

נושא השיעור: אקולוגיה 7 - פירמידה אקולוגית

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



אורגניזמים בבית גידול

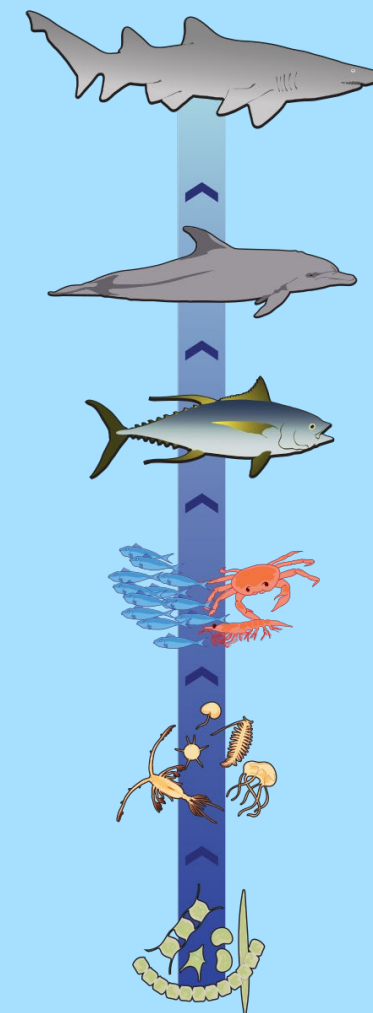
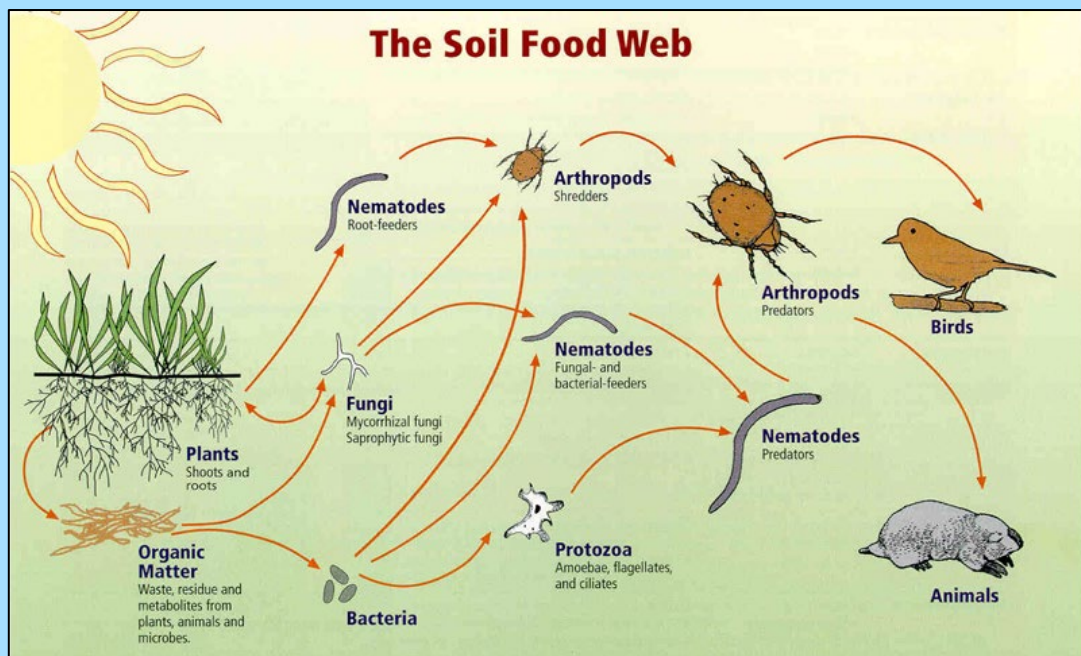
מושגים שונים מאפיינים אורגניזמים בבית גידול:



כיצד מאורגנים אורגניזמים בבית הגידול?

א. שרשרת מזון - רצף של אוכל/נאכל בבית הגידול

ב. מארג מזון - מערך מורכב של אוכלים ונאכלים



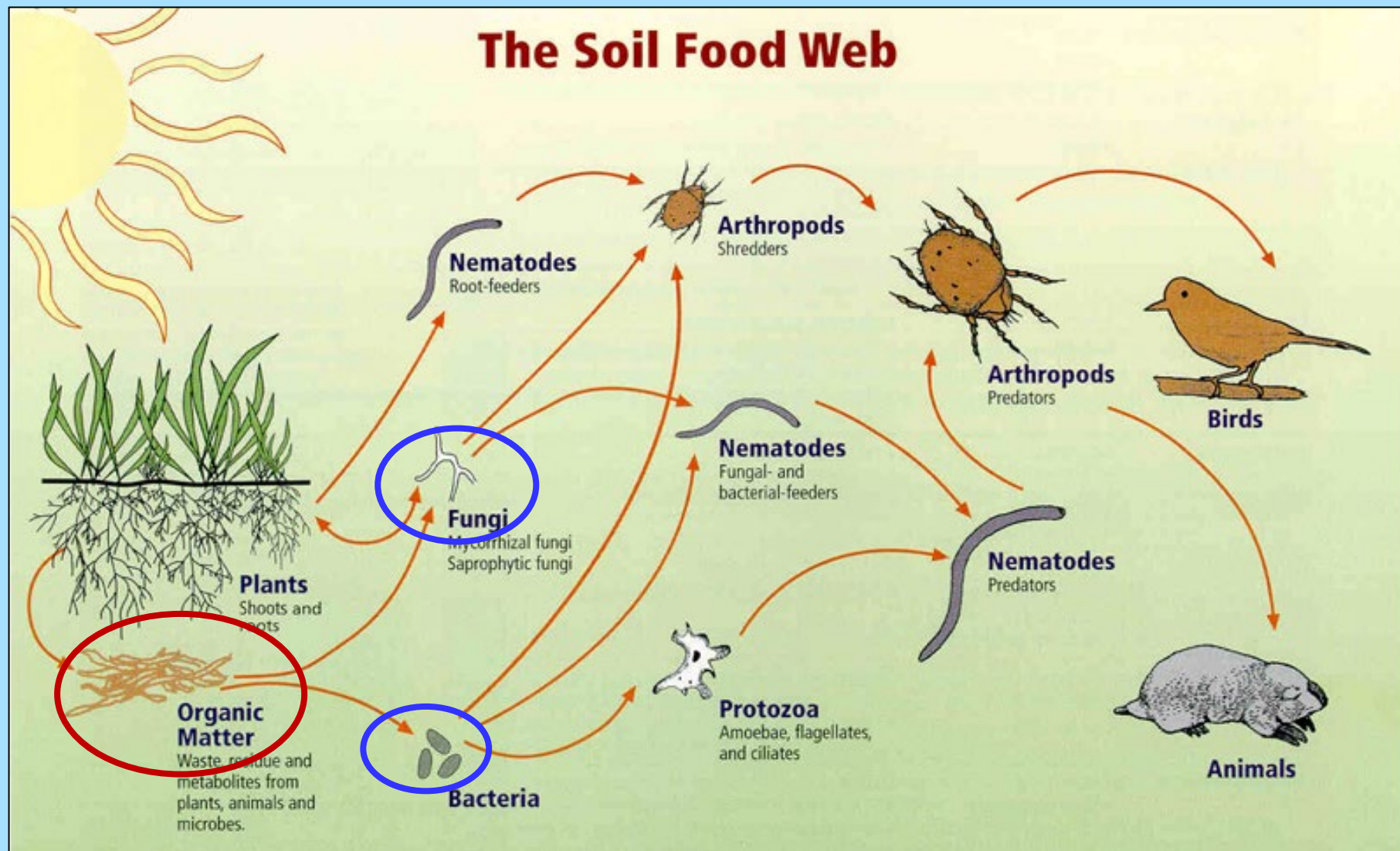
ייצוג איכותי של

אורגניזמים בבית הגידול

חץ = מעבר של

מזון/חומר אורגני/אנרגיה





הקרקע כבית גידול

חומר אורגני מת =

יצורים מתים הפרשות

המפרקים ממחזרים

חומרי גלם מפירוק

חומר אורגני מת.

מפרקים:

חיידקים ופטירות

מארג מזון

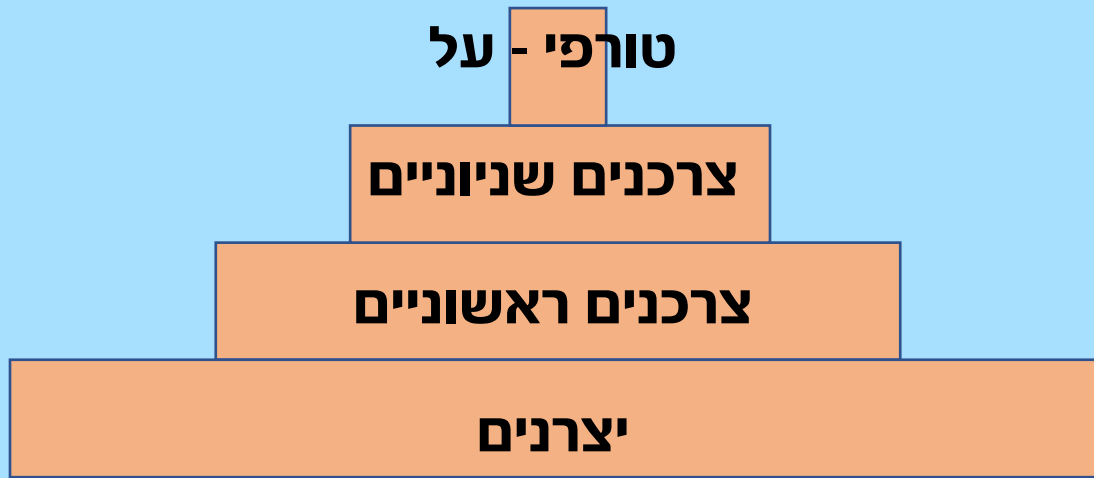
ייצוג איכותי של אורגניזמים בבית הגידול

כיצד לייצג את בית הגידול באופן כמותי?

נתייחס למספר האורגניזמים? לאופן הזנתם? גם וגם?

פירמידת מזון אקולוגית

ג. פירמידה

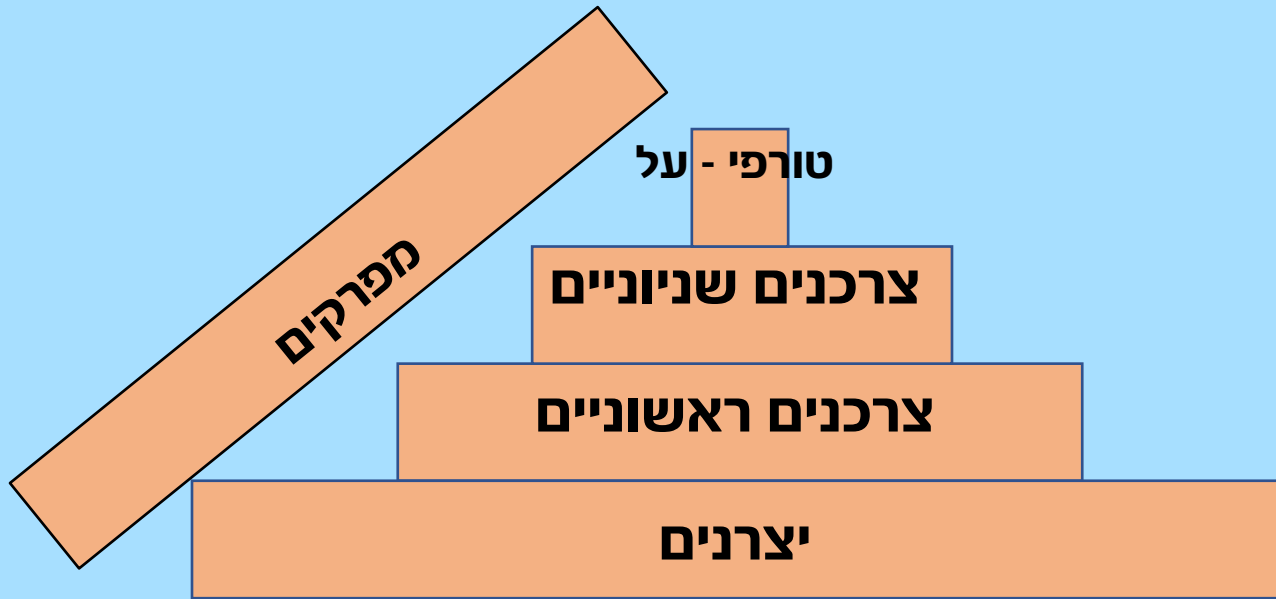


שלב בפירמידה = רמת הזנה

מי נמצא בבסיסו של כל בית גידול?
היצרנים! מעליהם הצרכנים למיניהם.

ובראש, טורפי העל (ללא אויב טבעי בבית הגידול)

ג. פירמידה



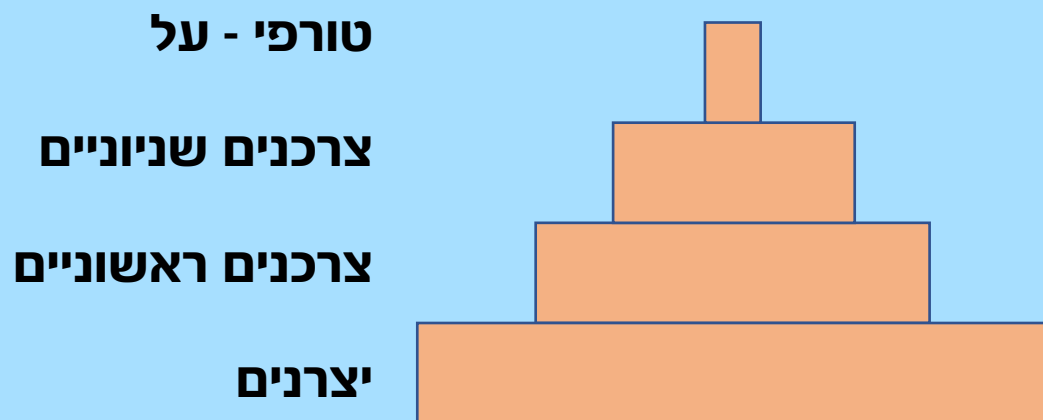
האם כל רמות ההזנה מיוצגות?

חסרים המפרקים

המפרקים חומר אורגני מת

שמקורו בכל רמות ההזנה

ג. פירמידה



מה מייצג רוחב כל שלב?
כלל **הביומסה** או **האנרגיה**
המצויות ביצורים.

ביומסה - המסה הכוללת של חומר אורגני באורגניזמים, לא כולל מים.

מדוע ביומסה ואנרגיה - מדדים דומים?

הפקת אנרגיה ביצורים חיים נעשית מחומר אורגני

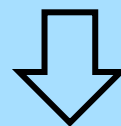


ביולוגיה

מדוע קטנה הביומסה כשעולים בשלבי הפירמידה?

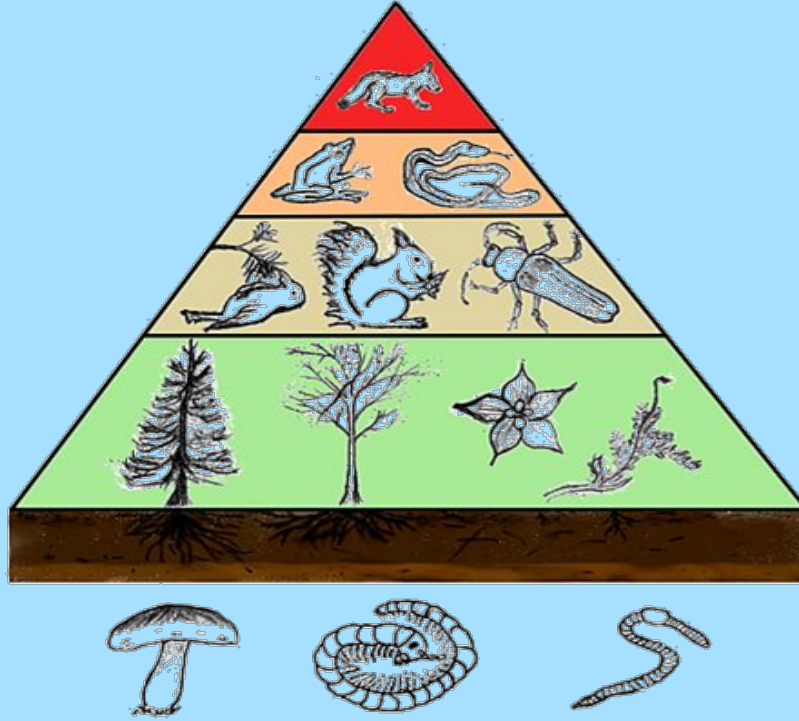
(מדוע 100 גרם יצרן, לא הופכים ל-100 גרם צרכן ראשוני?)

ביומסה שנאכלת



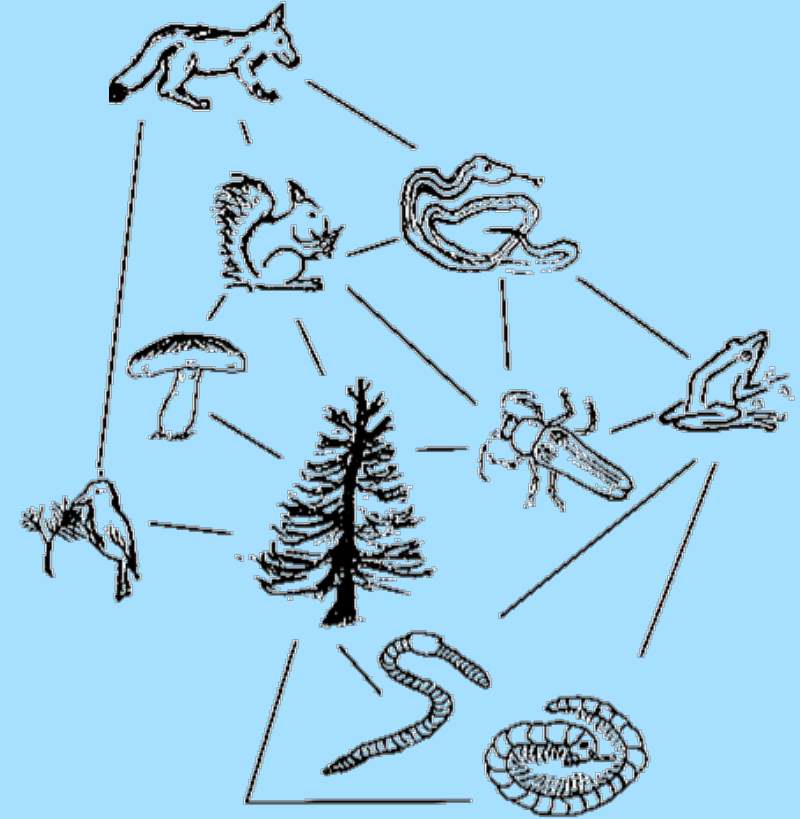
עובר לרמת ההזנה הבאה לגדילה תחזוקה רבייה	מוות	הפרשות	נשימה איבודי חום
---	------	--------	---------------------





פירמידה אקולוגית

ייצוג כמותי של בית גידול



מארג מזון

ייצוג איכותי של בית גידול



ביולוגיה

yschool
בכה לומדים היום

שרשרת מזון, מארג מזון ופירמידה אקולוגית

**מתארות את יחסי הגומלין בין
מרכיבי החברה בבית הגידול
באופן איכותי או כמותי**



נושא השיעור הבא: מיחזור חומרים ואנרגיה

