

נושא השיעור: אקולוגיה 4 - תנאים

ומשאבים

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



לכל בית גידול **הגורמים הא-ביוטיים** המאפיינים אותו

גורמי אקלים - טמפרטורה, אור, משקעים, רוח

קרקע - הרכב, מרקם, טופוגרפיה

השילוב הייחודי של גורמים אלה בבית גידול,

משפיע על **מיני היצורים** החיים שיאכלסו אותו

כל המאפיינים יוצרים את **התנאים** בבית הגידול.

חלקם מהווים **משאבים** הנחוצים ליצורים שחיים בו.



ביולוגיה

yschool
בכה לומדים היסוס

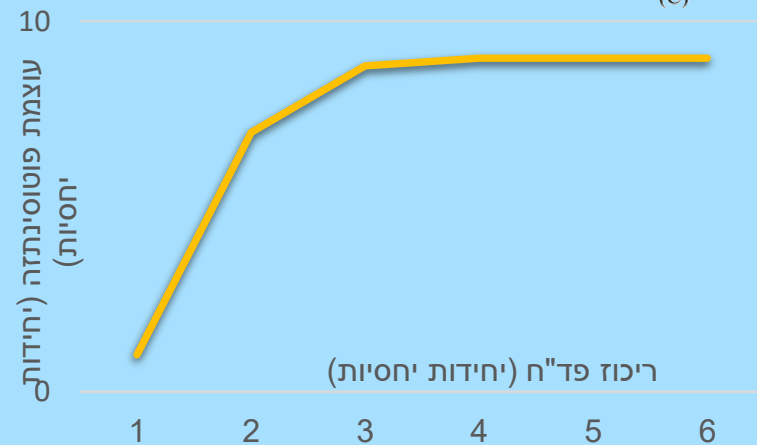
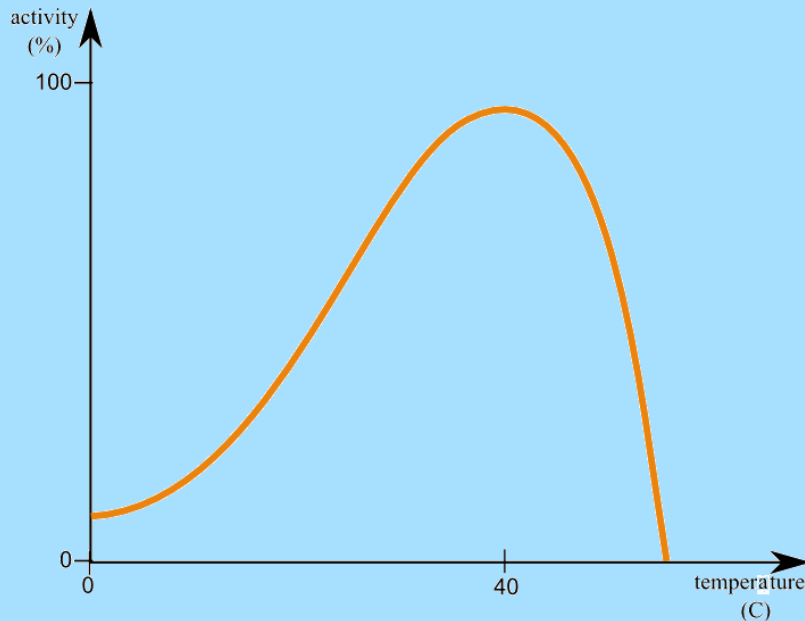
תנאים ומשאבים

תנאי סביבה

כל גורם אביוטי שאינו נצרך על ידי אורגניזם,
אך האורגניזם עשוי להיות מושפע מנוכחותו
(טמפרטורה, רוח, לחות אוויר ועוד).

משאב

כל גורם סביבה כמותי, שפעולת אורגניזמים גורמת
להקטנה בכמותו, כלומר, נצרך על ידי אורגניזמים
(חומרים לבניית הגוף, אנרגיה לתפקוד, מקום)



ביולוגיה

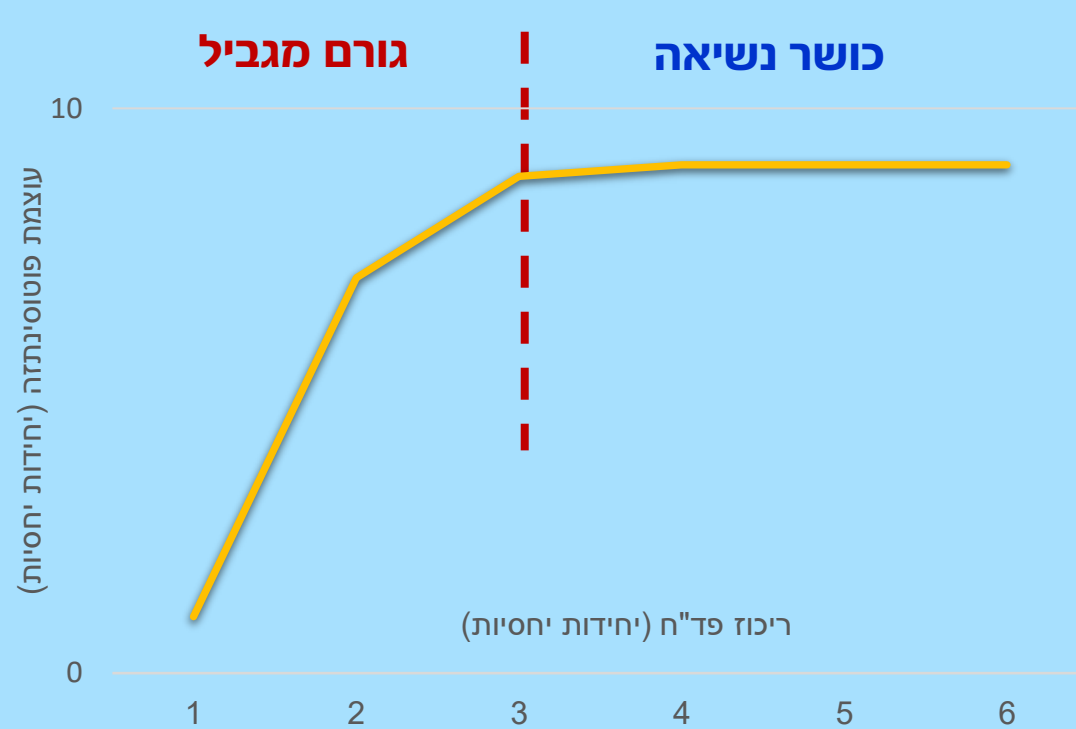
yschool
בכה ללומדים היום

כל אחד מהתנאים או משאבים בבית הגידול יכול
להוות גורם מגביל.

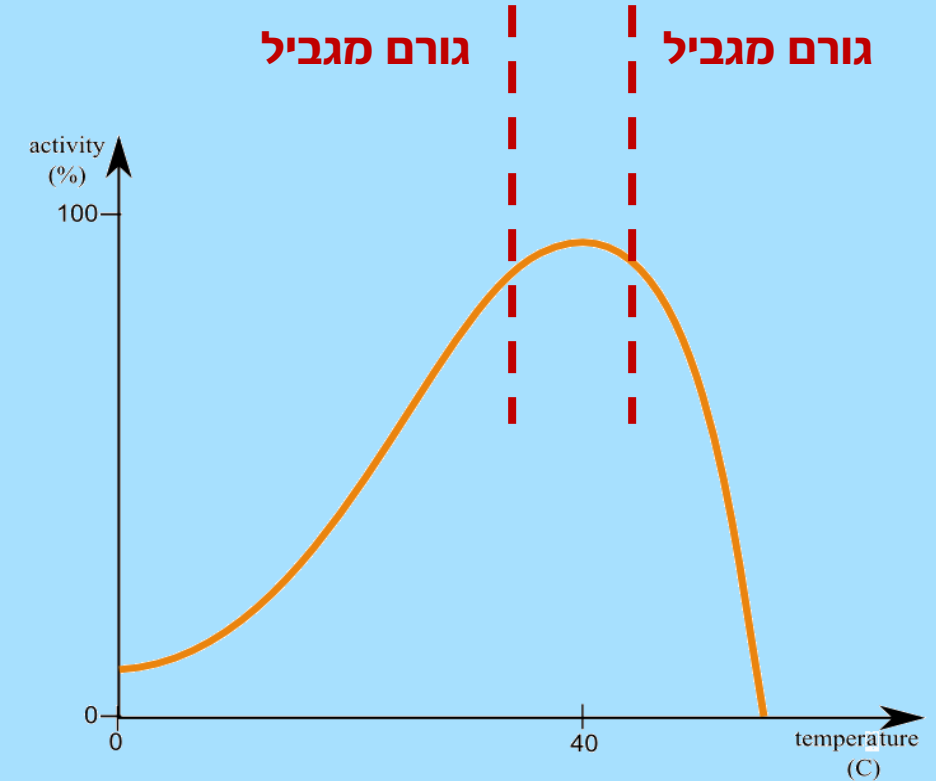
גורם מגביל - גורם ששינוי ברמתו או בעוצמתו משנה
קצב תהליך באורגניזם או קצב גידול אוכלוסייה

התנאים והמשאבים קובעים את כושר הנשיאה של הסביבה.
כושר נשיאה - מספר הפרטים המירבי שבית גידול יכול לקיים

גורם מגביל וכושר נשיאה



השפעת ריכוז פחמן דו חמצני על עוצמת פוטוסינתזה



השפעת טמפרטורה על פעילות אנזימטית

הזכרנו מושגים כמו:

בית גידול, אוכלוסייה, מיני אורגניזמים...

מושגים אלה מתקשרים **לרמות הארגון** בהן עוסק תחום האקולוגיה,
ומתארות **גורמים ביוטיים** בבתי הגידול

מערכת אקולוגית	אקולוגיה
חברה	
אוכלוסיה	
אורגניזם	

נושא השיעור הבא:

גורמים ביוטיים בבית הגידול

