

תוכן העבודה במקצוע מדעים לשנת תשע"ג

המורה: אלה קורן

כיתה ד'

תוצאות	תאריך	אופן הבדיקה	מטרות	נושא	חודש
		מבחן, דוחות ניסויים מבדקים בעל פה הקשבה מדעית	<ul style="list-style-type: none"> - התלמידים ילמדו את הנושאים הבאים: - מעטפת המיים – הידרוספירה - מים מתוקים ומיים מלוחים - שימושים שונים במים - זיהום המים כתוצאה משימוש בהם - האטמוספירה של כדור הארץ - הרכת האטמוספירה - תחזית מזג האוויר - מהם משקעים? - התלמיד יתנסה במדידת: - טמפרטורת האוויר - נפח החומר 	<p>1. הנושא המרכזי: חומרים ואנרגיה תת-נושא: חומרי מים ואוויר כמקור חיים (ספר " מדע וטכנולוגיה" לכיתה ד' – הוצאת רמות)</p>	ספטמבר אוקטובר נובמבר
		מבחן עבודת חקר של בעל חיים דגם סביבת חיים	<ul style="list-style-type: none"> - התלמידים יציינו מאפייני החיים של בעלי חיים (גדילה והתפתחות, הזנה, נשימה, רבייה, תקשורת עם הסביבה) - התלמידים יציינו צרכים חיוניים הדרושים ליצורים חיים (מים, מזון, אוויר, מחסה) - התלמידים יתארו את אורך חייהם של מגוון בעלי חיים - התלמידים יביאו דוגמאות למגוון של בעלי חיים ויצינו את הדומה ואת השונה ביניהם באורח חייהם ותכונותיהם - התלמידים יתארו סביבות חיים שונות של בעלי חיים - התלמידים יתאימו את בעל חיים לסביבה שבה הוא חי - התלמידים ימיינו את בעלי חיים לחסרי חוליות ובעלי חוליות - התלמידים ילמדו את מחלקות החרקים והרכיכות - התלמידים ילמדו את מחלקות של בעלי חוליות (עופות, דגים, זוחלים, דו חיים ויונקים) - התלמידים יכירו את תהליך הביות בעלי חיים - פגיעה בבעלי חיים, הכחדת בעלי חיים, הגנה על מינים שונים 	<p>2. הנושא המרכזי: עולם היצורים החיים תת-נושא: בעלי חיים (ספר " מדע וטכנולוגיה" לכיתה ד' – הוצאת רמות)</p>	דצמבר ינואר פברואר

		<p>בוחר מבחן מסכם מבדקים בעל פה</p>	<p>התלמידים ילמדו את הנושאים ואת המושגים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - איברים ומערכות בתוך הגוף - צרכי קיום הבסיסיים של בני אדם - מבנה העור ותפקידו - גורמים שעלולים לפגוע בבריאות של העור - כיצד אפשר לשמור על בריאות העור - תאים של עור, בלוטות זיעה, תאי חישה, כלי דם - חשיבות התנועה לבני אדם - מבנה השלד והשרירים ותפקידיהם - חשיבות שיש לפעילות גופנית - התנהגות ליציבה נכונה - שלד, עצמות, מפרקים, שרירים, גידים - חשיבות הנשימה - מרכיבי מערכת הנשימה ותפקידיהם - פעולות השאיפה והנשיפה - מחלות שפוגעות בדרכי הנשימה - אמצעים למניעת מחלות הקשורות לנשימה - מושגים: אוויר, חמצן, פחמן דו חמצני, פתחי נשימה, לוע וגרון, צינורות הנשימה, ראות נאדיות הראיה, סרעפת - מחלות מערכת הנשימה: שפעת, דלקת ראות, אסטמה - חידקים ונגיפים, איכות אוויר, זיהום אוויר 	<p>3. הנושא המרכזי: האדם, התנהגותו, בריאותו ואיכות חייו</p> <p>תת-נושא: בריאות האדם (ספר " מדע וטכנולוגיה" לכיתה ד' – הוצאת רמות)</p>	<p>מרץ, אפריל</p>
			<p>התלמידים ידעו:</p> <ul style="list-style-type: none"> - לתאר מאפיינים של מערכות טכנולוגיות. - לתכן ולבנות מערכת טכנולוגית. <p>התלמידים ילמדו:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מערכת טכנולוגית, מטרת המערכת, פעולת המערכת, רכיבי המערכת, תפקיד הרכיבים. <p>התלמידים ירכשו מיומנויות כגון:</p> <ul style="list-style-type: none"> - לזהות מערכות טכנולוגיות על פי מאפיינים. - להשוות בין מערכות טכנולוגיות: הדומה והשונה. - לתכן מערכת טכנולוגית על פי דרישות. - להעריך את תהליך התיכון ואת המערכת. 	<p>4. הנושא המרכזי: טכנולוגיה (ספר " מדע וטכנולוגיה" לכיתה ד' – הוצאת רמות)</p>	<p>מאי יוני</p>

--	--	--	--	--	--