

מגלים צורך ומוצר: כימיה בשירות האדם

מטרות הפעילות

- להבין שבתהליך כימי חומרים משנים את תכונותיהם.
- לתאר תהליכים בשפת הכימאים: תוצרים – מגיבים.
- להכיר תהליכים כימיים המהווים תוצר שהוא פתרון לצורך כלשהו.

מושגים מתוכנית הלימודים

השפה הכימית, צורך, מוצר העונה על צורך, תהליך כימי, כרית אוויר, גז בישול, תהליך שרפה, מגיבים, תוצרים

מיומנויות

רישום תצפיות, שיתוף פעולה

מה עושים?

הכתבות הסרטונים הבאים מציגים מוצרים שבעת הכנתם או בעת פעולתם התרחש תהליך כימי:

(1) דרך פעולתן של כריות אוויר

(2) גז בישול

(3) סודות ההתפחה המוצלחת

קישורים לסרטונים ולכתבות:

· "שרפת גז בישול": <https://goo.gl/BApzYL>

· "סודות ההתפחה המוצלחת": <https://bit.ly/43jN7Fg>

· "כרית אוויר": <https://goo.gl/2SLMyM> , <https://goo.gl/nxjs9w>

צפו בסרטון של קבוצתכם. לאחר מכן ענו על הסעיפים הבאים:

א. שם המוצר

ב. מהו הצורך שעליו עונה המוצר (לדוגמה: המוצר מאפשר...)?

ג. מהי נוסחת התהליך הכימי המתרחש בסרטון?

ד. מהם המגיבים ומהם התוצרים?

ה. מדוע נבחר התהליך הכימי במוצר המתואר?

שם המוצר	מהו הצורך שעליו עונה המוצר?	מהי נוסחת התהליך הכימי המתרחש כאשר המוצר בשימוש?	מהם המגיבים ומהם התוצרים?	מה מיוחד בתהליך הכימי המתרחש ותורם להשגת הצורך על ידי המוצר?