



מוגש לתלמידי הדרום באהבה

טכנולוגיה וחברה שיעור מספר 1: מפעלים וסביבה

תחילה... חושבים ביחד

תהליך היצור של מוצרים למיניהם מלווה לעיתים גם בפליטה לסביבה של חומרים בלתי רצויים. כאשר כמות החומרים הבלתי רצויים גדלה הם גורמים לזיהום הסביבה.

- **בררו לעצמכם:** האם אתם מכירים מפעלים הפולטים אל הסביבה חומרים בלתי רצויים – חומרים מזהמים? _____ אם כן, מהו המפעל? _____ איזה מוצר הוא מייצר? _____ אילו חומרים מזהמים פולט המפעל לסביבה? _____

- **שערו:** כיצד משפיעים החומרים המזהמים על מרכיבים בסביבה כמו:

_____ אוויר:

_____ קרקע:

_____ מאגר מים:

_____ בעלי-חיים:

_____ צמחים:

_____ אנשים שבסביבה:

_____ מבנים שבסביבה:

- **בידקו:** מה עושים בסביבתכם כדי להקטין את הפליטה של חומרים מזהמים לסביבה? (תוכלו לשאול ברשות המקומית ובמשרדים של איכות הסביבה)



מוגש לתלמידי הדרום באהבה

סיפור המעשה...

ללמוד מאחרים

לחברה שלנו יש צורך לבנות כל הזמן ולשם כך דרוש לנו מלט. בתהליך ייצור המלט

במפעל המלט נשר ברמלה עושים הכל כדי למנוע נזקים לסביבה: סביב למחצבה הולך

מפעל המלט "נשר" ברמלה הוא דוגמה למפעל המייצר מוצר שלתהליך ייצורו יכולה



מוגש לתלמידי הדרום באהבה

1. התהליך הטכנולוגי של ייצור המלט מלווה בפליטה של פסולת גזים ואבק. במפעל המלט "נשר" ברמלה משתמשים במספר פתרונות טכנולוגיים להקטנת הנזק הסביבתי. מה היה קורה אילו לא היו משתמשים בפתרונות אלה? מה היה קורה אם...

◀ לא היו גורסים את הסלעים מתחת ללפני הקרקע? _____

◀ לא היו מגביהים את המסוע? _____

◀ לא היו מערבבים את החומרים במקום סגור? _____

◀ לא היו בודקים את מה שנפלט מהארובות? _____

2. מה לדעתכם הביא את מפעלי המלט לתכנן ולאמץ את הפתרונות הטכנולוגיים האלה? _____

3. בישראל עדיין קיימים מפעלים אשר אינם מאמצים פתרונות טכנולוגיים להקטנת הפגיעה בסביבה. אילו שיקולים יכולים למנוע מהם לאמץ פתרונות כאלה? _____





מוגש לתלמידי הדרום באהבה

סוף מעשה במחשבה תחילה...

אומר הנשר: האדם הגזים במעשיו! כמה עוד אני יכול להגביה כדי לברוח משכבת הגזים החומה שמכסה את מקומות היישוב שלו? שם למעלה כבר לא אוכל לנשום!



אומר הכריש: לסביבת החיים שלי הם שופכים ביוב, פסולת בניין, אפר מתחנות כוח, נפט גולמי מאניות וכל מיני חביות סגורות... מה עוד ישפכו לסביבת החיים שלי? אין לי לאן לברוח!



אומר דוב הקרח: כאן האוויר עוד נקי, ועל הקרח הם עוד לא זרקו את הפסולת שלהם. מה דעתכם לבוא לגור כאן איתי?



אילו החיות היו מבינות, כיצד הייתם מגיבים לדבריהם?
התייחסו בתשובותיכם להשפעות השליליות שיכולות להיות לפעולות של האדם בסביבה.
