



כיתה ב'

פעילויות מדע וטכנולוגיה לשנת תשע"ח

1

צוללים קדימה - מה צף ומה שוקע? מה משפיע -סוג החומר או הצורה?

נחקר את תופעת הציפה והשקיעה של עצמים שונים ונחן את הגורמים המשפיעים כל תופעה זו. במהלך הפעילות נעשה קישורים ויישומיים לחיי היום יום.

2

מים וסבון- מדוע לא ניתן לנקות ליכלוך שומני עם מים בלבד?

נכיר את תכונות החומרים "שונאי" המים ו"אוהבי" המים. נכיר את דרך פעולת הסבון ואת תרומתו לשמירת הניקיון.

3

כיצד מודדים? מהם הגדלים המאפיינים את עולמנו? מהן יחידות המידה? מהן מערכות המדידה וכיצד משתמשים בהן? נכיר את הגדלים הפיזיקליים ואת המדידות והמשקלות בהם משתמשים בחיי היום יום ובעולם המדע. נלמד מושגים כגון זמן, מרחק, מהירות נפח משקל, חומציות טמפרטורה הארה ועוד... התלמידים יבינו מדוע יש צורך בשימוש במערכות מדידה ויתנסו במדידות של גדלים פיזיקליים שונים.

4

מה מראה המראה? רוצה לראות את עצמך מרחף באוויר? גדול או קטן, מעוות או ברור, רחב

צר ואולי בכלל לא... האם כל החומר יכול להיות מראה? על שאלות אלו ואחרות נענה תוך התנסויות מהנות שבמהלכן ילמדו על תכונות המראה וצורת ההשתקפות בה. הפעילות משלבת ביקור בתערוכת המראות במוזיאון המדע בה נתנסה בצפייה במראות ישרות ועגולות, מקבילות ובזוויות שונות וננסה להבין כיצד משפיעות צורתן ומספרן על התופעות אותן נגלה ועל הבבואה המשתקפת.

5

בעקבות המים- מאין מגיעים המים שאנו שותים? כיצד הופכים אותם לראויים לשתיה?

נעקוב במגוון התנסויות אחר תהליכי טיהור המים ממקום מוצאם (כנרת, מאגרים) ועד הגעתם לברז. הפעילות תעסוק בסוגיות כגון: חשיבות המים לחיים, חיסכון במים ודרך למחזורם.

6

לאן נעלמו הדינוזאורים? האם באמת היו דינוזאורים ואם כן לאן הם

נעלמו? נחקר מאובנים, נחשוף תגליות המוכיחות את קיום הדינוזאורים. נבין כיצד עובד פליאונטולוג ונתנסה בעבודת חפירה מרתקת.

7

צבע כחומר- צבע טרי! כיצד יוצרים צבע? כיצד הפיקו צבעים בעבר וכיצד היום? נלמד על

התפתחות הצבע מאז האדם הקדמון ועד ימינו ונתנסה בציור כבימי קדם. בהמשך נלמד על חשיבות הצבע בחיי היום יום ואף נכיר את רכיבי החומרים בצבעים. לסיום יכינו התלמידים מגוון צבעים לשימוש האישי.

8

מסע במערכת השמש— מיהם השכנים של כדור הארץ במערכת השמש? מהם מאפייניהם?

האם יתכנו חיים מחוץ לכדור הארץ במערכת השמש שלנו?

במפגש יתודעו התלמידים לגופים המרכיבים את מערכת השמש ויבחנו את מאפייניהם, יכירו את גלקסיית שביל החלב ויבצעו ניסויים הבודקים אפשרות לחיים בכוכבי לכת או ירחים במערכת השמש.