

**מְאוֹר**

# מתמיקה אוריינית בחטיבת בניין



# טיפול בפסולת מזקה

## המשימה קיימת ב - 2 רמות



**לליקון ר. וצוות מאור, אוניברסיטת חיפה** כל הזכויות שמורות ל

אין להעתיק, לצלם או לשכפל חוברת זו  
או קטעים ממנה בשום אמצעי

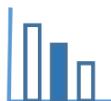
פרטי התקשרות:  
[maor@labs.edu.haifa.ac.il](mailto:maor@labs.edu.haifa.ac.il)  
04-8288351





## תעודת זהות של המשימה

שאלות מילוליות, אחוזים	נושא מתוכנית הלימודים לשילוב המשימה
ד', ט' מצומצמת	ביתה
עד 45 דקות	זמן נדרש לישום המשימה (עד 45 דקות)
חישוב אחוזים	 ידע ומיומנויות מתמטיים הנדרשים לפתרון המשימה
חישוב אחוזים	
הברחות עם מושג חדש : סוג פסולת: לפל"א (פסולת לאנרגיה), קומפוסטציה ולהטמנה	 אוריניות קונקטואלית
הברחות עם מושג חדש : סוג פסולת: לפל"א (פסולת לאנרגיה), קומפוסטציה ולהטמנה	
השלם וחקיו, שימוש באחוזים	 ידע ומיומנויות שהמשימה יכולה לקדם
אפשר להתחיל את השיעור בדיון ביתתי בנושא של מיחזור.	הנחיות קצרות לעבודה עם המשימה



## משימה - טיפול בפסולת מזקה

### תיאור סיטואציה

פסולת מזקה עירונית כוללת את כל הפסולת הביתית.

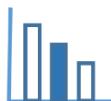


במפעלי טיפול בפסולת עירונית מפרידים את הפסולת המזקה לשלושה סוגים:  
**פל"א** (פסולת לאנרגיה) – חומרים שאפשר לשגרוף אותם לשם ייצור אנרגיה (מייחזר);  
**קומפוסטציה** – חומרים שמתרפרקים על ידי חיידקים ויוצרים דשן טבעי, המזין את הקרקע;  
**הטמנה** – חומרים שלא ניתן לעבוד.

### פתרו את הבעיה הבאה

המפעלעובד 24 שעות ביום. בכל שעה מגיעים למפעל 85 טון פסולת עירונית. הפסולת היומית מחלוקת לשלושה סוגים: 204 טון מיועדים לפל"א, 44% מכלל הפסולת מיועדים לקומפוסטציה, והשאר להטמנה.

- מה משקל הפסולת היומית בכל אחד מהסוגים?
- איזה אחוז מכלל הפסולת היומית מיועד להטמנה?



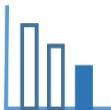
## פתרונות אפשריים

א. במות הפסולת היומית היא:  $2040 \text{ טון} = 85 \times 24$

במות הפסולת לקומפוסטציה היא:  $897.6 \text{ טון} = 2040 \times 44\%$

במות הפסולת להטמנה היא:  $938.4 \text{ טון} = 2040 - 204 - 897.6$

$$\text{ב. } \frac{938.4}{2040} \cdot 100 = 46\%$$



## משימה - טיפול בפסולת מזקה

### תיאור סיטואציה

פסולת מזקה עירונית כוללת את כל הפסולת הביתית.



במפעל טיפול בפסולת עירונית מפרידים את הפסולת המזקה לשלושה סוגים:  
**פל"א** (פסולת לאנרגיה) - חומרים שאפשר לשגרם אותם לשם ייצור אנרגיה (מייחזר);  
**קומפוסטציה** - חומרים שמתרפרקים על ידי חיידקים ויוצרים דשן טבעי, המזין את הקركע;  
**הטמנה** - חומרים שלא ניתן לעבוד.

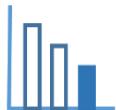
### פתרו את הבעיה הבאה

המפעלעובד 24 שעות ביממה. בכל שעה מגיעים למפעל 85 טון פסולת עירונית.  
הפסולת היומית מחולקת לשלושה סוגים: 204 טון מיועדים לפל"א, 44% מכלל הפסולת מיועדים  
לקומפוסטציה, והשאר להטמנה.

א. מה משקל הפסולת היומית ש מגיע למפעל?

ב. מה משקל הפסולת היומית ש מיועד לקומפוסטציה?

ג. מה משקל הפסולת היומית ש מיועד להטמנה?



## פתרונות אפשריים

- א. כמות הפסולת היומית היא:  $2040 \text{ טון} = 85 \times 24$
- ב. כמות הפסולת לקומפוסטציה היא:  $897.6 \text{ טון} = 2040 \times 44\%$
- ג. כמות הפסולת להטמנה היא:  $938.4 \text{ טון} = 2040 - 204 - 897.6$