

קשת בענן: מחוון למורים – מקבץ 1

קשת בענן

רמת קושי 1

מטרת השאלה	מיומנויות נדרשות	רמת חשיבה	תשובה	שאלה	תזמון נקודת העצירה
קשת בענן כאשליה אופטית.	פענוח מידע, מיזוג פרטי מידע, הסקת מסקנות.	הבנה / יישום		<p>מהי אשליה אופטית?</p> <p>א. תופעה שבה העין והמוח מפרשים את מה שאנו רואים בצורה מטעה או שגויה</p> <p>ב. תופעה שמתרחשת רק בשילוב בין חוש הראייה לחוש המישוש</p>	00:42
ספקטרום האור הנראה.	איתור מידע, פרשנות והיסק.	ידע		<p>איזה משפט מהמשפטים הבאים מתאר נכון את המונח ספקטרום האור הנראה?</p> <p>א. זהו טווח אורכי גל שרק בעלי</p>	01:28

				<p>חיים יכולים לראות</p> <p>ב. זהו טווח של אורכי גל שמרכיבים את האור הנראה</p> <p>ג. זהו מכשיר למדידת טווח אורכי גל באור הנראה</p>	
הגדרת המושג "פיזור".	הבנת רעיונות ומסרים, מרכזיים, הסבר מדעי של תופעות.	הבנה / יישום	<p>התהליך שבו האור הלבן מתפצל לצבעים השונים כאשר הוא עובר דרך טיפת מים (כאשר קרני האור עוברות דרך טיפת גשם, הן מאיטות ומתעקלות בזוויות שונות, מה שגורם להן להתרחק זו מזו).</p>	<p>מהו "פיזור" בהקשר של אור?</p>	<p>03:01</p> 
תנאים להיווצרות קשת בענן.	פענוח מידע, הסקת מסקנות.	ידע / הבנה		<p>באיזה מצב מהמצבים הבאים אפשר לראות קשת בענן?</p>	<p>04:01</p> 

				<p>א. כאשר יורד גשם בבוקר ובלילה</p> <p>ב. כאשר השמש נמצאת מאחורינו והגשם לפנינו</p> <p>ג. כאשר השמש נמצאת גבוה בשמיים, מעלינו.</p>	
סיכום החומר הנלמד בסרטון.	הבעה בכתב, הסקת מסקנות.	יישום	<p>הקשת בענן היא אשליה אופטית ולא עצם פיזי במיקום מסוים. היא נוצרת בעת מפגש בין האור לטיפות המים שבאוויר. כאשר אנו מתקרבים למה שנראה כמיקום הקשת, למעשה אנו רואים קשת חדשה שנוצרת מטיפות מים אחרות הנמצאות רחוק יותר. זו הסיבה שהקשת</p>	<p>ענו על השאלה של אופיר במכתב שבתחילת הסרטון: "למה אני אף פעם לא מצליחה להגיע אל הקשת?"</p>	05:28 (שאלת סיכום)

			תמיד נראית כאילו היא "בורחת" מאיתנו.		
--	--	--	---	--	--