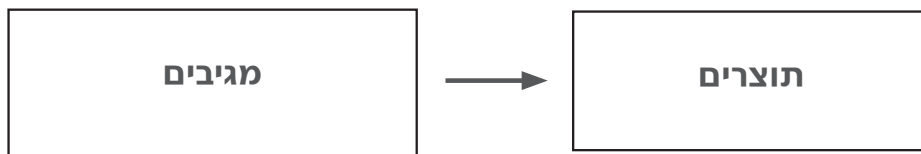




רישום תהליכים כימיים

כדי לתאר תהליך כימי נוהגים להשתמש בכללי רישום המקובלים בעולם המדע. תרשים המתאר תהליך כימי מציג את החומרים המגיבים ביניהם באינטראקציה ואת החומרים הנוצרים בתום התהליך.

את התהליכים הכימיים נהוג לכתוב משמאל לימין, באופן הבא:



המגיבים בתהליך הכימי הם החומרים בתחילת התהליך.

התוצרים בתהליך הכימי הם החומרים בסוף התהליך.

הרכיבים במערכת הם המגיבים והתוצרים. החץ מציין את כיוון השינוי.

שאלות ?

1. בתהליך בעירת סוכר מגיב הסוכר עם חמצן לקבלת פחמן דו-חמצני ומים.
א. רשמו את שמות המגיבים בתהליך.

ב. רשמו את שמות התוצרים שהתקבלו בתהליך.

ג. הציגו בתרשים את התהליך הכימי של בעירת הסוכר:



2. לפניכם תיאורים מילוליים של תהליכים כימיים. הציגו אותם בתרשים תהליך כימי.

א. באינטראקציה בין גז מימן לגז חמצן נצרים מים נוזליים.

ב. באינטראקציה בין נתרן מתכתי לגז כלור נוצרים גבישים של מלח שולחן.

ג. באינטראקציה בין גז בישול לחמצן נוצרים גז פחמן דו-חמצני ומים.

נתרן כלורי הוא
מלח השולחן

3. בתרשימים הבאים מתוארים שני תהליכים כימיים. מי הם המגיבים ומי הם התוצרים בכל תהליך?

