

מערכת אקולוגית : מחוון למורים – מקבץ 2

נושא: מערכת אקולוגית

רמת קושי 2

מטרת השאלה	מיומנויות נדרשות	רמת חשיבה	תשובה	שאלה	תזמון נקודת העצירה
לדעת את ההגדרה של מערכת אקולוגית ואת המרכיבים שלה.	איתור מידע, זיהוי מידע.	ידע	מערכת אקולוגית היא קבוצה של אורגניזמים שיש להם קשר זה עם זה וגם עם הסביבה שלהם. דוגמאות לאורגניזמים: אצות, עצים, עשב, שועלים, ציפורים.	מהי מערכת אקולוגית? ציינו שלושה אורגניזמים החיים במערכת אקולוגית.	01:43 
הבנה של מערכות יחסי הגומלין והתלות בין מרכיבי המערכת האקולוגית.	איתור מידע, פרשנות והיסק.	הבנה	ביטוי זה משקף את יחסי הגומלין בין מרכיבי המערכת, ברשת הקשרים הנוצרים בין מרכיביה.	"הזבל של יצור אחד הוא האוצר של יצור אחר". הסבירו את המשפט על פי הנאמר בסרטון.	02:18 
הבנת מושגים מרכזיים של מערכת אקולוגית.	זיהוי מידע, פרשנות והיסק.	הבנה		מה המשמעות של: "התאמה של אורגניזמים לבית הגידול שלהם"? א. לאורגניזמים יש מבנה וצבע זהים	02:56 

				<p>באותו בית הגידול ב. כל האורגניזמים בבית גידול מסוים אוכלים את אותו המזון</p> <p>ג. האורגניזמים בבית גידול מסוים חיים בסביבה בעלת תנאים זהים.</p>	
<p>להבהיר את התהליך של העברת האנרגיה במערכת אקולוגית.</p>	<p>זיהוי מידע, הבנת רעיונות ומסרים מרכזיים.</p>	<p>הבנה</p>		<p>מה התפקיד של השמש במערכת האקולוגית? א. אנרגיית השמש מחממת את האוויר ב. אנרגיית השמש היא מקור האנרגיה המאפשר ליצורים לייצר חומרי מזון, שמהם ניזונים היצורים החיים ג. אנרגיית השמש גורמת למשקעים לרדת</p>	<p>04:53</p> 
<p>להבין את החשיבות של המפרקים במערכת אקולוגית.</p>	<p>הסקת מסקנות, הבנת רעיונות מרכזיים.</p>	<p>הבנה / יישום</p>	<p>המפרקים אחרים לתהליך מיחזור חומרים חזרה לטבע, לשימוש חוזר. במערכת אקולוגית ללא מפרקים האורגניזמים החיים במערכת היו חיים תקופה מסוימת ומשתמשים</p>	<p>מה היה קורה במערכת אקולוגית ללא מפרקים?</p>	<p>05:51</p> 

			<p>בכל משאביה. בעקבות כך המערכת הייתה מפסיקה לתפקד, וכל האורגניזמים שבה היו מתים.</p>		
<p>שאלה זו מתייחסת למעורבות של פעילות האדם במערכת האקולוגית של כדור הארץ ובהשפעות האפשריות עליה.</p>	<p>יישום מידע, מודעות גלובלית.</p>	<p>יישום</p>	<p>הגדלת כמות הפחמן הדו חמצני גורמת עלייה של טמפרטורת האטמוספירה, ובעקבות כך גם שינויים באקלים של כדור הארץ. זה יוביל לשינויים בתנאים הסביבתיים של כדור הארץ, ויגרום שינויים במחזור הפחמן.</p>	<p>פעילות האדם גורמת שחרור כמויות גדולות של פחמן דו חמצני לאוויר. הסבירו את הנזקים של תוצאה זו למערכת האקולוגית של כדור הארץ.</p>	<p>08:30 (שאלת סיכום)</p> 