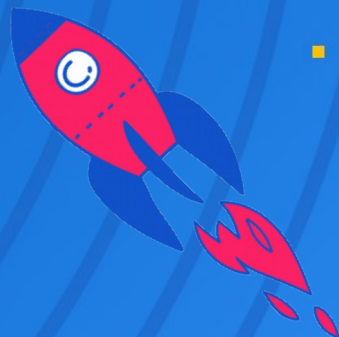




מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור מדע וטכנולוגיה לכיתה ב'

נושא השיעור: שמירה על איכות הסביבה

עם המורה: דבורה מושקוביץ

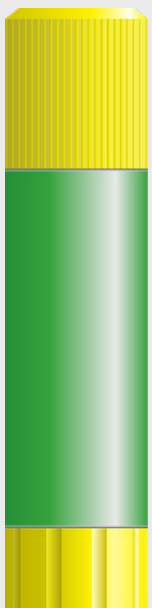


מה נלמד היום?

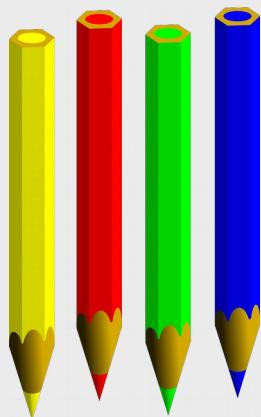
- ננסה להבין מה קורה לחפצים לאחר שסיימנו לעשות בהם שימוש.
- נכיר את הדרכים להתמודדות עם בעיית הפסולת.
- נבדוק איך עוד אפשר לתרום לאיכות הסביבה בבית.
- נבחין בין המושג - שימוש חוזר והמושג - מיחזור.
- נתנסה בהכנת מוצר מחומרים בשימוש חוזר.



מה להביא לשיעור?



דבק



צבעים



מספרים



עפרון



נייר
משומש

מתחילים בשאלה...

איפה הייתם מעדיפים להיות עכשיו ?

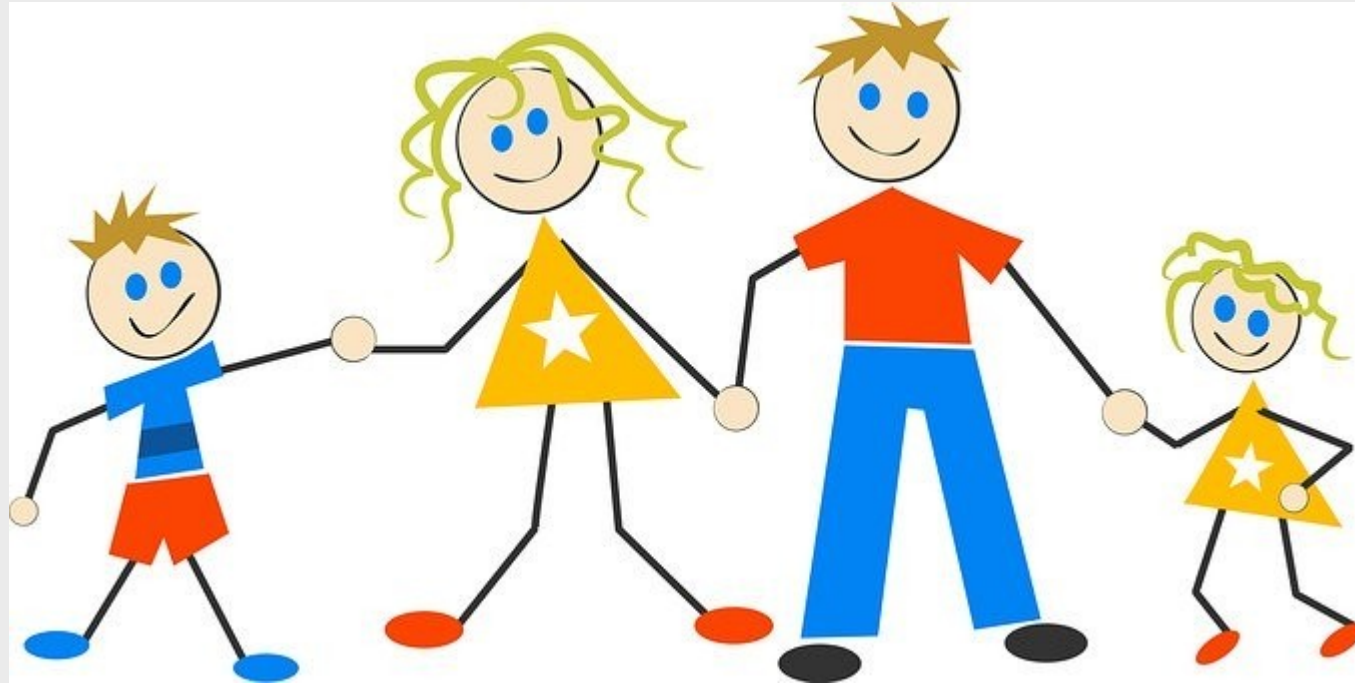


כמות הפסולת שמייצר אדם בישראל



= 1 ק"ג

חבילת סוכר



51 ק"ג

51 ק"ג

51 ק"ג

51 ק"ג

204 ק"ג



אז מה עושים כדי לצמצם את הפסולת?

- הפחתה במקור - צמצום ייצור פסולת וצרכנות נבונה.
- הפקת אנרגיה מפסולת - שרפת פסולת לשם ייצור אנרגיה.
- מיחזור - שימוש בחומרי הפסולת לייצור מוצרים.
- שימוש חוזר - משתמשים שוב בבקבוקים ואריזות.
- הטמנה - קבורת הפסולת באדמה.



הפחתה במקור

"הפחתה במקור" היא כל פעולה הגורמת לכך שנוצרת פחות פסולת. האמצעי היעיל והזול ביותר להתמודד עם בעיית הפסולת.

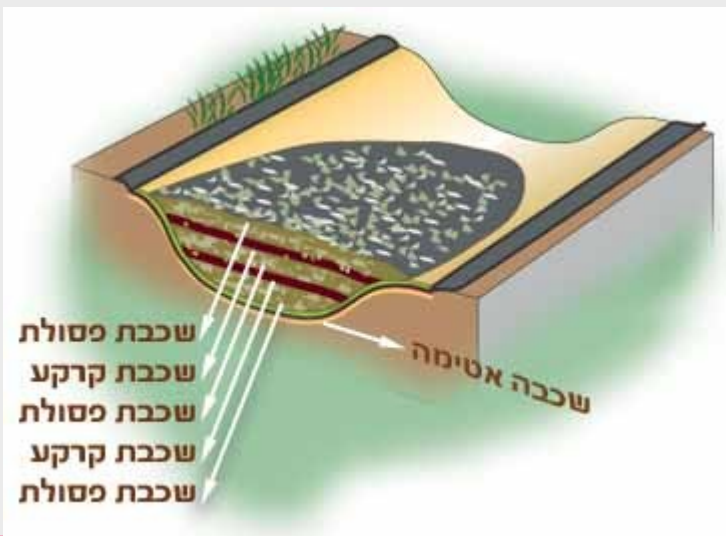
יתרון - כל אחת או אחד יכולים לעשות זאת.
חסרון - הפסולת לא נעלמת ואולי אף מתווספת.



הטמנה של פסולת

כדי לבנות אתר מוסדר להטמנת פסולת, חופרים בור גדול ואת הקרקעית שלו מכסים בכמה שכבות של חומרים. חומרים אלה יוצרים שכבה שלא מאפשרת לנוזלים לחלחל לתוך האדמה הקרקעית.

אל קרקעית הבור שופכים שכבה של פסולת, ועל מפזרים שכבה של קרקע, וכך הלאה.



תהליך בו עושים שימוש בחומר מהם עשויים חומרי גלם

חדשים.



חומרים שניתן למחזר



גזם



שבבי עץ
לגינות



מתכות



מוטות ברזל





צמיגים



משטחי גן
שעשועים

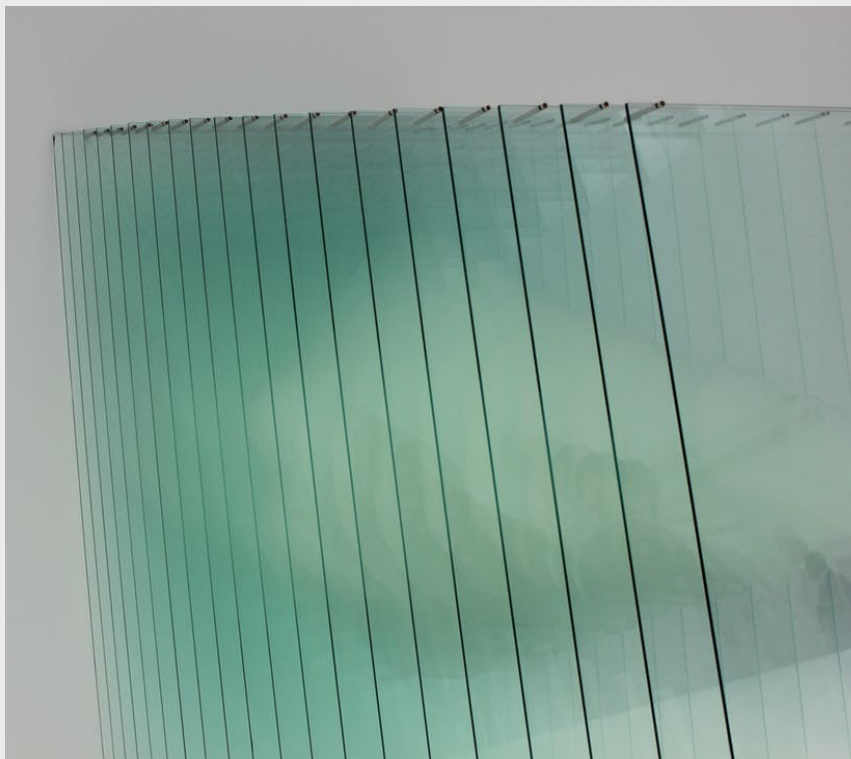


פלסטיק





זכוכית



נייר

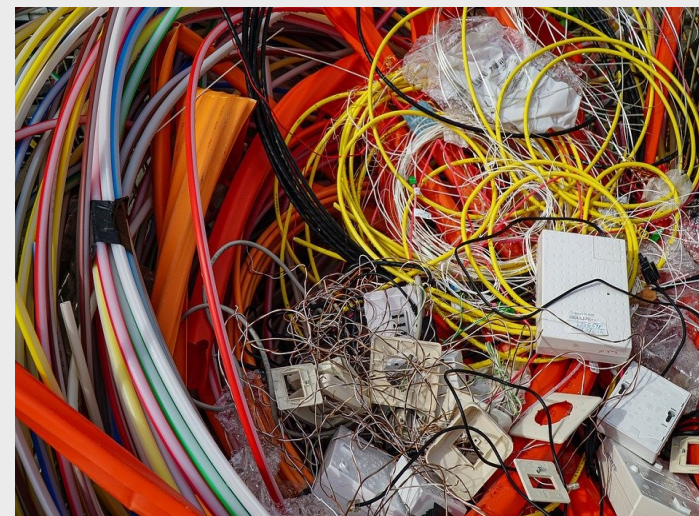




פסולת
אורגנית



דשן
אורגני



פסולת
אלקטרוני
ת

שימוש חוזר

שימוש חוזר חוסך את הצורך לייצר מחדש את אותו המוצר.
זהו חיסכון כפול:

➤ הוא חוסך מאיתנו את חומרי הגלם והאנרגיה הדרושים לייצור מוצר חדש.

➤ הוא חוסך מהסביבה את האשפה המצטברת.

- דוגמאות של שימוש חוזר

➤ בקבוקי מים מינרליים

➤ משטחי עץ להטענה

➤ מחסניות דיו וטונרים של מדפסות





הצעה לשימוש חוזר בניירות עיתון

היעזרו במרשתת (אינטרנט):

- היכנסו ליוטיוב
- כתבו - סימניה מקיפולי נייר
- התבוננו בסרטון פעם ראשונה
- הכינו את הציוד הנדרש
- התבוננו בסרטון ובצעו את ההנחיות.

בהצלחה!





- כמות הפסולת שמייצרת משפחה בת 4 נפשות בחודש היא בממוצע 204 ק"ג.
- ישנן 5 שיטות להתמודד עם כמות הפסולת הרבה: הטמנה, הפקת אנרגיה, שימוש חוזר, מיחזור והפחתה במקור.
- משימת שימוש חוזר בנייר משומש.



מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח