

נושא השיעור: אקולוגיה 6 - שרשרת ומארג מזון

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



מי אוכל את מי?

חד גדיא בתמונות

שועל טורף את העוף הדורס

הדורס טורף את הנחש

הנחש טורף את המכרסם

המכרסם ניזון מזרעים (צמח)



זו שרשרת מזון!



ביולוגיה

y school
בכה לומדים היום

https://www.freepik.com/free-photo/closeup-shot-flax-seeds-white-surface_9759743.htm#page=1&query=seeds&position=1

9

https://www.freepik.com/premium-vector/reptile-amphibian-set-chameleon-frog-turtle-lizard-gecko-triton-illustration-white-background_8613578.htm

https://www.freepik.com/free-vector/cartoon-forest-animals-set_9509586.htm#page=1&query=fox&position=45

כיצד ניתן לשבץ את המושגים הבאים בסיפור חד גדיא שראינו?

יצרנים

צרכנים

מפרקים

יצורים אוטוטרופים

יצורים הטרוטרופים



כיצד מאורגנים אורגניזמים בבית הגידול?

א. שרשרת מזון

זרעים <-- מכרסם <-- נחש <-- עוף דורס <-- שועל

אוטוטרוף הטרוטרוף הטרוטרוף הטרוטרוף הטרוטרוף

יצרן צרכן ראשוני צרכן שניוני צרכן שלישוני צרכן רביעוני

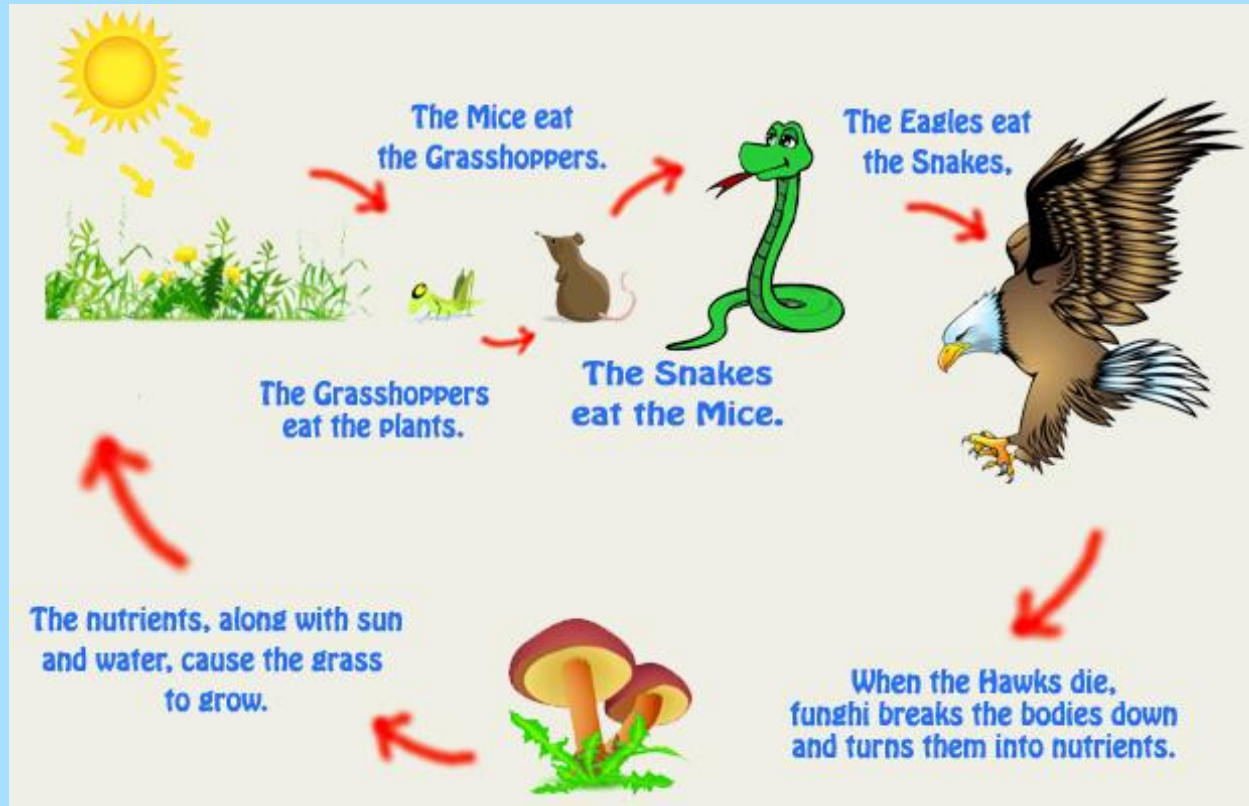
איזו חוליה חסרה כאן?
המפרקים!



ביולוגיה

yschool
בכה לומדים היסוס

שרשרת מזון מלאה ביבשה



מה מייצגים החיצים?

מדוע זה כיוונום?

חץ מייצג מעבר של

מזון/חומר אורגני/אנרגיה

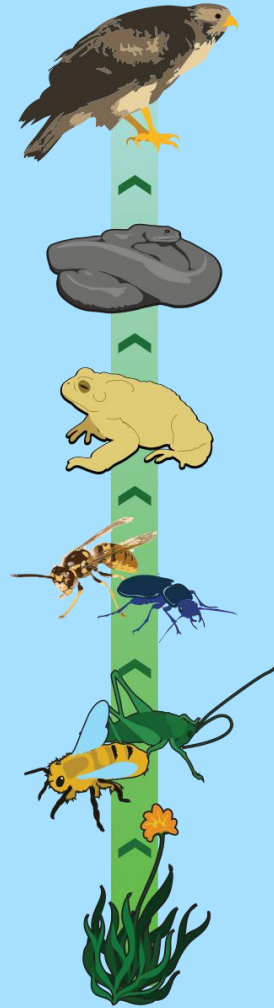
מהנאכל לאוכל



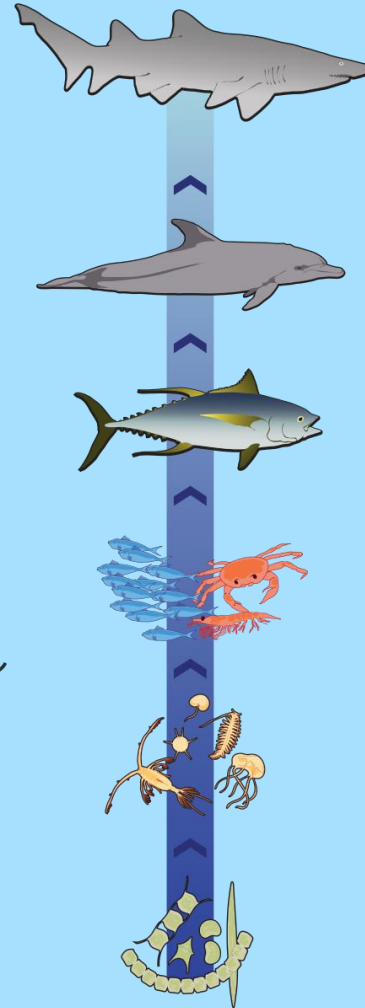
ביולוגיה

שרשרות מזון

ביבשה



בים



ביולוגיה

yschool
בכה לזעדים היסוס

האם לאורגניזמים יש רק טורף אחד בבית גידול?

האם טורף ניזון רק מסוג אחד של נטרף?

לא!

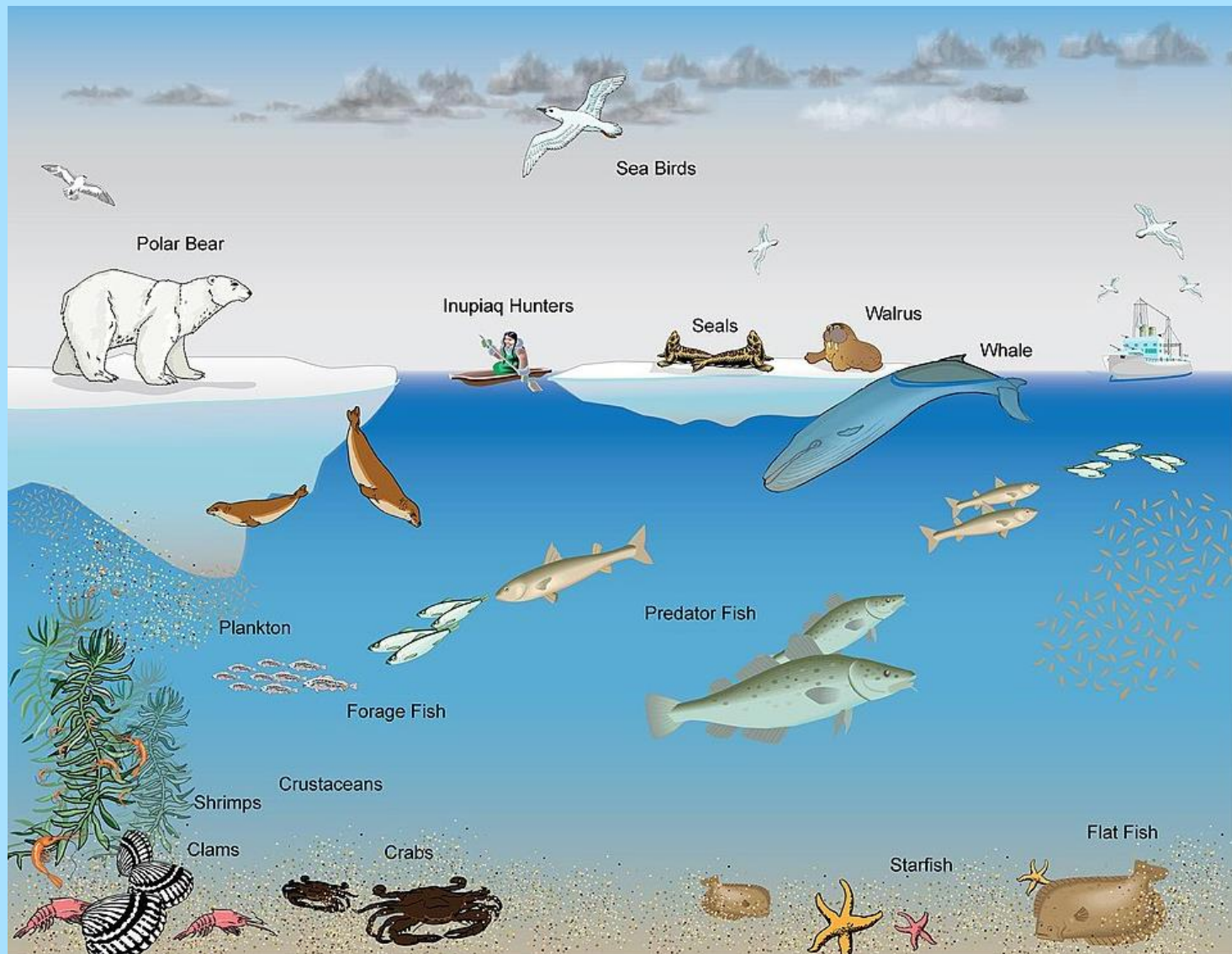
במציאות המצב מורכב יותר ומופיע כ:

ב. מארג מזון

שרשרות מזון רבות ומסועפות מרכיבות את בית הגידול

מארג מזון

בים הארקטי



מהפיטופלנקטון
ועד לטורף העל -
האדם



מארג מזון

**ייצוג איכותי של אורגניזמים בבית הגידול
הרכב האורגניזמים יכול להשתנות בעונות
השונות או בעקבות אירועים דרסטיים.**

נושא השיעור הבא:

פירמידות מזון

