

**נושא השיעור: אקולוגיה 20 - המחיר הסביבתי**

**חלק ב'**

**שם המורה: גלילה אלדאג**

**כיתת היעד: תיכון**

**מקום השיעור ברצף הלימודי: אקולוגיה**

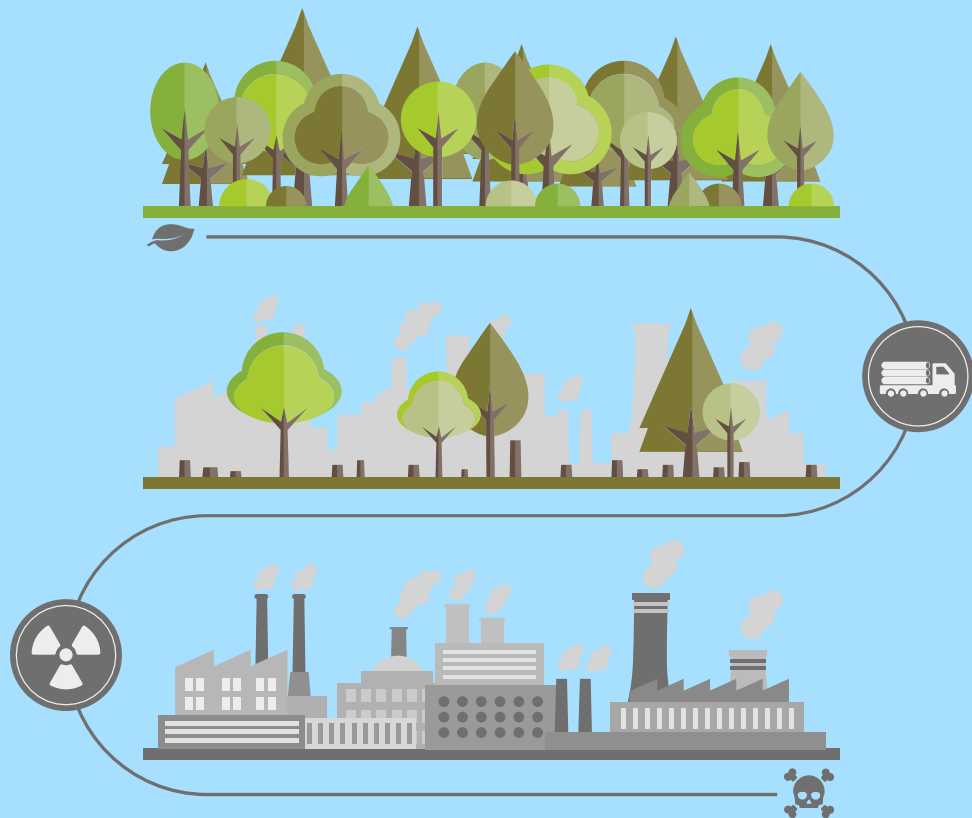
המצגת נערכה ע"י גלילה אלדאג  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

**y school**  
נכה לנעדים היסו



**ביולוגיה**

## מחיר סביבתי של פעולות האדם:



1. הרס בתי גידול.

2. זיהום ודלדול משאבים.

3. הכחדת מינים.

4. כניסת מינים פולשים.

5. אפקט החממה ודלדול האוזון.



## 4. כניסת מינים פולשים

פלישה ביולוגית -

הכנסה מקרית או מכוונת של מינים לאזור בו לא התקיימו קודם לכן, לרוב על ידי האדם.  
מינים פולשים "מוצלחים" משתלטים על בתי גידול, דוחקים אוכלוסיות מקומיות, לעיתים עד הכחדה.

דוגמאות:

פלישת המדוזה חוטית נודדת מים סוף לים תיכון דרך הסואץ  
המאינה והדררה - ציפורים פולשות מהודו.  
טיונית החולות - הובאה מארה"ב לייצוב חולות.



## 5. דוגמאות נוספות למחיר

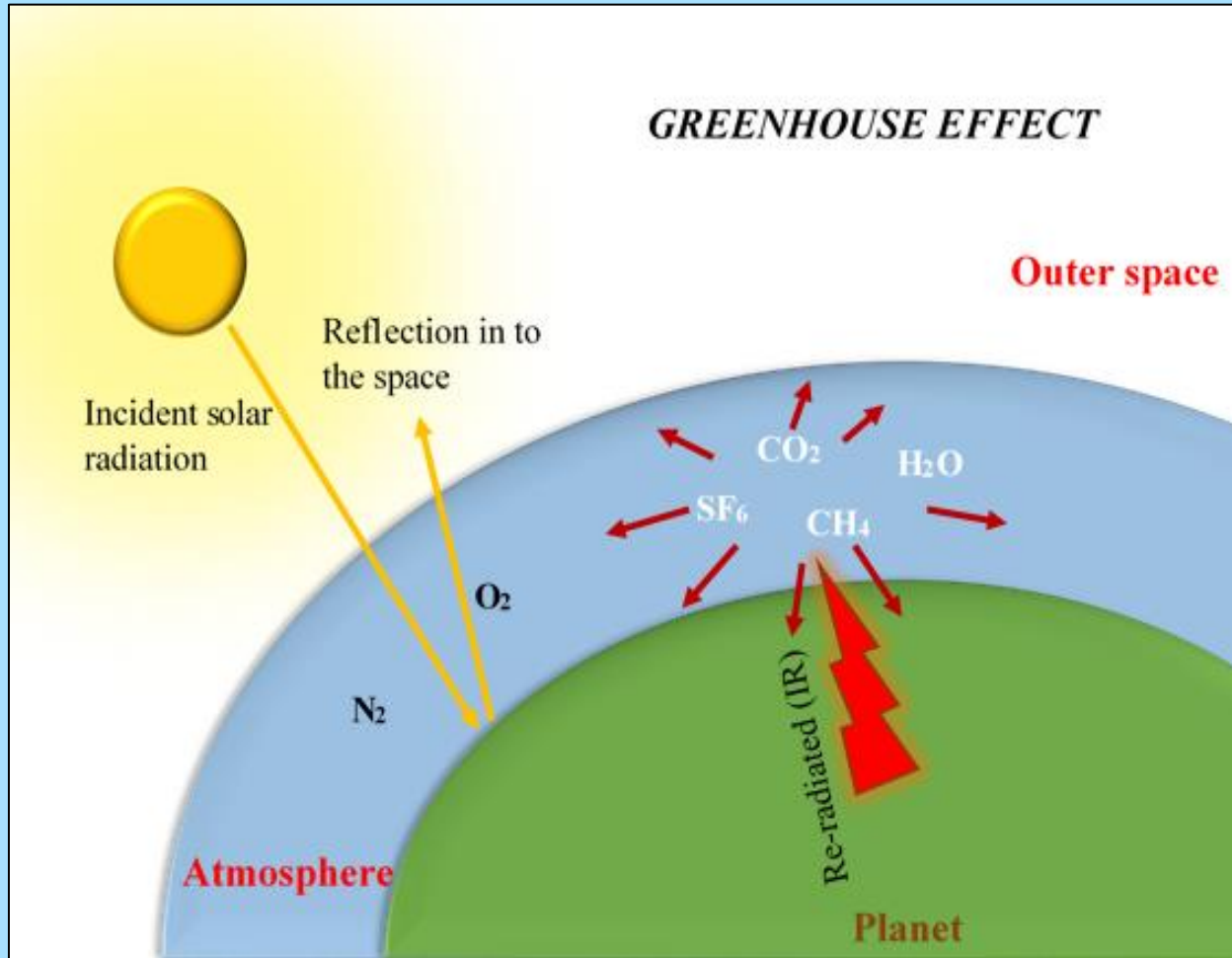
### הסביבתי

א. אפקט החממה.

ב. דלדול האוזון.

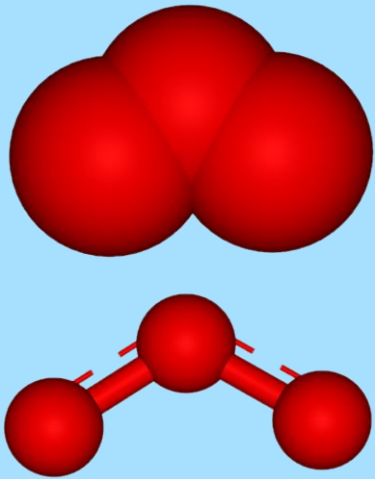
### א. אפקט החממה

לכידת מוגברת של אנרגיית חום  
באטמוספירה של כדור הארץ.  
עקב הצטברות של גזי חממה.  
התוצאה - התחממות כדה"א.



## ב. דלדול האוזון

שכבת האוזון ( $O_3$ ) המצויה גבוה באטמוספירה מהווה שכבת הגנה.  
היא בולעת חלק מקרינת ה-UV המזיקה, המגיעה מהשמש.



תרכובות סינתטיות המכילות פחמן, כלור, פלואור וברום,  
מתרכזות בשכבות הגבוהות ובהשפעת קרינת ה-UV מגיבות עם  
האוזון.

תגובה זו מביאה לפירוק האוזון בתהליך שרשרת מתמשך.  
באזורי הקטבים הידלדלות שכבת האוזון היא חמורה במיוחד.  
חשיפה לקרינת UV מעלה סיכון לחלות בסרטן העור.



# נושא השיעור הבא: דרכים להקטנת המחיר הסביבתי

