

**מחוז חרדי תשע"ז - התאמת יחידות על מה דע מדעים למפרט התכנים ולפריסה השנתית - כיתה ד'**

חודשים - מסמך אב	נושא וציון דרך	שם השיעור – כיתה ד'	מספר שיעורים בודדים מומלץ	השתלמויות מורים	
<b>אלול – כסלו</b>	<b>מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים</b>				
	מאפייני חיים צרכי קיום חיוניים				
	המגוון בטבע וחשיבותו: בעלי חיים	<b>תצפיות בבעלי חיים</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז	
<b>טבת – אדר א'</b>	<b>מדעי החיים – מערכות אקולוגיות</b>				
	יחסי גומלין בין יצורים לבין סביבתם	<b>צייר לי כבשה – התאמת בעלי חיים לסביבתם</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז	
	שימושים שעושה האדם בבעלי-חיים השפעת האדם על מגוון בעלי החיים				
	<b>מערכות בכדור הארץ: גאוספירה, הידרוספירה, אטמוספירה</b>				
	הידרוספירה – חשיבות המים	<b>ים של טיפות – חיסכון במים, מדידת נפח טיפה</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז	
	, השפעת האדם על הסביבה - הידרוספירה	<b>שפוך חמתך – שפכים, הגדרה וטיהור</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז	
	הרכב האטמוספירה	<b>מרגישים את זה באוויר – האוויר בסביבתנו</b>	1	קיץ לקראת תשע"ז	
		<b>איזו אווירה – הרכב האטמוספירה, חלק ראשון</b>	1	קיץ לקראת תשע"ז	
	אמצעים למדידת מזג אוויר השפעת האדם על האטמוספירה				
	<b>אדר ב' - סיוון</b>	<b>מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים</b>			
מערכות בגוף					
תנועה ויציבה – חשיבות השלד ותפקודו		<b>זדים מבפנים – מבנה המפרקים וחשיבותם</b>	2	חנוכה תשע"ז	
	העור באדם ובריאות העור				

**מחוז חרדי תשע"ז - התאמת יחידות על מה דע מדעים למפרט התכנים ולפריסה השנתית - כיתה ה'**

חודשים - מסמך אב	נושא וציון דרך	שם השיעור – כיתה ה'	מספר שיעורים בודדים מומלץ	השתלמויות מורים
<b>אלול - חשוון</b>				
	<b>חומרים</b>			
	שימוש בחומרים – משאבי טבע	<b>אטלס חוקר – סוגי משאבי טבע ותפוצתם בעולם</b>	1	קיץ לקראת תשע"ז
	מתכות – תכונות ושימושים			
	מלחים – תכונות, תהליכי הפקה ושימושים	<b>קרח נמס? תהליכי התכה והמסה</b>	1	קיץ לקראת תשע"ז
		<b>ים המלח – הפקת מלחים</b>	1	קיץ לקראת תשע"ז
	חומרים - תועלת ומחיר סביבתי			
	חומרים פלסטיים – תכונות ושימושים	<b>פתק על המים - התאמת תכונות הפלסטיק לשימושיו</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז
	שימוש בפלסטיק – תועלת ומחיר סביבתי	<b>1233 – פסולת פלסטיק</b>	2	קיץ לקראת תשע"ז
<b>כסלו - אמצע אדר א'</b>				
	מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים			
	מאפייני חיים			
	הגוף כמערכת			
	נשימה			
<b>אמצע אדר א' – סיוון</b>				
	הזנה באדם – חשיבות המים, תכולת המים בגוף			
	הזנה באדם – חשיבות המזון לגוף, רכיבי המזון			
	מערכת העיכול – חשיבות, מבנה ותפקוד			
	בריאות, מזון ותזונה	<b>התפוח נופל רחוק מהעץ – טכנולוגיה של שימור מזון</b>	3	חנוכה תשע"ז

**מחוז חרדי תשע"ז - התאמת יחידות על מה דע מדעים למפרט התכנים ולפריסה השנתית - כיתה ו'**

השתלמויות חדשים	מספר שיעורים בודדים מומלץ	שם השיעור – כיתה ו'	מיקום באתר: נושא ציון דרך	חודשים - מסמך אב
			<b>מדעי החומר - אנרגיה</b>	<b>אלול – כסלו</b>
קיץ לקראת תשע"ז	2	<b>אור הופך לחום</b>	אנרגיה – סוגים, המרות ומעברים	
			אנרגיה חשמלית	
			מקורות אנרגיה	
			אנרגיה – הפקה ושימושים	
			<b>מדעי החיים – מערכות ותהליכים ביצורים חיים</b>	<b>טבת - אמצע אדר א'</b>
			הגוף כמערכת	
			הובלה באדם – מערכת הדם	
			<b>מערכות בכדור הארץ</b>	<b>אמצע אדר א' - סיוון</b>
קיץ לקראת תשע"ז	1	<b>איזו אווירה – הרכב האטמוספירה, חלק שני</b>	כדור הארץ – תנאים המאפשרים חיים	
			צרכים חיוניים לקיום	
			<b>מערכות אקולוגיות</b>	
			המגוון בטבע – בעלי חיים וסביבות חיים	
קיץ לקראת תשע"ז	2	<b>מי נשאר</b>	חשיבות מגוון המינים בטבע	
			יחסי גומלין – יצורים סביבה	
חנוכה תשע"ז	2	<b>יחס חם – על יחסי גומלין בין יצורים</b>	יחסי גומלין בין יצורים	
חנוכה תשע"ז	2	<b>חד גדיא – ייצוג יחסי הזנה בעולם החי</b>		
			התאמות צמחים ובעלי חיים לסביבתם	
			השפעת האדם על יצורים ועל הסביבה	