

מדליקים ומבינים: משולש הבעירה

מטרות הפעילות

· להבנות ידע בנושא משולש האש.

מושגים מתוכנית הלימודים

בעירה, תגובת שרפה

מיומנויות

רפלקטיביות לתהליך הלמידה, הבניית ידע

מה עושים?

צפו בסרטון שבקישור: <https://bit.ly/2TleHth>. בסרטון מצולמים חמישה ניסויים שבהם מוצגת תגובת שרפה. כדי שתתרחש תגובת שרפה נחוצים חומר דליק, חמצן (בדרך כלל מקורו מהאוויר) וחום להתחלת תהליך השרפה. שלושת הגורמים האלה נקראים **משולש הבעירה** או **משולש האש**.



לדוגמה: בעת הדלקת נר נדלקת אש, מכיוון שאנו מספקים את שלושת הגורמים במשולש הבעירה: הפרפין שממנו עשוי גוף הנר הוא חומר הבעירה, החמצן מגיע מן האוויר, והגפרור שאנו מדליקים מספק את החום הראשוני הנחוץ.

כדי להתחיל את תהליך השרפה.

רשמו בטבלה הבאה את שלושת הגורמים במשולש הבעירה עבור כל אחד מן הניסויים המופיעים בסרטון.

הניסוי	החומר הדליק	המקור לחמצן	המקור לחום
זיקוקים הבוערים במים			
מבחנה עם קלורט האשלגן וביסלי			
בועות סבון ממולאות בגז מימן			
ענן קמח			
סוכר וקלורט האשלגן			

חפשו באינטרנט סרטון של ניסוי אחר שבו נראית תגובת שרפה. השתדלו למצוא ניסוי לא מוכר. רשמו עבור הניסוי שבסרטון מהם החומר הדליק, מקור החמצן ומקור החום הראשוני.