

**נושא השיעור: גורמים א-ביוטיים [אקולוגיה]**

**שם המורה: גלילה אלדאג**

**כיתת היעד: תיכון**

**מקום השיעור ברצף הלימודי: אקולוגיה**

המצגת נערכה ע"י גלילה אלדאג  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ



## גורמים א-ביוטיים

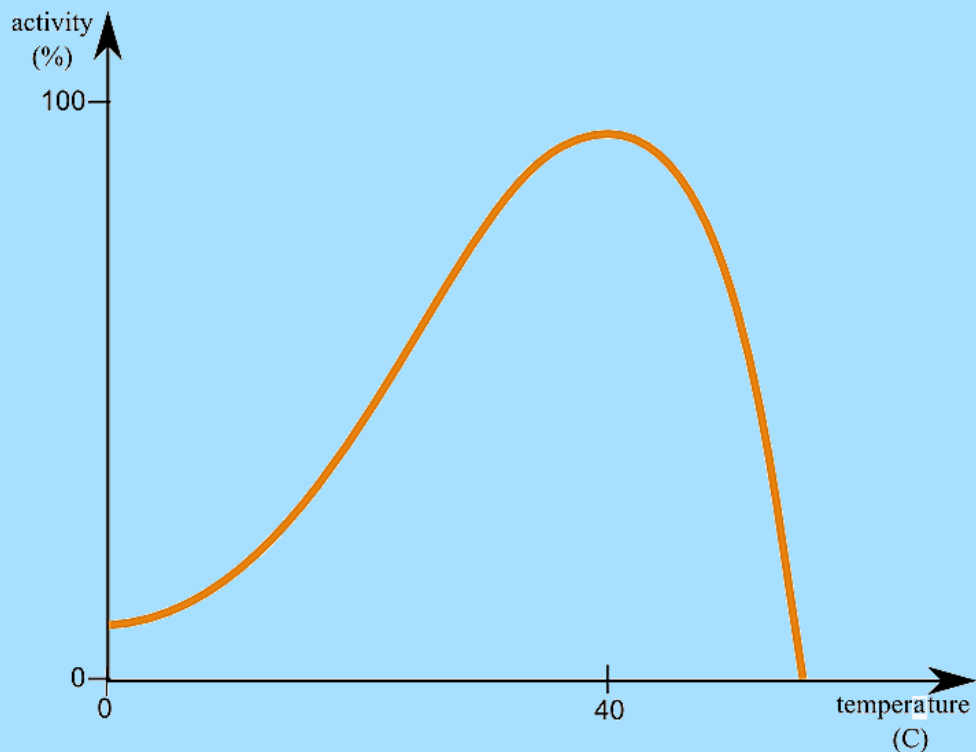
**כל המרכיבים הלא חיים של בית הגידול  
להלן כמה דוגמאות:**



# דוגמאות לגורמים א-ביוטיים

## טמפרטורת הסביבה

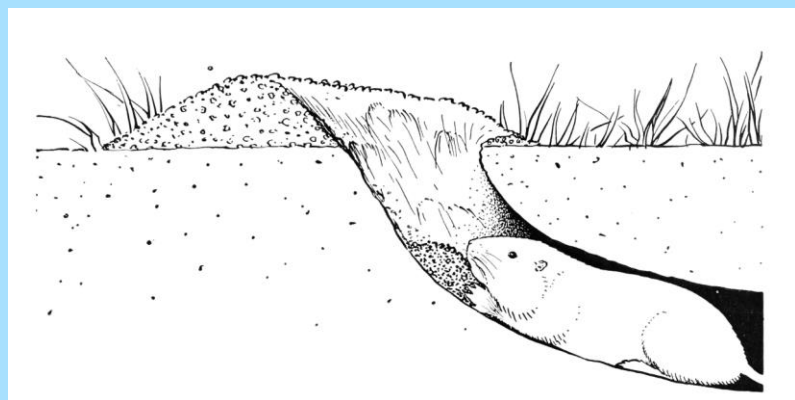
**מדד המשתנה לאורך השנה ובמהלך היממה**  
**משפיעה על תהליכים אנזימטיים בתאים**  
**נזק בטמפרטורות קיצוניות (קיפאון, דנטורציה)**  
**חום גוף - הומאותרמיים, פויקילותרמיים**  
**תגובה - יצור פעיל יום/לילה, תרדמה, נדידה**



# דוגמאות לגורמים א-ביוטיים

## קרקע

אדמה, השכבה העליונה בקרום כדור הארץ  
תערובת של מינרלים, חומרים אורגניים מים ואוויר  
מהווה בית גידול ליצורים חיים: צמחים (שורשים)  
יונקים קטנים, חרקים, תולעים, חיידקים ועוד



הרכב, מרקם הקרקע והטופוגרפיה שלה משפיעים  
על מגוון וכמות האורגניזמים המתקיימים עליה







# דוגמאות לגורמים א-ביוטיים

## אור

מקור האור מהשמש

האור מקור אנרגיה עיקרי לתהליך הפוטוסינתזה

השפעות על יצורים:

נביטה וצמיחה לכיוון האור בצמחים

איתות לייצור כלורופיל בצמחים

אורך יום - איתות לפריחה, לשלכת והזדקנות בצמחים

אורך יום - איתות לנדידה ורבייה בבעלי חיים

# נושא השיעור הבא:

## המשך גורמים א-ביוטיים

