

# תעשייה משולבת

בכיל נעשה שימוש במוצרי לוואי ופסולת שנוצרים בתהליך אחד כחומרי גלם בתהליך אחר. כך לדוגמה, ייצור הברום מבוסס על ניצול הברום שבתמיסות הלוואי מייצור האשלג, שם ריכוזו גבוה יותר מאשר במי ים המלח; ייצור המגנזיה מתבצע מתמיסות עשירות במגנזיום כלורי שנוצרות כתוצר לוואי מייצור האשלג בסדום; תוצר לוואי של ייצור המגנזיום נאסף ונשלח למפעל רותם אמפרט ומשמש שם כחומר גלם; כיל דשנים משתמשת בתוצר הלוואי של תהליך ייצור המגנזיום המתכתי (סילבניט) לייצור אשלג; כיל מוצרים תעשייתיים משתמשת בכלור הנפלט מתהליך ייצור המגנזיום המתכתי לייצור ברום ועוד.

המהפכה התעשייתית סימלה את תחילתו של עידן חדש, עידן של רווחה כלכלית והתפתחות טכנולוגית ומודרניזציה באורח החיים. אולם בעשורים האחרונים התעשייה והטכנולוגיה, הפכו לסמל של מטרה בריאותי וסביבתי.

שינוי זה בראיית ההסתכלות על תהליכי הייצור התעשייתיים, תוך התייחסות לאיכות הסביבה, הולידו זרם חדש הקורא לעשות שינוי בענפי התעשייה השונים ולהנחיל גישה של "אקולוגיה תעשייתית".

הגישה גורסת כי תהליך הייצור התעשייתי צריך לעבור מתהליך ליניארי, שבו משאבים והון עוברים דרך שרשרת הייצור ובסופו הופכים לפסולת, לתהליך סגור שבו פסולת יכולה לשמש כתשומה עבור תהליכי ייצור חדשים.

## להלן תרשים המתאר את התהליכים המשולבים בכיל:

