

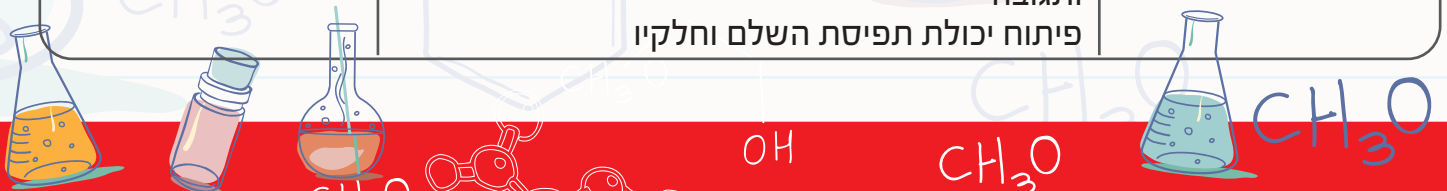
הופ-מדע

תוכנית מדע, חוויה ומחשבה לילדים

מס תוכנית במשרד החינוך - 1641



נושא	פירוט	תוצר
היכרות עם עולם המדע	הסבר על מהו מדע והכרת התכנית "הופ מדע" היכרות עם המושגים "כימיה" ו"תגובה כימית" יישום הנלמד באמצעות שני ניסויים מדעים	שני ניסויים מדליקים
עקרון ההתמדה של ניוטון	מהו כוח ההתמדה הכנת ניסוי הממחיש את הנושא	שושו השועל מתגלגל במדרון
תגובה כימית	הילדים יכירו את תופעת הטבע - הר געש יצירה של הר געש מתפרץ ע"י תגובה כימית הנגרמת כתוצאה מערבוב של חומרים שונים	ניסוי של הר געש מתפרץ
שיווי משקל	הילדים ילמדו מהו שיווי משקל ויבינו שלכל אחד יש מערכת שיווי משקל שעוזרת לו להישאר יציב. הילדים יתנסו במשחקי שיווי משקל כדי להמחיש את הנושא	משחק ג'נגה
תגובת שרשרת	היכרות עם המושג תגובת שרשרת והכנת דומינו ראלי אישי	יצירת דומינו ראלי
כוח המשיכה של המגנט	הילדים יכירו את המגנט ותכונותיו (כוח המשיכה וכוח הדחיה)	יצירת מבוך מגנטי
ניסויים במים	הילדים יבינו כיצד נוצרות בועות סבון ואילו כוחות פועלים על שושנת מים שגורמים לה להיפתח	יצירת שושנת מים והפרחת בועות סבון
טביעות אצבעות	הילדים יכירו את המושג "טביעות אצבעות" וכיצד ניתן לחשוף אותן באמצעים מדעיים	ת.ז טביעות אצבעות תג בלש
תעתועי ראייה/אשליה אופטית	הילדים ילמדו על תופעת האשליה האופטית ויבינו מהם תעתועי ראייה	יצירת דג בצנצנת
מצבי הצבירה של החומר	הילדים יחשפו לעולם המדע ויכירו את המושגים: מצב צבירה, מוצק, נוזל וגז. הילדים יבינו כיצד ערבוב חומרים יכול ליצור תגובה כימית היוצרת חומר חדש בעל תכונות שונות מהחומרים המקוריים	משקולת שנוצרה מערבוב של גבס ומים
חשמל סטטי	הילדים ילמדו על חשמל סטטי וכיצד הוא נוצר הילדים יכירו את התופעה באמצעות ניסויים וילמדו איך לייצר חשמל סטטי	ניסויים בחשמל סטטי
אור וצל - אמנות הויטראז'	הילדים יכירו את המושגים אור וצל ויכינו ויטראז'ים צבעוניים	תמונת ויטראז' צבעונית
חשיבה מהירה	הילדים יפתחו כולת זריזות ומהירות מחשבה ותגובה פיתוח יכולת תפיסת השלם וחלקיו	משחק חשיבה מהירה





הֹפֶּ-מֵדָע

תוכנית מדע, חווייה ומחשבה לילדים

מס תוכנית במשרד החינוך - 1641



נושא	פירוט	תוצר
על טעם וריח	הילדים יכירו את הטעם כחוש וכתחושה הילדים יבינו את הקשר בין חוש הטעם וחוש הריח	ניסוי של טעם וריח
חוק הציפה של ארכימדס	הילדים ילמדו מהו עקרון הציפה ויכירו את סיפור ארכימדס. התנסות חווייתית עם חפצים ששוקעים או צפים במים	ניסוי של ציפה ושקיעה
אמנות במדע	היכרות עם המושג- תמונת תבליט יצירת תמונת תבליט בהשראת האמן יעקב אגם	תמונת תבליט
תלת מימד	הילדים ילמדו על סוגי משקפיים ושימושיהם הילדים יכירו את המושג תלת מימד	משקפי הפלא שלי
המצאת המיקרוסקופ והפעלת חקר	הילדים יכירו את המיקרוסקופ ויחשפו לחקר הסביבה	חקר אובייקטים בסביבתנו הקרובה
הזיכרון	הילדים יבינו מהו זיכרון ויפתחו יכולת ההסתכלות וההבחנה בפרטים	משחק הזכרון
שיווי משקל	הילדים יבינו את המושג "שיווי משקל" ויישמו את הנושא באמצעות היצירה	שוקי התוכי
מרכז הכובד	הילדים ילמדו מהו מרכז הכובד ויומחשו את המושג באמצעות יצירה	נחום תקום
כוח ההתמדה הסיבובי	הילדים ילמדו על המצאת הפריזבי הילדים ילמדו כיצד הפריזבי פועל	פריזבי
סביבון הצבעים של ניוטון	הילדים ילמדו את תכונותיהם של הצבע הלבן והשחור. הילדים ילמדו על סביבון הצבעים של ניוטון	סביבון הצבעים
אנרגיית הרוח	הילדים יכירו את המושגים: רוח וכיצד היא נוצרת, אנרגיה המופקת מהרוח, סופת טורנדו הילדים יבינו סביבון אשר פועל על אנרגיית הרוח	סביבון הרוח
חשיבה המצאתית איך לשרוד על אי בודד	תרגול כושר האלתור וההמצאה פיתוח חשיבה יצירתית	בניית דגמים בתלת מימד
משחקי אסטרטגיה וחשיבה	הילדים יבינו מהי אסטרטגיה הילדים יתנסו במשחקי אסטרטגיה שונים	משחקי אסטרטגיה
אווירודינמיקה ועפיפונים	הילדים ילמדו על אווירודינמיקה ועפיפונים הילדים יישמו את הידע שרכשו בבניית עפיפון והעפתו	עפיפון

