



27.5.22

גודלו של המגנון הביוווגי – עמוד 138

הערכתה היא שיש כ- 1,600,500 מינים של ארגניזמים. יש המעריכים כ- 10 מיליון מינים או 100 מיליון. יש מינים רבים, שאינם מוכרים למדע.

כפי הרבה יש מינים של חרקים, ואילו מספר היונקים קטן יחסית.

טבלה 1-2: אומדן של מספר המינים המוכרים בשמותיהם

הקבוצה	מספר המינים
1. חייזרים	5,000
2. אצות	40,000
3. חס-תאיים	40,000
4. בעלי חיים חסרי חוליות (ללא חרקים)	303,000
5. בעלי חיים חסרי חוליות: חרקים	840,000
6. בעלי חוליות	46,500
7. פטריות	70,000
8. צמחים (כולל טחבים ושרכים)	256,000
סך הכל	1,600,500

מגון ביולוגי והשתנותו – עמוד 139

באיזורים גיאוגרפיים שונים על פני כדור הארץ יש מגון ביולוגי שונה. המגוון הביולוגי משתנה מקו המשווה ועד הקטבים. יש הci הרבה מגון ביולוגי באיזור קו המשווה, וככל שמתרחקים מקו המשווה, המגוון הביולוגי פוחת.

הסיבות לעושר המינים בקוו המשווה הן:

גורםים א-ביוטיים: שפע אור, טמפרטורות נוחות, שפע מים, ורכף קרקע.

גורםים ביוטיים: יציבות רבת שנים, חברות שהתרחחו הרבה שנים יחד בלי הפרעה.



השפעת האדם על המגנון הביולוגי – עמוד 140

לאחר 5 הCHEDOT המוניות, מקובל לחשב שהחידה הששית נערכת על ידי האדם. בעידן המודרני מתבטלת השפעת המ chassis הביוגיאוגרפי. האדם מעביר צמחים ובעלי חיים בלי בעיה למקום במטויסים, רכבות וספינות. חפירת תעלת סואץ גרמה למעבר ארגניזמים מהים האדום אל הים התיכון.



טביעה רגל אקולוגית – מدد המחשב מהו השטח על פני כדור הארץ הנחוץ לקיוםו של אדם אחד. השטח הנחוץ לגידול מזונותיו, מגוריו, דרכי תחבורה לעבודה ומפעלי התעשייה שלו. להיכנס לשאלון "טביעה רגל אקולוגית", ולענות על השאלות:

<http://www.amalnet.k12.il/Sustainability/Design/%D7%98%D7%91%D7%D7%A2%D7%AA+%D7%A8%D7%92%D7%9C+%D7%90%D7%A7%D7%95%D7%9C%D7%95%D7%92%D7%99%D7%AA/%D7%A9%D7%9F%D7%90%D7%9C%D7%95%D7%9F>

תפישת קיוסט
בעצוב, אמנות ואדריכלות

הקדמה
שאלון
סרג'ו אנטוניה
פעלה חקר
תולדות העיסוק במקיים
תجارים
פאנרים
מוסדות, ארגונים ותערוכות
מקורות וקישורים

שאלון טביעה רגאל אקולוגית

בדיבות מרכז תשל המIRON היזוריא לחשיבה ומנהיגות סביבתית
האם שאלת את עצמך כמה "טבע" מודש כדי לקלים את רמת החימם שלו?
כדי לדרוש זאת, כל מה שצריך לעשות הוא לענות על השאלון שלhalb.
בחלוי את התשובה המוטה בזורה הקרובה ביותר את המגב בברית.

1. באיזה מקרים אוכלת אתה אוכלת מן החי? (בשר, עוף, דגים, ביצים, מוצר חלב)
Ⓐ אף פעם
Ⓑ לעיתים רחוקות (צמחייה/ת – לא אוכלת בשר ועוף, אוכלת מדי פעם בימי/מוצר חלב)
Ⓒ לפעםיים (לובג בבי בשר ועוף, ביצים/מוצר חלב לפחות כל יום)
Ⓓ בדרך כלל (בשר פעמי או פעמיים בשבוע)
Ⓔ פעמי ביום (בשר כל יום)
Ⓕ כמעט בכל ארוחה (בשר וביצים/מוצר חלב)

2. כמה מן האוכל שאתה אוכלת הוא אוכל מעובד, או זו מזבאי?
Ⓐ מעט מאוד. רוב האוכל שאינו אוכלת הוא לא מעובד, לא ארוך ומנוגד בישראל
Ⓑ הרבה

טבלה 1-3: טביעה רגאל אקולוגית: השטח הנחוץ לקיומו של אדם בארצות שונות

המדינה	טביעה רגאל (זונם לנפש)	שטח זמין (זונם לנפש)
ישראל	35	3
קנדה	72	123
ארה"ב	96	55
הולנד	56	15
יפן	42	7
מצרים	14	5
סין	14	6
הודו	10	5
ממוצע עולמי	22	19

טביעת רגל אקולוגית

בחברה תעשייתית מפותחת כמו ארצות הברית – טביעת הרגל האקולוגית גבוהה. ואילו בחברה מתפתחת כמו בהודו, שם רמת החיים נמוכה, טביעת הרגל האקולוגית נמוכה.

השפעת האדם אינה רק על המקום שבו הוא חי, אלא על כל הביאופירה – פגיעה באזון, הגברת אפקט החממה, זיהום האוויר באיזור חיפה ועוד.

מעורבות האדם במערכות אקולוגיות והשפעתו על המגוון

הביולוגי – עמוד 141 ירד במיקוד

1. הרס בתשתיות וקייטועם – שינויים בשימוש בקרקע – החלפת יער בשדה חקלאי, יבוש אגם, יצירת אגם, סלילת כבישים – דוגמא: יבוש אגם החוליה גרם להכחדה של מינים צמחים ובעלי חיים, כריתת יערות הרים – לא ניתן לקיים באיזוריהם הללו חקלאות.

2. פלישה ביולוגית –



שיטה מכחילה

דררה

בפלישה ביולוגית בני האדם הכנסו במקוון מינים שונים של בעלי חיים וצמחים. ביום קל מאד להעביר במטוסים או באוניות צמחים ובעלי חיים ממוקם למקום.

למה זה טוב? ליבש ביצות, לגדל צמחים טובים לחקלאות, להביא מינים מיוחדים שאין בארץ. פרי מיוחד.
למה זה רע? הורס את הסביבה הטבעית.

מעורבות האדם במערכות אקולוגיות והשפעתו על המגוון
הביולוגי – עמוד 141

1. הרס בתיל גידול וקייטועם –

2. פלישה ביולוגית –

דוגמאות נוספות – אגם ויקטוריה באפריקה, ציפורים שברחו מה"CAFARI" – דררה, מאינה, צרעה קטנה שగורמת להבשלת פירות עצי הפיקו.

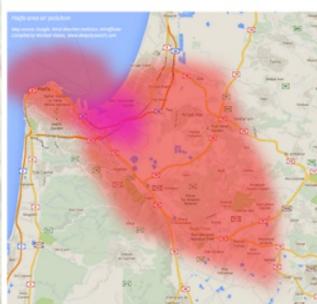


3. זיהום קרקע ומקורות המים –
הזרמת שפכים ביתיים ותעשייתיים
למים, שימוש בדשנים ובחומרי
הדברה בחקלאות. דוגמאות –
פריחת אצות בכינרת.

4. שימוש בرعיל להדרכה – הדברת עכבריו שדה גורמת למוותם של עופות דורסים. 23.3.15 – גלישה בסנפeling בגולן להצלת ביצת נשר, שננטשה לאחר שההורים מטו בהרעללה.



5. זיהום האויר – פליטה לאוויר של גזים כמו : CO_2 , SO_2 , CH_4 , CO , וחליקני עשן ואבק. האם החומרים הרעלים גורמים לסרטן?



6. **ניצול יתר של משאבי טבעיות** – ניצול יתר של בעלי חיים ועצים. פגיעה בחיות בר למטרת שימוש בעור, פרווה, קרניים או חיטים – שנhab. שימוש יתר בנפט ומוצריו. **דוגמאות** – סכנת הכהדה ללויתן הכחול, פילים וקרנפים באפריקה, עצי מהגוני וטיק במצרים אסיה.



חשיבות המגון הביולוגי – עמוד **142**

**מדוע חשוב לשמור על המגוון
הбиולוגי ולמנוע פגיעה בו?**

הכהדה של מין מסוים היא לנצח, ומין שאבד – אבד לנצח. המערכות האקולוגיות מספקות לאדם מוצרים ושירותים ייחודיים.

מוצרים שמקורם במערכת האקולוגית:

- ☆ מזון – בשר, חלב, דגים ופירות ים פירות וירקות.
- ☆ חמצן .
- ☆ חומרים – עץ לבניה וריהיטים, סיבים לחבלים, גומי טבעי.
- ☆ תרופות – צמחים, פטריות וחידקים. תרופות מקורם בצמחים: כינין נגד מלריה, אספירין, דיגוקסין – מזרע פועלת הלב, מורפיום – משכך כאבים.
- ☆ מידע גנטי – החיטה וצמח החקלאות מקורם במיני הבר, שמהווים מאגר גנטי.
- ☆ צמחי המזון העיקריים – אורז, חיטה ותירס – שלושה דגניים, שמספקים יותר מ- 50% מהמזון בעולם.