

חדש באסכולות!



תכניות מדעים:
תכנית משחקי מדע לכיתות א'-ג'
תכנית מדע במטבח לכיתות ב'-ד'

מובילים את תחום ההעשרה בישראל!



קודם כל חושבים

שיטת הלימוד של תכניות המדעים, הפועלות לאורך שנים רבות, מתמקדת ביצירת הבסיס ללימודי מדעים.

תכניות המדעים מתמקדות בפיתוח כישורים ומיומנויות למידה בתחומים הבאים:



שפת

לימוד מונחים ומושגים מתחומי המדע



רגשי-חוייתי

יצירת תחושת מסוגלות ללמוד ולעסוק במדע



חשיבתי

בחינת תופעות בשיטתיות מדעית

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

ציוד עשיר ומגוון

התכנית מאופיינת במגוון גדול ועשיר של עזרים וציוד.

תוצרים

במהלך השיעורים ייצרו התלמידים תוצרים מדעיים.

דפי מידע להורים

במהלך התכניות יקבלו ההורים דפי מידע אודות הנושא הנלמד, ובהם הצעות לביצוע ניסויים בבית.

משחקי מדע לכיתות א'-ג'

דוגמאות לנושאים שיילמדו:

מים

טיהור מים | מחזור המים | כוח הנימיות

שיווי משקל

כוח הכובד | מאזניים | בניית בובת שיווי משקל

מלח

הולכה חשמלית | מסיסות במים | ספיחת נוזלים

כרומטוגרפיה

ערבוב והפרדת צבעים | משחקי כרומטוגרפיה

סבון

יצירת כלי אישי להכנת בועות סבון | הכנת צבעי אצבעות

תבלינים ועשבי תיבול

יצירת שכבות תבלינים במבחנה אישית | ציור בתבלינים

מדע במטבח לכיתות ב'-ד'

דוגמאות לנושאים שיילמדו:

חומצות ובסיסים

מהם אינדיקטורים? | הכנת תמיסות שונות

ערבובי חומרים

הכנת סילי-פוטי | בצקים ופולימרים

עמילן

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

החושים

חקר החושים | זיהוי אתרי טעמים על לשוננו

שעשועי פיסיקה

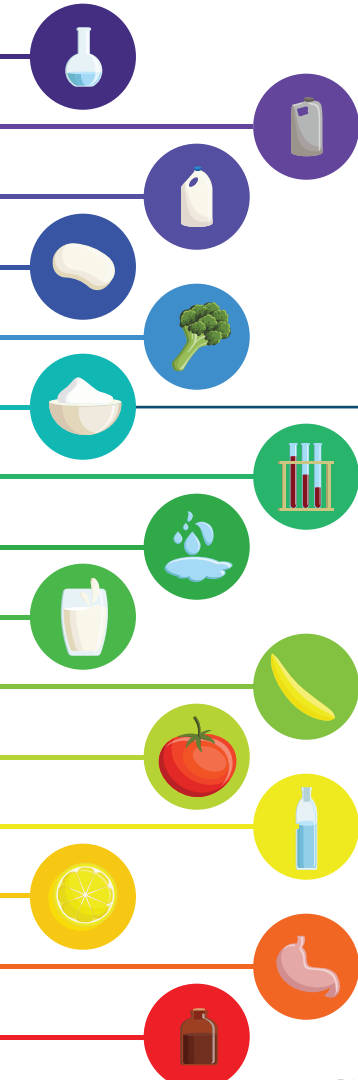
תחרות הקפצת שעועית | בניית מנוף וקליידוסקופ

חלבונים

גילוי חלבונים במזוננו | ציור בחלב | הכנת צבעים מביצים

ג'לטין

מיהולי ג'לטין | ניסוי בקפסולות מקפצות



אודות התכנית

תכנית המדעים מעניקות לילדים בסיס להמשך לימודי המדע. הילדים מכירים מדע דרך ניסויים, משחקים, הפעלות ותוצרים מלהיבים. מדע הוא עבורם כלי חשיבה משעשע ומאתגר לבחינת העולם סביבם.

תכנית המדעים:

- מאשרות על ידי תכנית קרב למעורבות בחינוך
- פועלות לאורך השנים במוסדות חינוכיים רבים
- מופעלות על ידי חברת אשכולות חשיבה

חברת אשכולות חשיבה נוסדה בשנת 1994. פעילותה של החברה מרוכזת סביב שיטת אשכולות: שיטה ייחודית לאימון ולפיתוח מיומנויות חשיבה וכישורי חיים באמצעות משחק ולימוד 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

