

תשע"ו - התאמת שיעורי מדעים על מה דע למסמך אב - כיתה ד'

מספר שיעורים בודדים מומלץ	שם השיעור – כיתה ד'	מיקום באתר: נושא ציון דרך	חודשים - מסמך אב
		מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים	ספטמבר - אוקטובר
		מאפייני החיים וצרכים חיוניים לקיום המגוון בטבע וחשיבותו	
		מדעי החיים – מערכות אקולוגיות	נובמבר
2	תצפיות בבעלי חיים	יחסי גומלין בין יצורים לבין סביבתם	
2	ציור לי כבשה – התאמת בעלי חיים לסביבתם	שימושים שעושה האדם בבעלי-חיים השפעת האדם על מגוון בעלי החיים	
		הידרוספירה –חשיבות המים, השפעת האדם תועלת ומחיר סביבתי של ניצול חומרים	דצמבר - ינואר
2	ים של טיפות – חיסכון במים, מדידת נפח טיפה	מדעי החומר – חומרים	
2	שפוך חמתך – שפכים, הגדרה וטיהור	כמות ונפח של גופים אפיון מים ושימושים במים שינויים בחומר – טמפרטורה ומצבי צבירה	
2	כמה מים? מדידות נפח ומחסור במים	איפיון אוויר ושימושים באוויר	
1	חבר במצוקה – מדידת נפח	מדעי החיים – מערכות אקולוגיות	
1	חם קר – תהליך ההתכה	אטמוספירה – הרכב, מזג אוויר, השפעת האדם	פברואר - מרץ
2	לעצור את המים – תהליכי הקפאה ועיבוי		
1	מרגישים את זה באוויר – האוויר בסביבתנו		
2	אין מקום – נפח האוויר		
2	כדור הכדורים – האטמוספירה כמרכיב של כדור הארץ		אפריל - מאי
2	איזו אווירה – הרכב האטמוספירה		
2	רפאים, פרצים וקדים – רוח		
		מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים	מאי - יוני
		מערכות בגוף	
2	עור של פיל – העור כאמצעי חישה	העור באדם ובריאות העור	מאי - יוני
2	זזים מבפנים – מבנה המפרקים וחשיבותם	תנועה ויציבה ובריאות השלד והשרירים	

מספר שיעורים בודדים מומלץ	שם השיעור – כיתה ד'	מיקום באתר: נושא ציון דרך	חודשים - מסמך אב
		טכנולוגיה – עולם מעשה ידי אדם	כל השנה לפי נושאי תוכן
		מהות הטכנולוגיה הפתרון הטכנולוגי	
2	מריץ' ורץ' יוצא ריצ'רץ' (קיים גם ב רפאים פרצים וקדים – אטמוספירה ומזג אוויר)	מערכת טכנולוגית – מבנה ופעולה	
		השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה	