

תוכן העניינים

5.....	מבנה המדריך למורה.....
5	קווים מנחים בכתובת סדרת הספרים מסע מדע
7.....	הצגת העקרונות המאפיינים את עולם הטבע בספרים לכיתות ה-1
8.....	מבנה הספר לכיתה ה' ורצף ההוראה המוצע בו
10	רצפי הוראה אפשריים בספר
11	תכנון מהלך ההוראה של הנושאים המוצעים בספר מסע מדע ה'
21	רפלקציה – תהליך שיקוף אישי לסיכום הלמידה
22	רשימת ציוד וחומרים לפעילויות המוצעות בספר לכיתה ה'
24	מאמרי העשרה כלליים למורים
24	מאפייני המחקר המדעי וההבדל בין תצפית לניסוי
26	על מושג החיים
28	הפרק "משאבי טבע ביבשה ובים"
28	עקרונות מרכזיים הנלמדים בפרק "משאבי טבע" והקשר שלו לפרקים אחרים
29	מונחים מרכזיים בפרק
29	בניית המונחים והמושגים ברצף הלמידה המוצע בפרק
31	רשימת ספרות
32	שאלות הערכה לפרק "משאבי טבע ביבשה ובים"
47	חומרי העשרה למורים בפרק "משאבי טבע בים וביבשה"
48	חומר (material): מצבי צבירה והרכב כימי
50	מתכות
51	תמיסות של מלחים
54	הפרק "איברים ומערכות בגוף האדם"
54	תת-הפרק "תזונה כהלכה"
54	עקרונות מרכזיים הנלמדים בפרק "תזונה כהלכה"
55	מונחים מרכזיים בפרק
55	בניית המונחים והמושגים ברצף הלמידה המוצע בפרק
55	תת-הפרק "מערכת העיכול"
55	עקרונות מרכזיים הנלמדים בפרק
56	מונחים מרכזיים בפרק
56	בניית המונחים והמושגים ברצף הלמידה המוצע בפרק
57	תת-הפרק "מערכת הדם"
57	עקרונות מרכזיים הנלמדים בפרק
58	מונחים מרכזיים בפרק
58	בניית המונחים והמושגים ברצף הלמידה המוצע בפרק
60	היבטים בפרק על גוף האדם הקשורים בפרקים אחרים בספר זה ובספרים אחרים בסדרה

59	רשימת ספרות.....
60	שאלות הערכה לפרק "איברים ומערכות בגוף האדם".....
78	חומרי העשרה למורים בפרק "איברים ומערכות בגוף האדם".....
78	על דיפוזיה ושטח פנים בגוף האדם.....
80	הסוד מאחורי השומנים.....
84	הפרק "מקומנו ביקום"
85	עקרונות מרכזיים הנלמדים בפרק "משאבי טבע" והקשר שלו לפרקים אחרים.....
86	מונחים מרכזיים בפרק.....
86	בניית המונחים והמושגים ברצף הלמידה המוצע בפרק.....
88	טבלה להשוואת המאפיינים של כוכבי הלכת במערכת השמש.....
89	רשימת ספרות.....
90	שאלות הערכה לפרק "מקומנו ביקום".....
103	חומרי העשרה למורים בפרק "מקומנו ביקום".....
103	חיפוש חיים במערכת השמש וביקום.....
104	מחזור החיים של הכוכבים – מהולדתם ועד מותם.....
105	מדוע הכוכבים מנצנצים?.....
105	כוחות ותנועות והיציאה לחלל.....
106	מסה ומשקל.....
	מידע מפורט על שיגור כלי רכב מסביב לכדור הארץ ואל כוכבי הלכת
107	במערכת השמש.....
109	כיצד נוצרים מופעי הירח?.....
111	מדוע רואים תמיד אותו צד של הירח? – הצעות להדגמה בכיתה.....
112	עונות השנה ואורך היום.....
117	המרוץ לירח - הרחבה.....
119	ריכוז הסטנדרטים וסטנדרטי המשנה במיומנויות ובתחומי התוכן