



כיתה א'

פעילויות מדע וטכנולוגיה לשנת תשע"ח

1

מוצק נוזל וגז- מהם ההבדלים בין מוצק נוזל וגז? נערוך סדרת ניסויים במטרה לחדד את ההבחנה בין שלושת מצבי הצבירה בהתאם לתוכנית הלימודים. נתוודע לגזים השונים כמו פחמן דו חמצני והליום ונסיק על ההבדלים ביניהם.

2

אור וצל- מהו צל? כיצד הוא נוצר ומה קובע את גודלו? מה הקשר בין אור לצל? המפגש יעסוק בנושאים אלו דרך סדרת התנסויות מהנות כמו זיקוקים, זרחנים מאירים ותיאטרון צלליות.

3

העולם בצבע- מהם צבעי היסוד? אלו צבעים ניתן ליצור מהם וכיצד יוצרים גוונים? בעזרת כרומטוגרפיה של צבעים שונים הילדים יכירו את צבעי היסוד: אדום-כחול- צהוב. נבין כי הצבעים כולם מקורם בצבעים אלו ונלמד את סוד שילוב הצבעים ויצירת הגוונים.

4

רואים עולם- כיצד אנו רואים צורות וצבעים? נכיר את חוש הראייה ונעמוד על חשיבות נושאים כגון: מדוע אנו רואים סביבנו צבעים שונים והאם צבע וצורה קשורים זה בזה? נעמוד על מגבלותיו של חוש זה ונציע פתרונות טכנולוגיים המשפרים את יכולת הראייה. **הפעילות משלבת ביקור במוזיאון המדע של הטכנודע בתערוכה "מדע זה כל הסיפור".**

5

על טעם וריח- כיצד אנו חשים בטעם וריח? מה הקשר בין שני חושים אלו? במפגש נתוודע לחושים הכימיים ונענה על שאלות: מהי פעולת ההרחה? כיצד פועל מנגנון ההרחה וכיצד מבחינים בין ריחות שונים? מהו מנגנון הטעם? היכן ממוקם וכיצד מבחינים בין טעמים שונים.

6

אוזן קשבת- כיצד אנו שומעים? נכיר את מנגנון השמיעה אצל בני אדם ובעלי חיים, תוך מגוון פעילויות הקשורות למעבר קול דרך חומרים שונים.

7

סודות התעופה- מדוע אין אנו מסוגלים לעוף כמו הציפורים? התלמידים יחקרו ויגלו מה הן התכונות המאפיינות ציפורים וכלי טיס וכיצד מתאפשרת התעופה. במהלך הפעילות יעשה שימוש בזכוכית מגדלת ובינוקולר.

8

אגדות ומדע במרכז ח.ץ (מתאים לכיתות א-ב)

המרכז מפעיל תוכניות מדעיות חווייתיות המותאמות במיוחד לגיל הצעיר. ביחידה ממוקמים מוצגי ענק המשולבים בסביבות למידה אטרקטיביות וייחודיות. הילדים לומדים על מדע וטכנולוגיה דרך התנסות וחוויה. המתחם הוא ייחודי בארץ וזוכה לביקורים מכל רחבי העולם.

התוכנית הניתנת במרכז מחזקת בילד את הזיקה לתכנים מדעיים ומגבירה את המוטיבציה להמשך הלימוד של התחום בכיתות הגבוהות. כמו כן התוכנית תומכת ומעודדת אוריינות, מקנה ידע, מעוררת דמיון ומגבירה מודעות עצמית. השימוש בסיפורים מוכרים בליווי רעיונות חדשים, מעודד את הדמיון והיצירתיות הטבעיים בכל ילד. הנושאים המדעיים לקוחים מתוך תכנית הליבה במדעים של משרד החינוך לגיל הצעיר.