



מובילים את תחום ההעשרה בישראל!

תכניות המדעים מבית אשכולות חשיבה

משחקי מדע לכיתות א'-ג'

מדע במטבח לכיתות ב'-ד'

הסדנא - בעקבות ממצאים והמצאות לכיתות ד'-ה'

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

תכניות המדעים מתמקדות בפיתוח כישורים ומיומנויות למידה בתחומים הבאים:



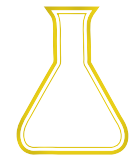
שפתי

לימוד מונחים ומושגים מתחומי המדע



רגשי-חוויתי

יצירת תחושת מסוגלות ללמוד ולעסוק במדע



חשיבתית

בחינת תופעות בשיטתיות מדעית

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 ממציאים 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?



אודות התכניות

תכניות "משחקי מדע" ו"מדע במטבח" מעניקות לתלמידים בסיס להמשך לימודי המדע. התלמידים לומדים מדע דרך ניסויים, משחקים, הפעלות ותוצרים מלהיבים. מדע הוא עבורם כלי חשיבה מהנה ומאתגר לבחינת העולם שמסביבם. **התכניות פועלות לאורך השנים במוסדות חינוך רבים בארץ, ומאושרות על ידי משרד החינוך.**

תכנית "הסדנא - בעקבות ממצאים והמצאות" היא תכנית המשך במדעים.

חדש

תכנית שנתית העוסקת בתופעות ובעקרונות מדעיים בעקבות ממצאים והמצאות, בדרך הגילוי והחקר.

חברת אשכולות חשיבה נוסדה בשנת 1994. פעילותה של החברה מרוכזת סביב שיטת אשכולות: שיטה ייחודית לאימון ולפיתוח מיומנויות חשיבה וכישורי חיים באמצעות לימוד חווייתי, תוך התאמה לצרכיו של הלומד. החברה פועלת בהצלחה רבה במאות מוסדות חינוכיים ברחבי הארץ, ומשתפת פעולה עם מגוון גופים חינוכיים מובילים.



חוקרים לעומק
-
מעלים השערות
-
עורכים ניסויים
-
בוחנים תוצאות

