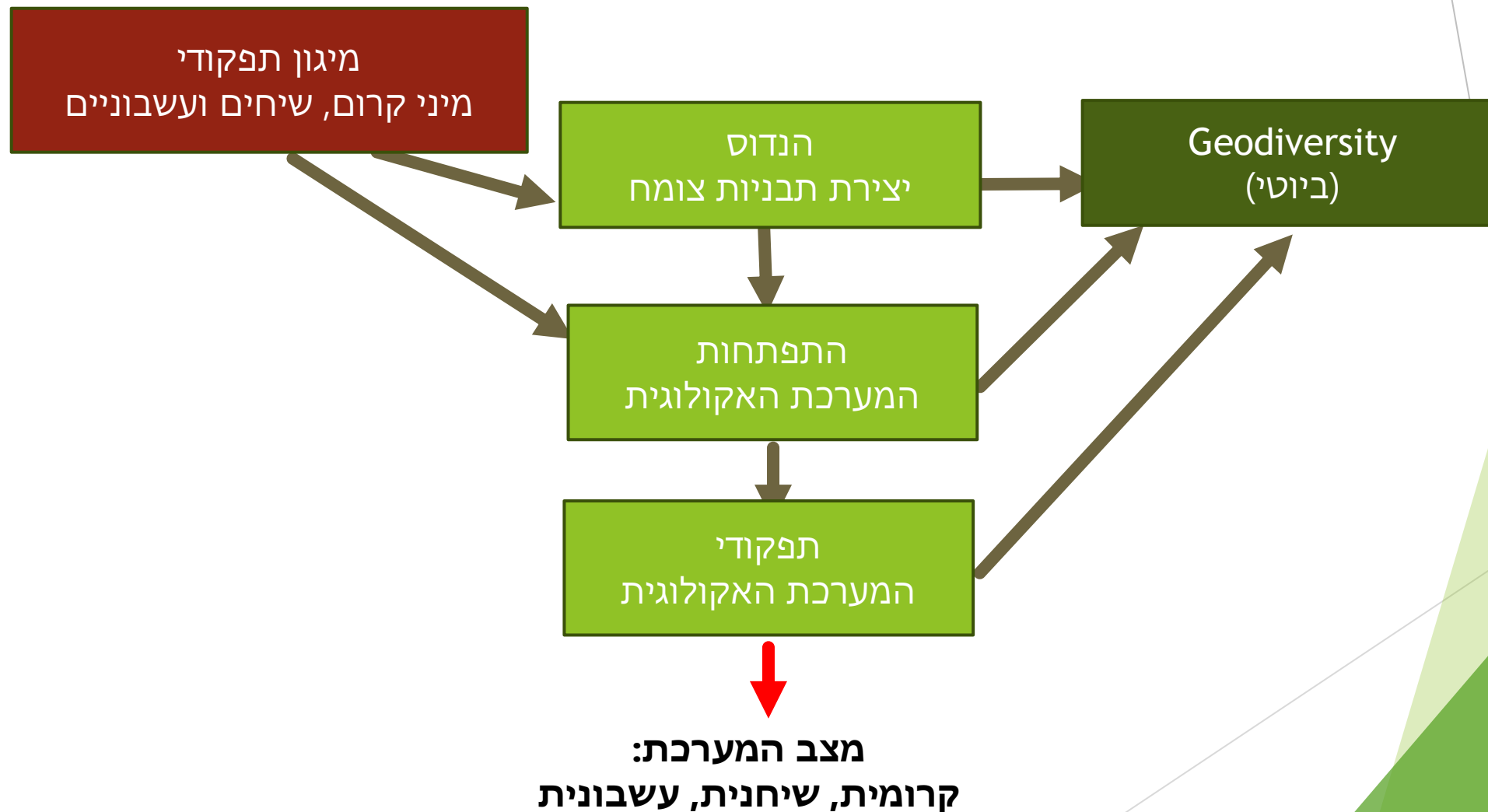
# זרימת המים



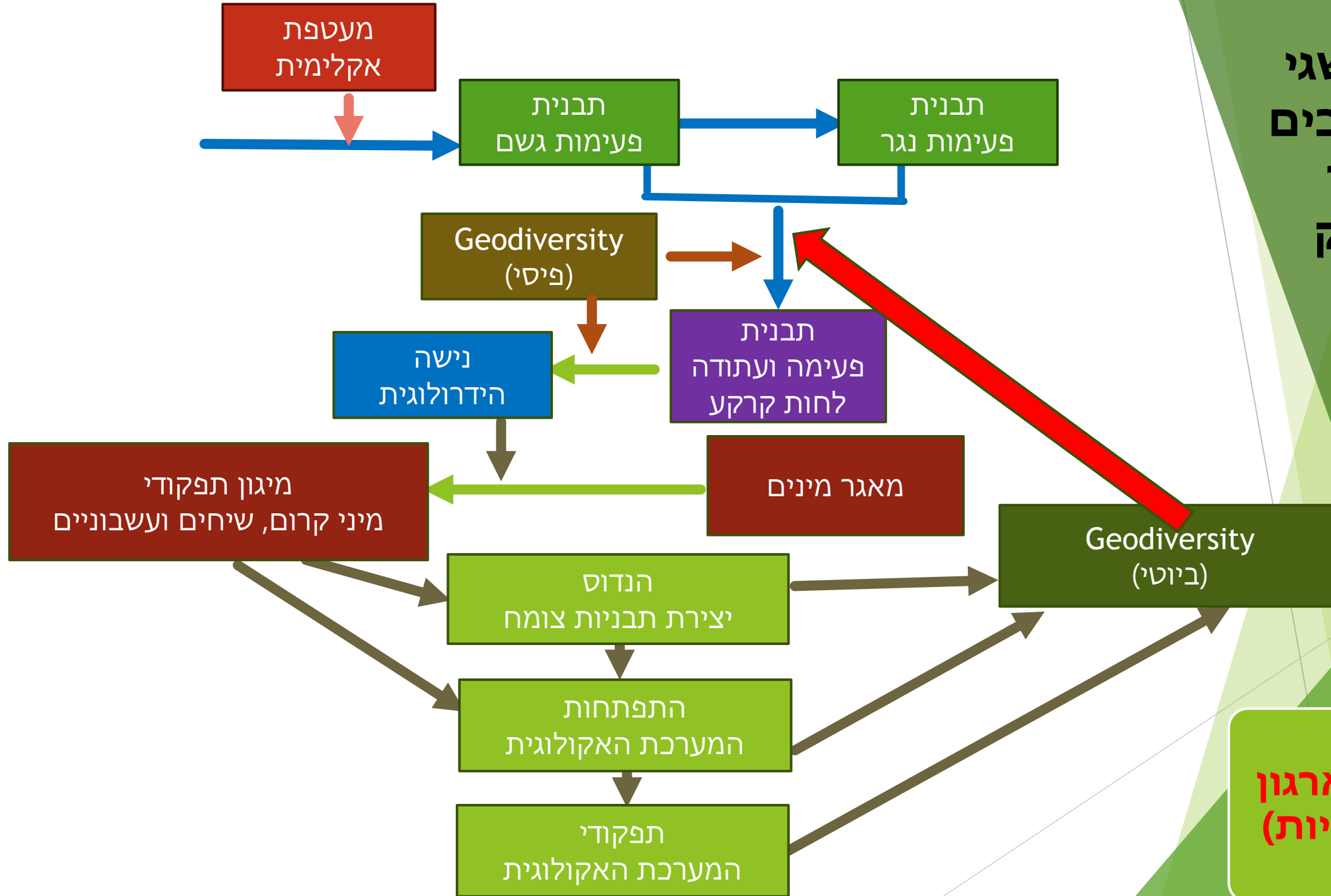
# יצירת נישה וסינון מינים



# התארגנות עצמית ומצב המערכת

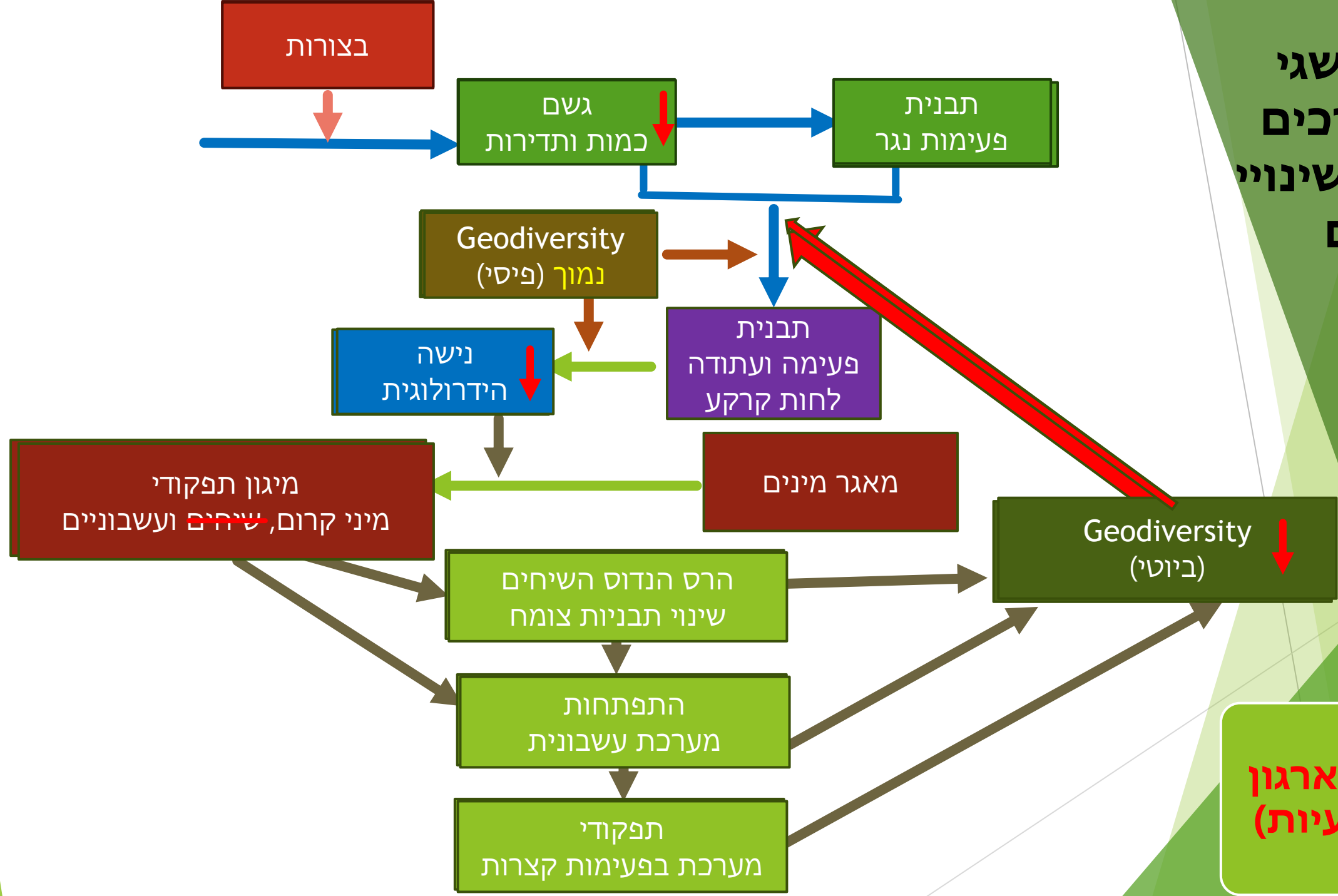


# מודל מושגי כמפת דרכים למחקר ולמשק



**מערכות בארגון  
עצמי (טבעיות)**

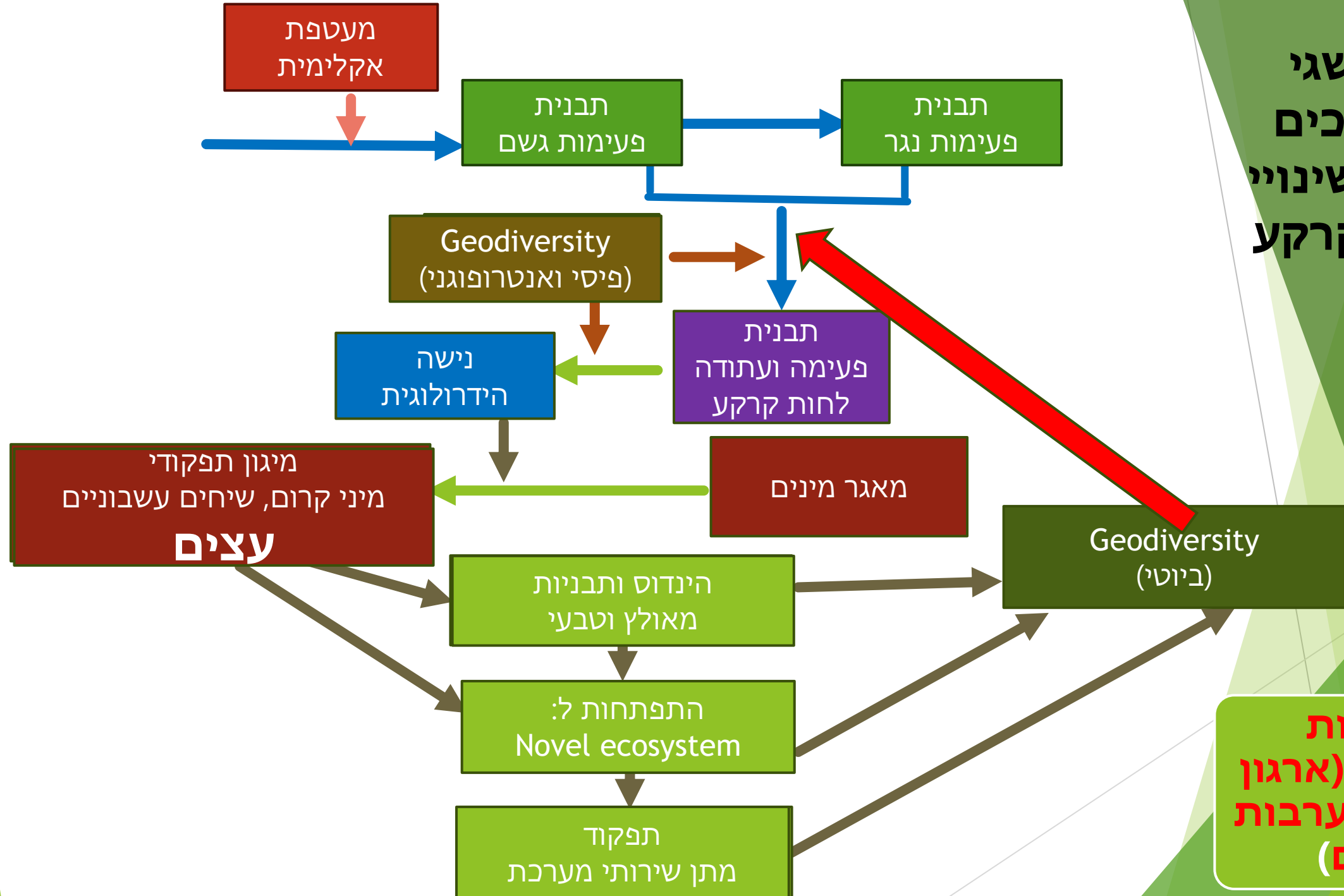
# מודל מושגי כמפת דרכים להשפעת שינויי אקלים



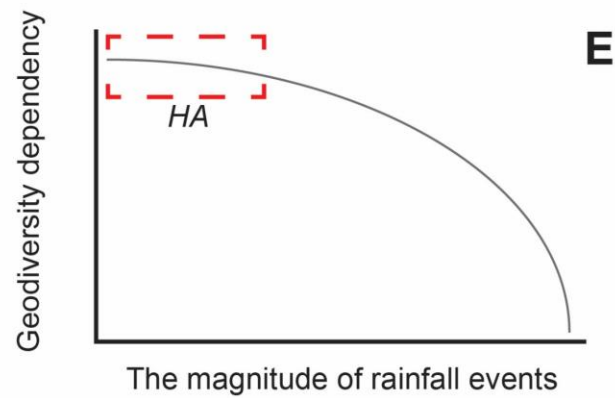
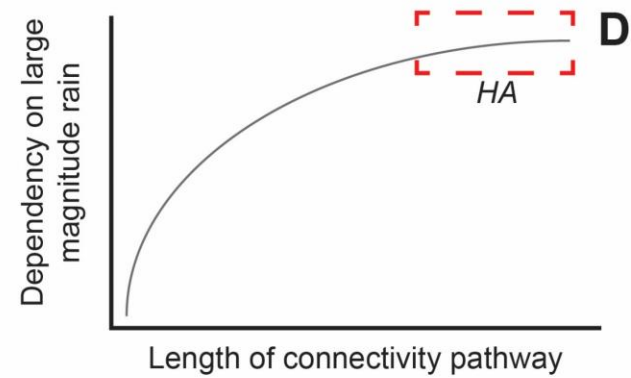
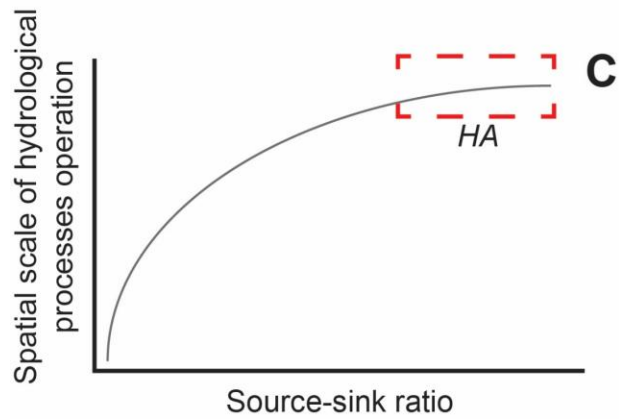
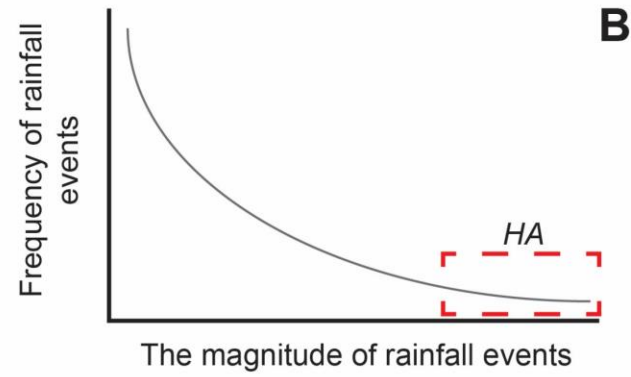
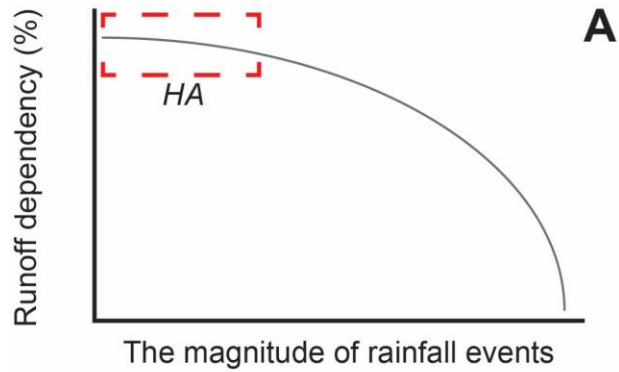
**מערכות בארגון  
עצמי טבעיות**



# מודל מושגי כמפת דרכים להשפעת שינויי בשימושי קרקע



**מערכות  
מעורבות (ארגון  
עצמי והתערבות  
האדם)**



תלות בתבנית פעימות נגר %

# מערכות תלויות שיטפונות

# מערכות תלויות נגר

# מערכות תלויות גשם

