

שיטת הלימוד של תכניות המדעים מעניקה לתלמידים בסיס ללימודי המדעים, ומעודדת חקר ופיתוח חשיבה מדעית.

תכניות המדעים מתמקדות בפיתוח כישורים ומיומנויות למידה
בתחומים הבאים:



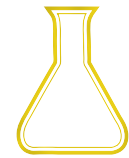
שפתי

לימוד מונחים ומושגים
מתחומי המדע



רגשי-חוויתי

יצירת תחושת מסוגלות
ללמוד ולעסוק במדע



חשיבתית

בחינת תופעות
בשיטות מדעיות

אופי הפעילות

כל כיתת לימוד הופכת לכיתת מדעים
משוכללת באמצעות מעבדה מדעית ניידת.

ציוד ועזרים: מגוון גדול ועשיר של ציוד ועזרים ללמידה.
דפי עבודה לתלמידים: דפי עבודה במגוון תחומים, סביב מיומנויות
חשיבה שונות.

תוצרים: במהלך השיעורים ייצרו התלמידים תוצרים מדעיים.
דפי מידע להורים: במהלך התכנית יקבלו ההורים דפי מידע אודות
הנושא הנלמד, ובהם הצעות לביצוע ניסויים בבית.

משחקי מדע לכיתות א'-ג'

דוגמאות לנושאים שיילמדו:

מלח

הולכה חשמלית | מסיסות במים | ספיחת נוזלים

שיווי משקל

כוח הכובד | מאזניים | בניית בובת שיווי משקל

מים

טיהור מים | מחזור המים | כוח הנימיות

כרומטוגרפיה

הפרדת צבעים | משחקי כרומטוגרפיה

מדע במטבח לכיתות ב'-ד'

דוגמאות לנושאים שיילמדו:

חומצות ובסיסים

מהם אינדיקטורים? | הכנת תמיסות שונות

עמילן

גילוי עמילן במזוננו | דרגת העמילן בסוגי נייר
בדיקת כושר הרוק לפירוק עמילן

חלבונים

גילוי חלבונים במזון | ציור בחלב | הכנת צבעים מביצים

ג'לטין

מיהולי ג'לטין | ניסוי בקפסולות מקפצות

חדש

הסדנא - בעקבות ממצאים והמצאות לכיתות ד'-ה'

דוגמאות לנושאים שיילמדו:

אנרגיה: כיצד יוצרים מנוע סילון? איך פועלת מטוטלת? מהו בורג ארכימדס?

כוח הכבידה: כיצד נוצרת אמת מים? מהי בליסטרט ומהם שימושיה?

הצפנה: כיצד נוצרים צפנים? כיצד משדרים מורס?

חשמל: מהו מעגל חשמלי? מהם חומרים מוליכים?

