

א3

מגוון המינים וטבע עירוני



אתם נמצאים פה

כדי להבין את מגוון המינים בישראל אנחנו צריכים להבין
איפה ישראל ממוקמת.



הטבע בישראל

מכיל תערובת של מינים משלוש יבשות



ירגזי מצוי
נפוץ באירופה וסיביר



בולבול צהוב-שת
ייחודי לאזור הלבנט



סיקסק
נפוץ ברחבי אפריקה



שלדג לבן-חזה
נפוץ בדרום אסיה



בישראל מגוון מינים רחב

ים תיכונית: חורש, גריגב ובתה
צחיחים: חולות, ערבה, חמדה ומה שביניהם

חוף הים: החולי והסלעי

ימים: ים סוף והים התיכון

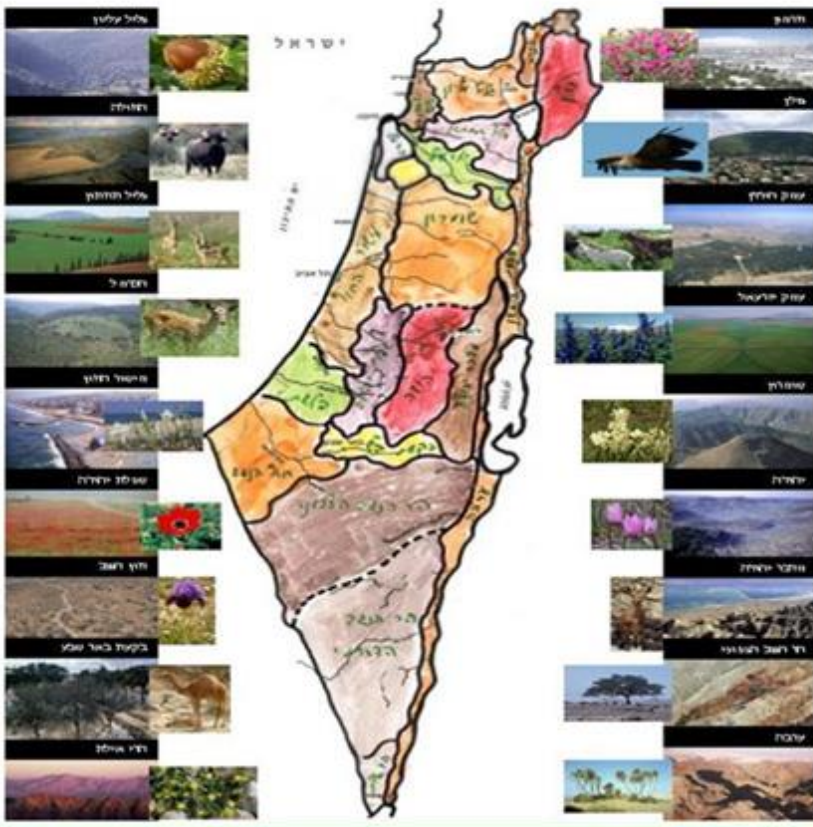
בתי גידול לחים: עונתיים, נחלי אכזב, נחלי איתן והכנרת

אזורים חקלאיים

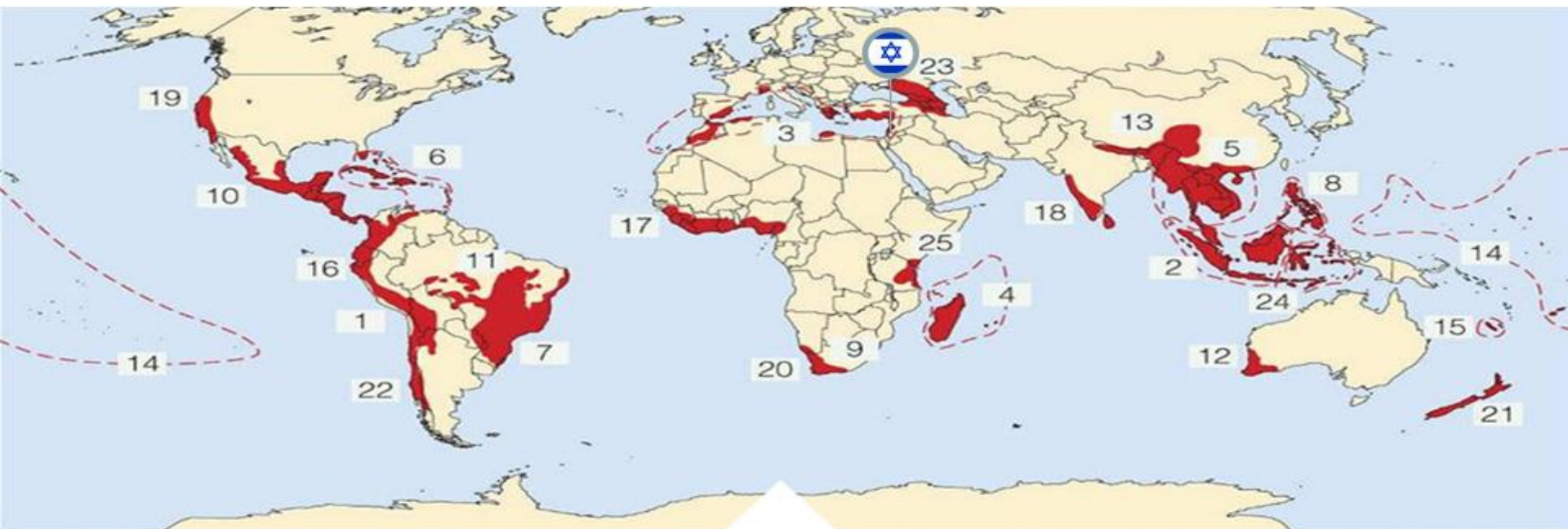
יער נטע אדם

אזורים עירוניים

ועוד...



אזורים רגישים בעולם מבחינת מגוון המינים



אזורים שבהם יש מגוון מינים גדול, מספר רב של מינים אנדמיים
ושבהם השפעת האדם על הסביבה גדולה במיוחד.



שינויים בטבע



**עולם החי של ארץ ישראל כלל מינים רבים נוספים .
בין אלה: יענים, תניני יאור, אריות, נמרים, ברדלסים, היפופוטמים ואחרים.**





צבגון אדום אוזן



מדוזה - חוטית נודדת



מאינה

מה משותף לכל בעלי החיים האלה?



חדקונית הדקל



נוטריה



יתוש הטיגריס האסייני



מינים פולשים

לבעלי החיים שהיו בישראל אלפי שנים,
הצטרפו בעזרתו של האדם, מינים חדשים



טיונית החולות



תוכי נזירי



שבלול הגינה



חמציץ נטוי



מאינה מצויה

מין זר המתרבה בארץ ומאיים על אוכלוסיות של מינים מקומיים נקרא מין פולש.
בישראל קיימים מאות מינים פולשים. הם מגוונים במיוחד באזורים עירוניים וחקלאיים.



להקת מייננות תוקפות קו של נקר סורי

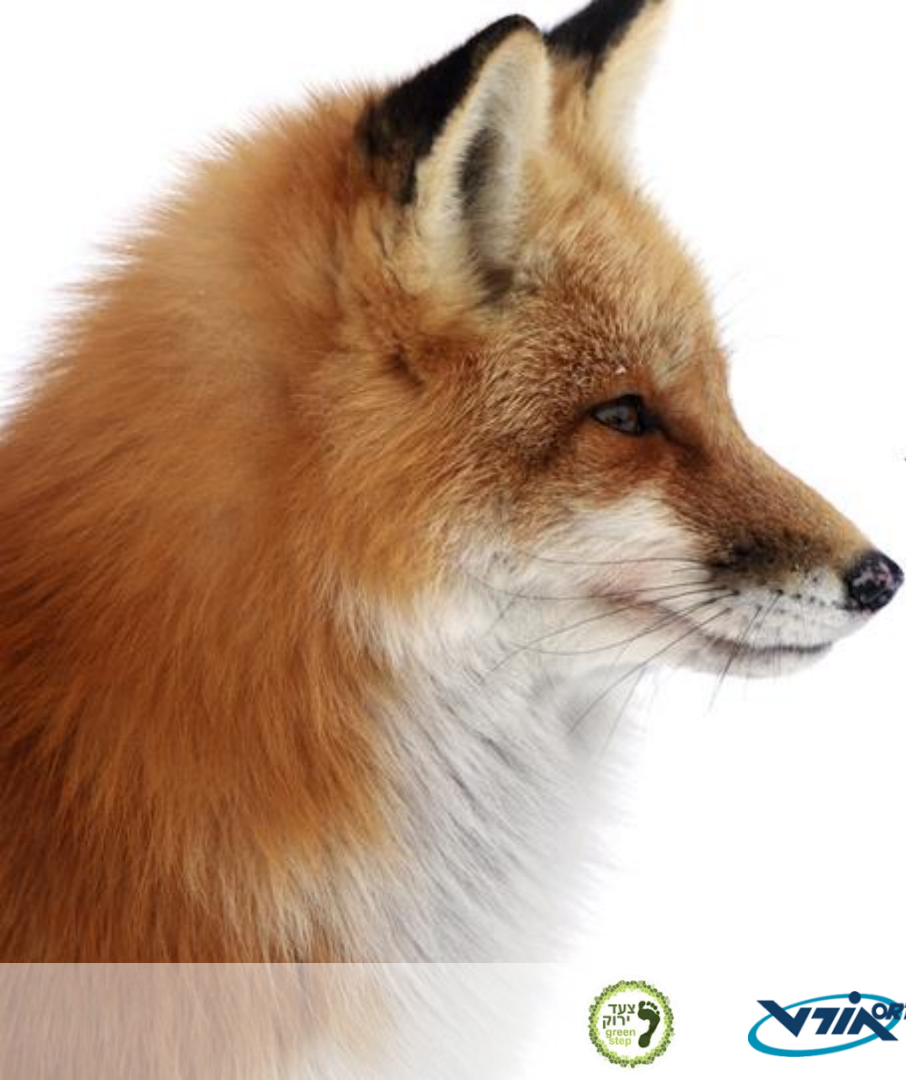




מגוון מינים - הגדרה:

כל מגוון היצורים - בעלי חיים, צמחים, פטריות, חיידקים
שחיים בסביבה מסוימת או באזור גאוגרפי





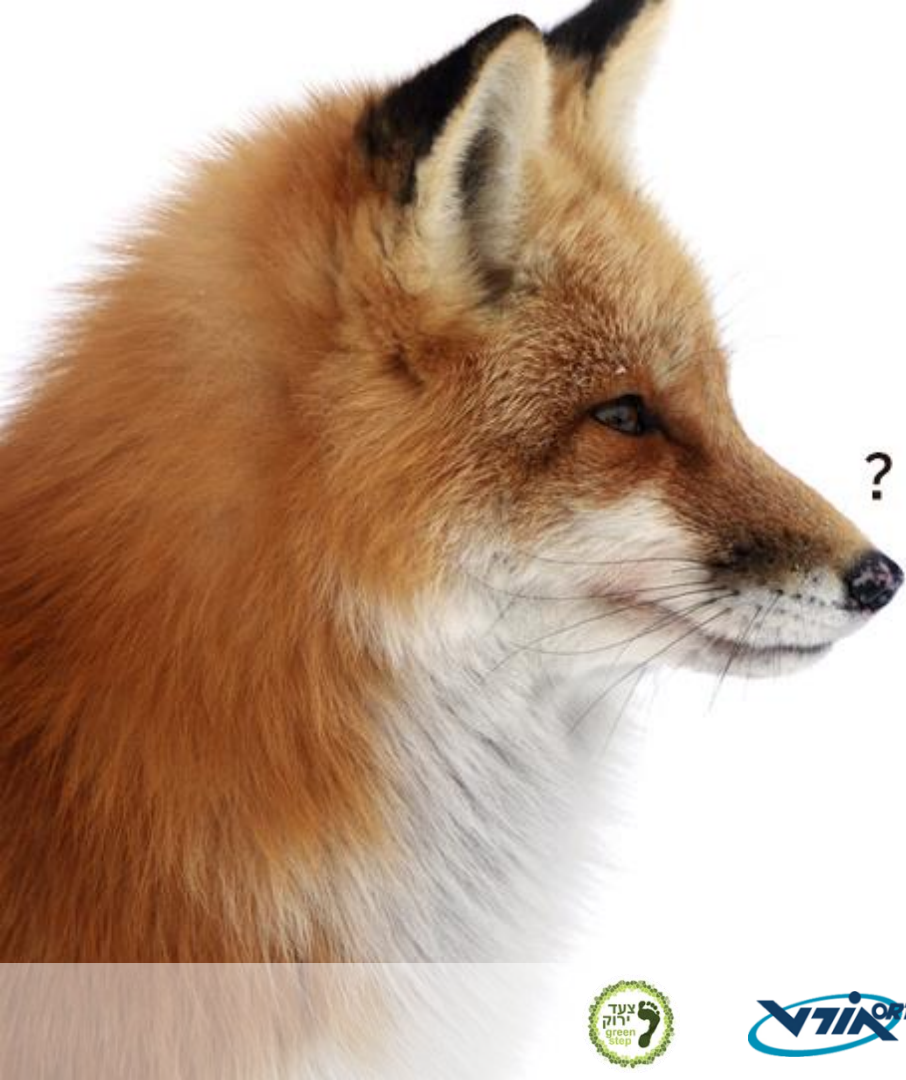
שועל מצוי

חידון מגוון מינים

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?



ערכים, מנהיגות, קהילה



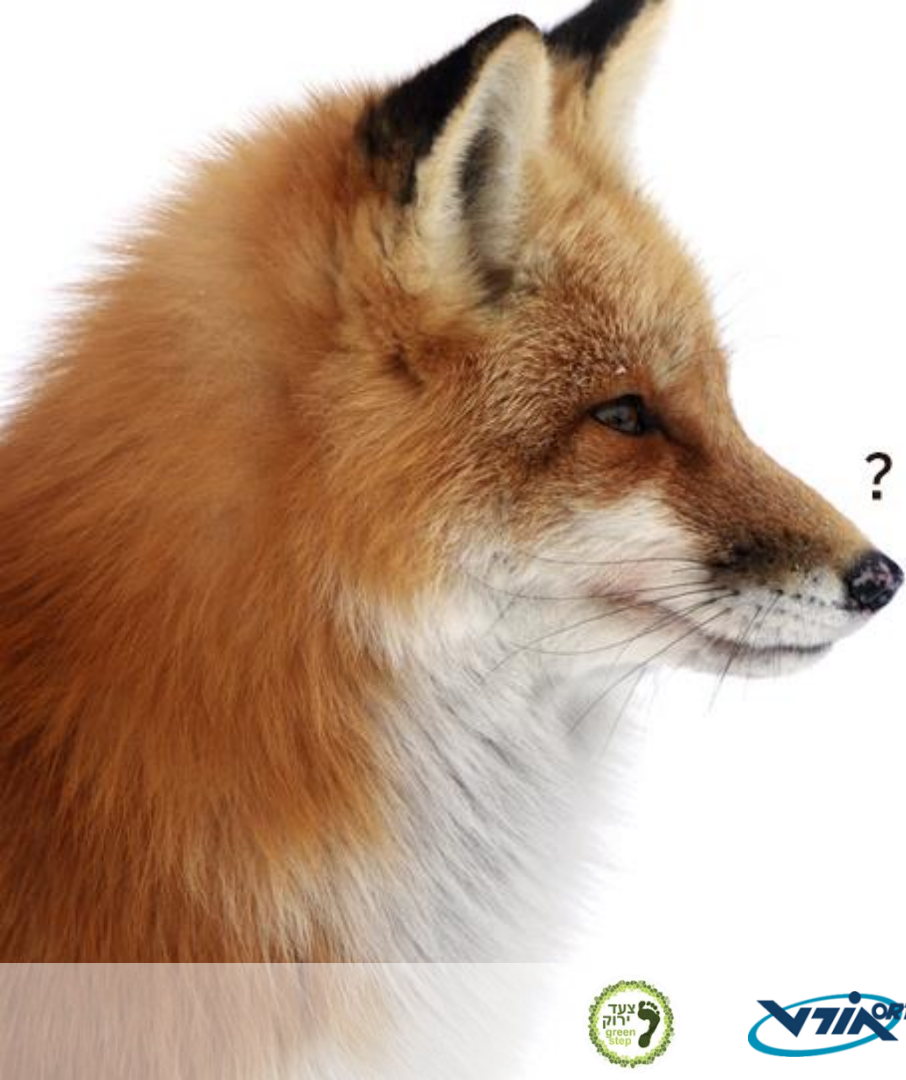
חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?



ערכים, מנהיגות, קהילה



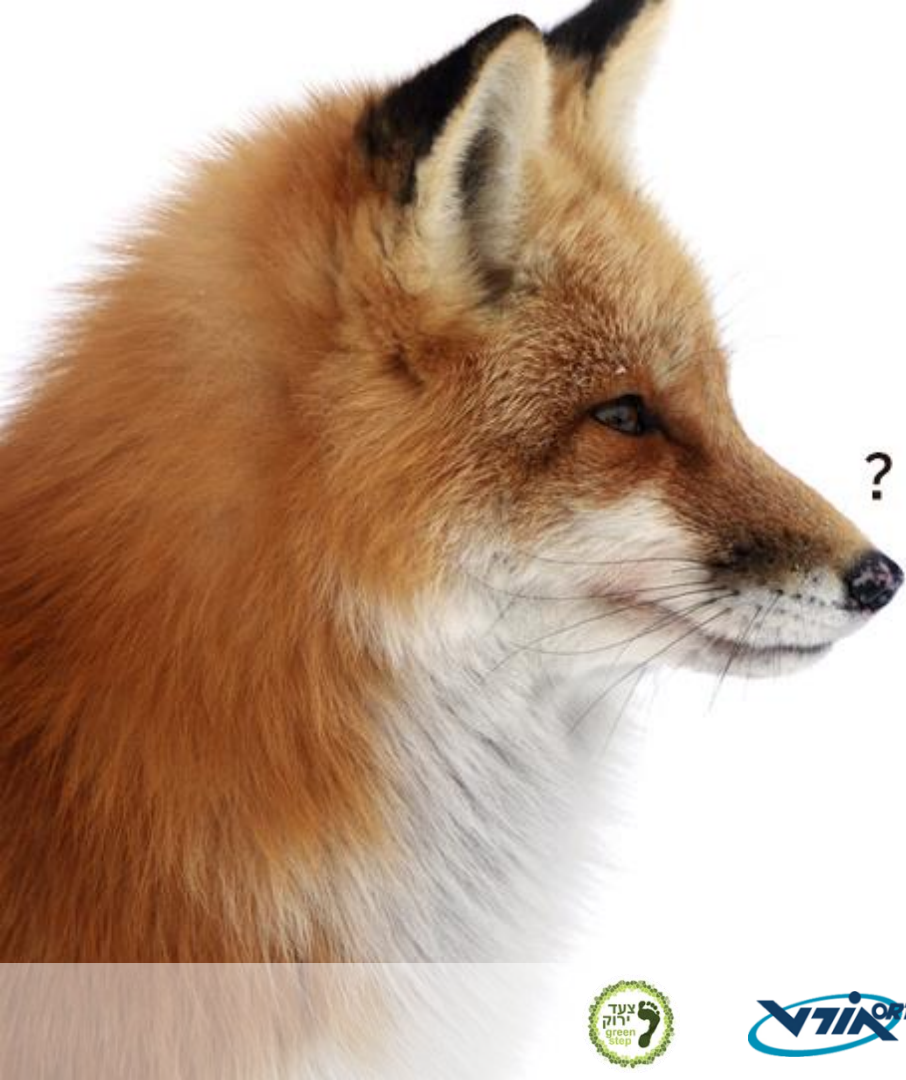
חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?





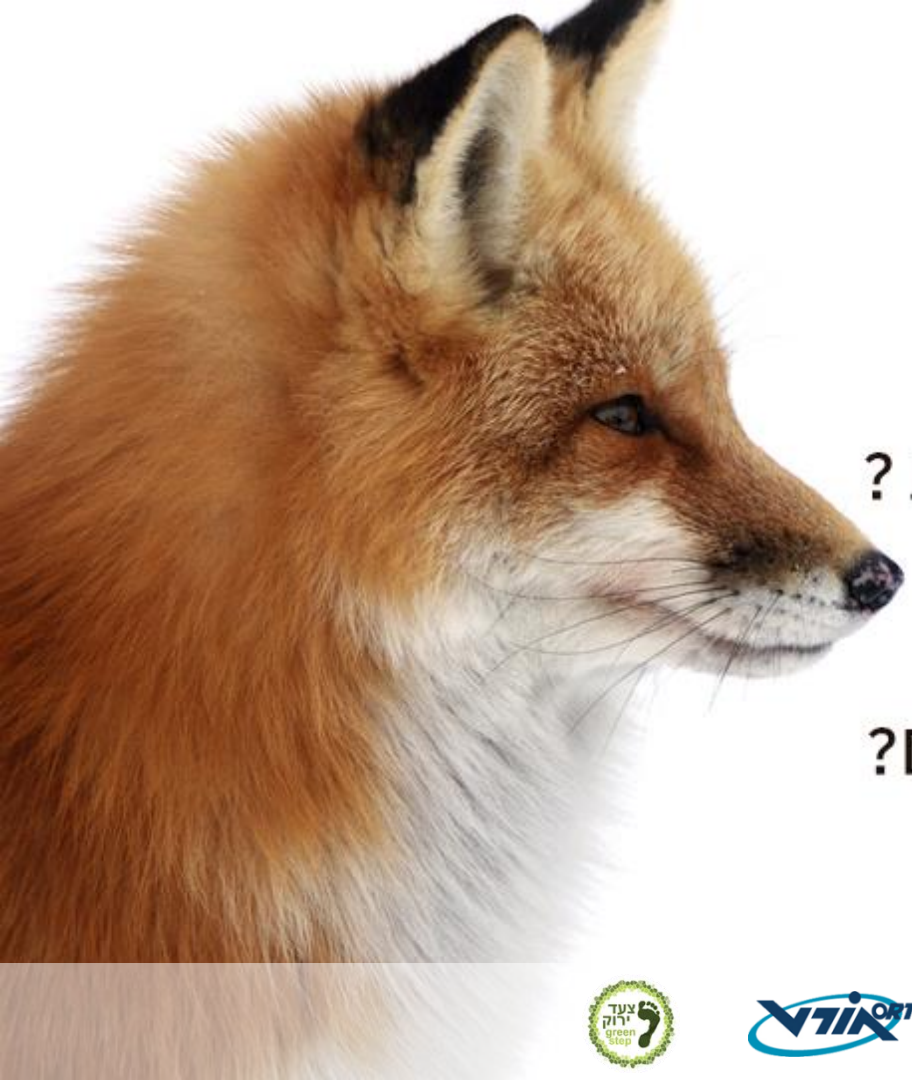
חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?





חידון מגוון מינים

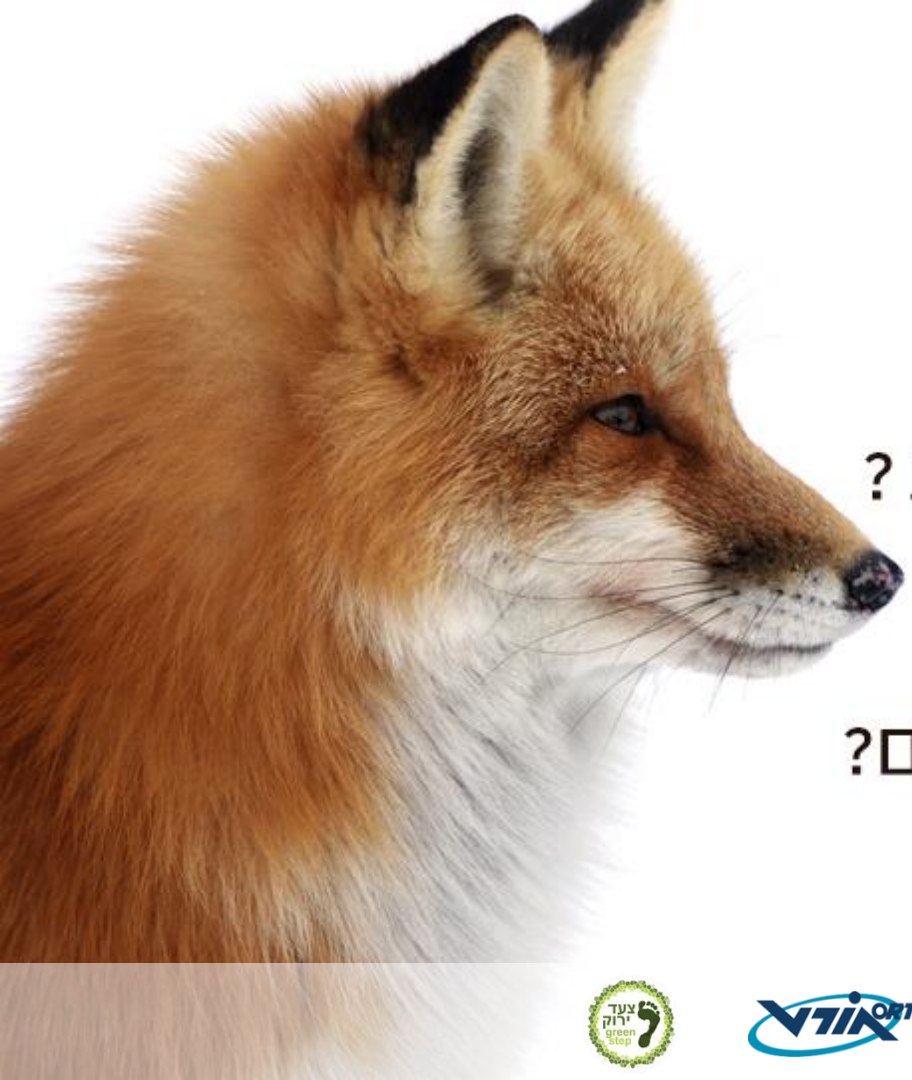
שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

דגים / עופות / יונקים / זוחלים ?





חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

דגים / עופות / **יונקים** / זוחלים ?





חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

דגים / עופות / **יונקים** / זוחלים ?

חתוליים / מפריסי פרסה / כלביים ?





חידון מגוון מינים

שועל מצוי

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

דגים / עופות / **יונקים** / זוחלים ?

חתוליים / מפריסי פרסה / **כלביים** ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים

בעלי חיים / צמחים / פטריות ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / **חסרי חוליות** ?

עכבישים / חרקים / סרטנים ?



צרעה מזרחית ("דבור")

חידון מגוון מינים



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

עכבישים / חרקים / סרטנים ?



חידון מגוון מינים

צרעה מזרחית ("דבור")



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

עכבישים / חרקים / סרטנים ?

חגבים / שפיריות / פרפרים / זבובים /
צרעות / תיקנים / דבורים / גמלי שלמה ?



חידון מגוון מינים

צרעה מזרחית ("דבור")



בעלי חיים / צמחים / פטריות ?

חולייתנים / חסרי חוליות ?

עכבישים / חרקים / סרטנים ?

חגבים / שפיריות / פרפרים / זבובים /
צרעות / תיקנים / דבורים / גמלי שלמה



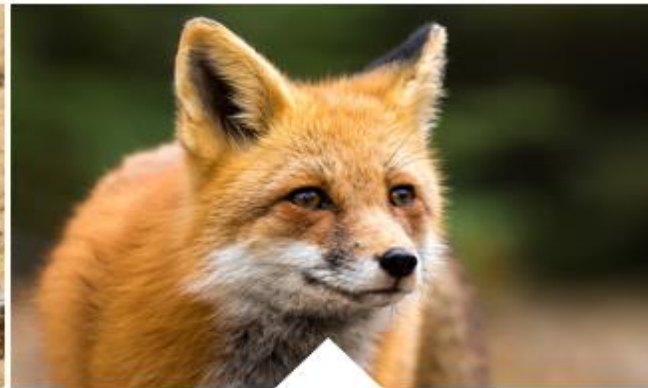
מהם מינים?



מין: חבצלת החוף
סוג: חבצלת
משפחה: נרקיסיים
סדרה: אספרגאים
מחלקה: חד-פסיגיים
מערכה: מכוסים-זרע
ממלכה: צמחים



מין: זנב-סנונית נאה
סוג: זנב-סנונית
משפחה: צבעוניים
סדרה: פרפראים
מחלקה: חרקים
מערכה: פרוקי-רגליים
ממלכה: בעלי-חיים



מין: שועל מצוי
סוג: שועל
משפחה: כלביים
סדרה: "טורפים"
מחלקה: יונקים
מערכה: מיתרניים
ממלכה: בעלי-חיים



כמה מינים ידועים לנו בעולם כיום?



היום ידועים לנו כמעט שני מיליון מינים !

(אנחנו משערים שיש עוד עשרה מיליון מינים שעוד לא התגלו)

יותר מ-100,000
מיני פטריות



יותר מ-300,000
מיני צמחים



יותר מ-1,400,000
מיני בעלי-חיים



מינים חדשים מתגלים כל הזמן ובו בעת מינים ישנים נכחדים ונעלמים,
לאחרונה קצב ההכחדה האיץ מאוד.

כאשר מין נכחד, אי-אפשר להחזיר אותו !



בישראל מגוון מינים גבוה

רכיכות כ-2,700 מינים

חרקים כ-15,000 מינים

דגים כ-1,150 מינים

דו-חיים כ-7 מינים

זוחלים כ-90 מינים

עופות כ-530 מינים

יונקים כ-100 מינים

צמחים עילאיים כ-2,400 מינים



בטבע שלנו
ביולוגי ישראל



כמה עוד מינים יש?

3-30 מיליון מינים !

כל אחד יכול לגלות מינים חדשים.

אם מצאתם מינים חדשים - אתם יכולים לתת להם את שמם.



Aptostichus barackobamai



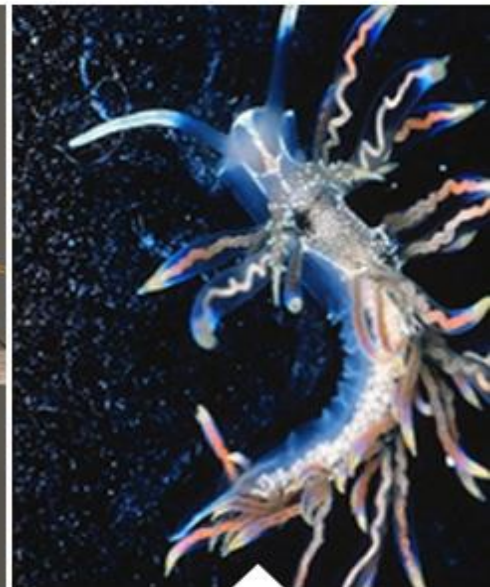
Aleiodes gaga



Scaptia beyoncéae



הכחדת מינים - בשנים האחרונות קצב ההכחדה הואץ



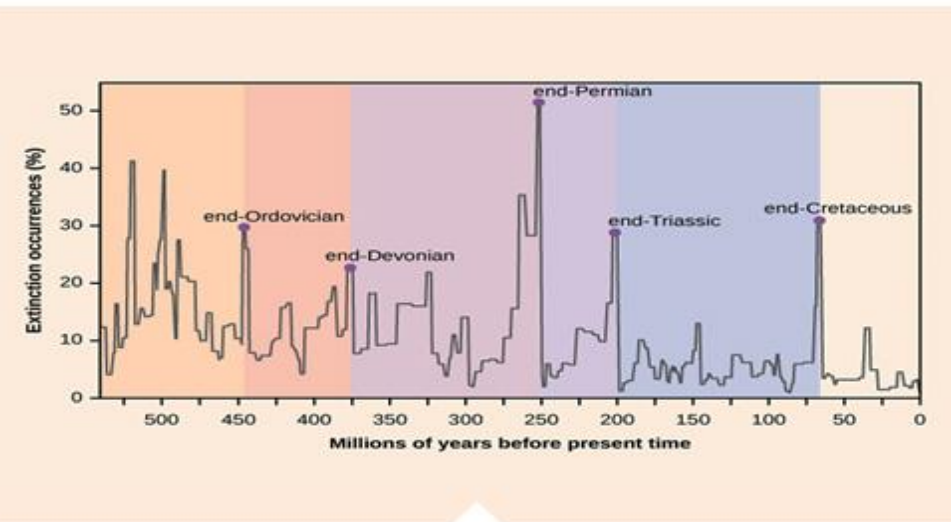
ארבעה מינים של בעלי-חיים שנתגלו בשנת 2015 ברחבי העולם



ארועי הכחדה המונית

מאז שהחלו החיים ביבשה,

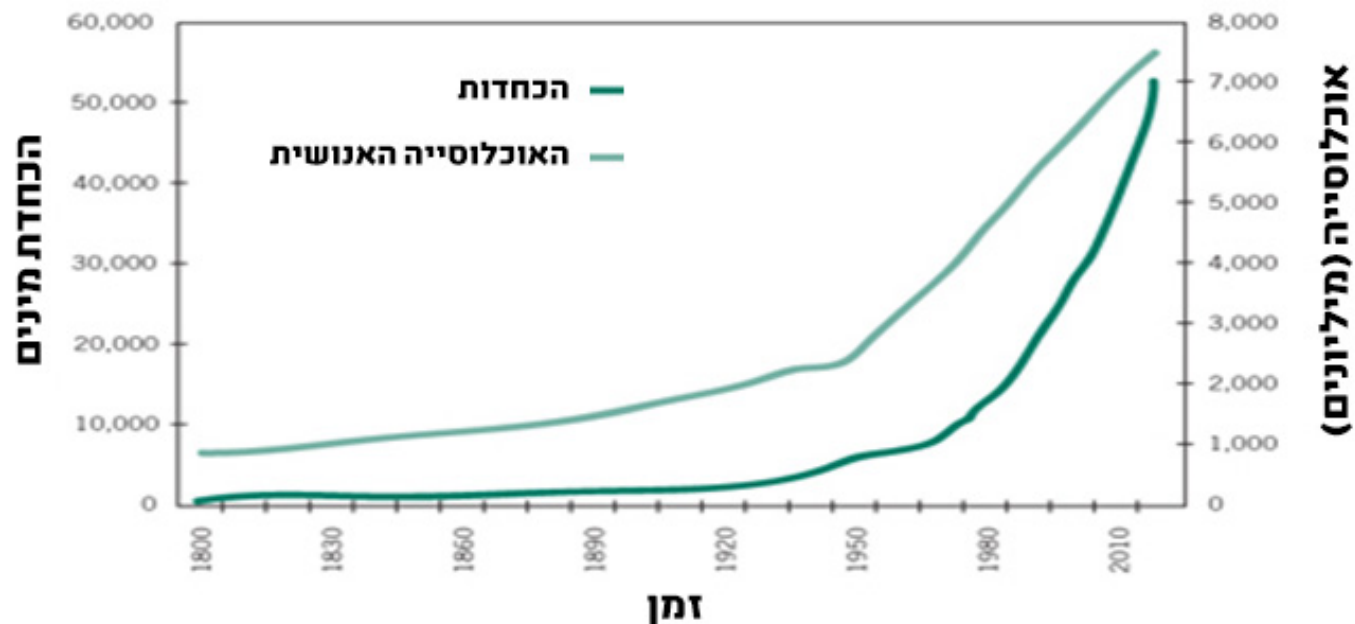
קרו בעולם חמישה אירועי הכחדה המונית



אנחנו נמצאים כעת בעיצומו של אירוע ההכחדה השישי



משבר מגוון המינים העולמי





משימת בית

1. צאו לטבע המקומי.
2. צלמו תמונה של צמח/בעל חיים המאפיין את ממגוון המינים באזור.
3. עלו את התמונה ללוח Padlet (קישור ללוח ישלח אליכם).
4. ענו על השאלה - כיצד הפעילות היום יומית שלכם מושפעת ומשפיעה על הטבע המקומי ומגוון המינים?



ערכים, מנהיגות, קהילה

13ב

מגוון המינים וטבע עירוני



ערכים, מנהיגות, קהילה



משימת בית

1. צאו לטבע המקומי.
2. צלמו תמונה של צמח/בעל חיים המאפיין את ממגוון המינים באזור.
3. עלו את התמונה ללוח Padlet (קישור ללוח ישלח אליכם).
4. ענו על השאלה - כיצד הפעילות היום יומית שלכם מושפעת ומשפיעה על הטבע המקומי ומגוון המינים?





מהן הסיבות העיקריות לפגיעה במגוון הביולוגי?



הרס בתי גידול

בעולם



הרס בתי גידול

ואצלנו



זיהום

בעולם



זיהום

ואצלנו



שינויי אקלים

בעולם



הצפות

ואצלנו

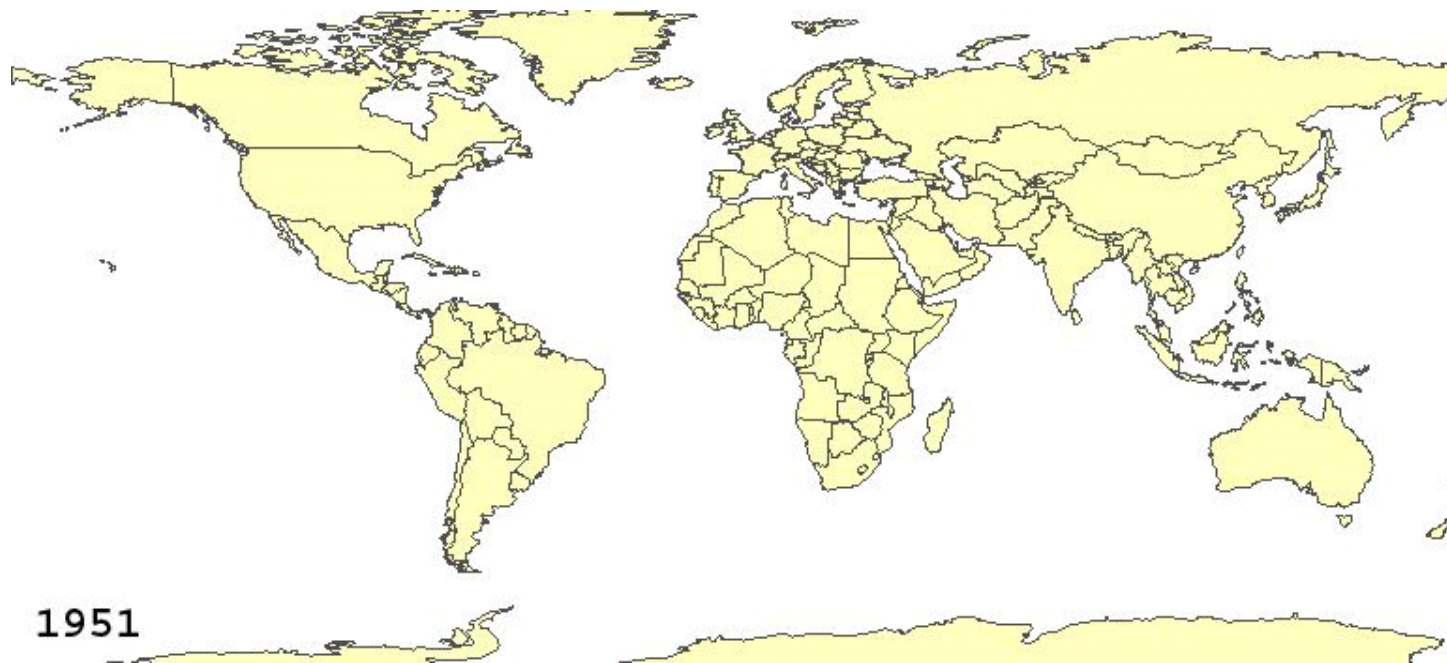


ציד

בעולם



- Pre-peak
- Harvest peak
- Post-peak



ציד

ואצלנו



מינים פולשים

אצלנו



כלבים וחתולים

אצלנו



ערכים, מנהיגות, קהילה

הסביבות הטבעיות בעולם מצטמצמות ומשתנות



יערות הגשם באמזונאס

שוניות אלמוגים





יעד 15 חיים על פני האדמה



הגנה על מערכות אקולוגיות ביבשה, שחזרון וקידום שימוש בר קיימא בהן

נקיטת פעולות דחופות לעצירת הציד והסחר במינים מוגנים של הצומח והחי, והתמודדות עם הביקוש וההיצע של מוצרים לא חוקיים מחיות הבר.

עד לשנת 2020, הצגת אמצעים למניעת כניסת מינים פולשים והפחתה משמעותית של ההשפעה של מינים זרים למערכות האקולוגיות של היבשה והמים, תוך שליטה או ביעור של הזנים העיקריים.

עד לשנת 2020, הטמעת ערכי המערכת האקולוגית והמגוון הביולוגי לתוך התכנון הלאומי והמקומי, תוך פיתוח תהליכים ואסטרטגיות להפחתה ומתן דין וחשבון.

הזזה והגדלה משמעותית של משאבים פיננסיים מכל המקורות על מנת לשמר ולהשתמש במגוון הביולוגי ובמערכת האקולוגית באופן בר קיימא.

הזזה של משאבים משמעותיים מכל המקורות ובכל הרמות על מנת לממן ניהול בר קיימא של יערות, ולספק תמריצים הולמים למדינות מתפתחות לניהול בר קיימא של יערות, ובכלל זה לשם שימור וייעור.

העצמת התמיכה העולמית למאמצים למלחמה בצייד וסחר של מינים מוגנים, לרבות על ידי הגדלת היכולת של קהילות מקומיות להתפרנס בצורה ברת קיימא.



אילו יעדים נוספים יציעו שיפור במצבן של המערכות האקולוגיות ושמירת הטבע בעולם?



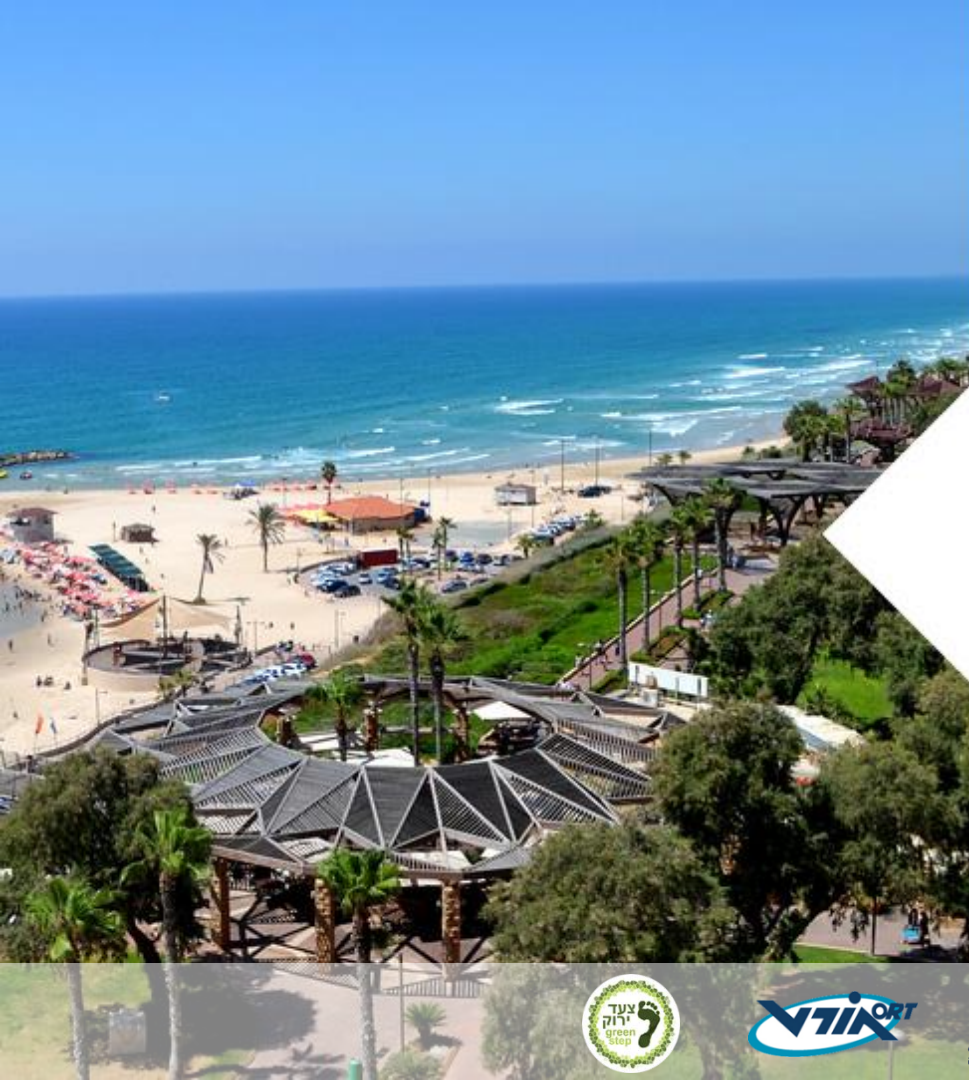


איך אפשר לתמוך בטבע המקומי - "מארג המינים המקומי שלי"?



פריחה בעיר

ערכים, מנהיגות, קהילה



מכתב לעירייה

מבנה המכתב:

1. הצגת הבעיה - החשיבות של מתן מענה או פתרון.
2. מי אנחנו ולמה זה חשוב לנו.
3. המלצות (מצבורי זבל קבועים בעיר, קוטלי עשבים, גינון מקומי) / בקשות/ עקרונות חשובים.





קיפוד חולות



שרקרק מצוי



יקרונית פרחים

לא רק בעולם הגדול - הטבע המקומי מרשים ומגוון אם נפעל יחד נוכל לשמור עליו

חומעה עטויה



תוכי נזירי



שבולל הגינה



פעמונית גפורה



ערכים, מנהיגות, קהילה

טבע עירוני בישראל



**פריחה מקסימה
בחוף יפו**



**שדרות רוטשילד
בתל אביב**



רחובות ירושלים



שכונה בעיר צפת



המאבק על רכס הכורכר



ערכים, מנהיגות, קהילה