




הרי געש: מחוון למורים – מקבץ 2

נושא: הרי געש

רמת קושי 2

מטרת השאלה	מיומנויות נדרשות	רמת חשיבה	תשובה	שאלה	תזמון נקודת העצירה
תהליכים וחומרים מורכבים.	יישום מידע, הבעה בכתב.	יישום	מגמה הנמצאת במעטפת מתחממת מהחום הגבוה שיש בגלעין כדור הארץ. בעקבות ההתחממות המגמה נדחפת כלפי חוץ, מהמעטפת אל פני כדור הארץ.	הסבירו במילים שלכם את תהליך התפרצות המגמה מהמעטפת אל פני כדור הארץ.	01:19 
סוגים שונים של הרי געש ואופי שונה להתפרצויות של הרי געש.	הבנת רעיונות ומסרים מרכזיים, הסבר מדעי של תופעות.	הבנה	הרי געש שטוחים נוצרים כאשר יש פחות גזים במגמה, ואז הלחץ של המגמה על המעטפת ועל קרום כדור הארץ, קטן. ההתפרצויות חלשות יותר. הלבה זורמת למרחק רב לפני שהיא מתקררת והופכת לסלע מוצק.	כיצד נוצרים הרי געש שטוחים?	02:56 
זיהוי סוג הרי הגעש בדוגמה שניתנה.	הסקת מסקנות, יישום מידע.	יישום	הרי געש שכבתי. זרימה של כמויות גדולות של אפר לאטמוספירה מעידה	מהו סוג הרי הגעש פינטובו שבפיליפינים? הסבירו את תשובתכם.	03:47

			על התפרצות חזקה, שנוצרה בעקבות לחץ עצום של גזים במגמה.		
התבוננות במפה, והסקת מסקנות בהתאם לנתונים.	הסקת מסקנות, יישום מידע.	יישום		<p>ישראל שוכנת בקרבת הגבול של שני לוחות טקטוניים הנמצאים בתנועה. אילו השלכות יכולות להיות לכך על הגאולוגיה של ישראל בעתיד?</p> <p>א. תזוזת הלוחות תמנע פעילות געשית בישראל</p> <p>ב. תזוזת הלוחות עלולה לגרום פעילות געשית בישראל</p> <p>ג. לא תהיינה השלכות על ישראל, היות שכל האזור רדום מבחינה געשית</p>	<p>04:20</p> 
להבין שיש גם הרי געש שלא נמצאים בגבולות של הלוחות הטקטוניים.	מיזוג פרטי מידע, פענוח מידע.	הבנה		<p>מה מיוחד בהרי הגעש שבאיי הוואי?</p> <p>א. הם נמצאים במקום שבו הלוחות הטקטוניים מתרחקים זה מזה</p> <p>ב. הם נמצאים במקום שבו הלוחות</p>	<p>06:23</p> 

				<p>הטקטוניים מתקרבים זה לזה ג. הם נמצאים במרכזו של לוח טקטוני</p>	
<p>הקשר בין ממצאים בשטח (קרקע בזלתית) לפעילות געשית.</p>	<p>הבנת רעיונות ומסרים מרכזיים, הסקת מסקנות.</p>	יישום	<p>המגמה נמצאת במעטפת כדור הארץ. כאשר היא מתפרצת אל פני כדור הארץ היא הופכת ללבה. כאשר הלבה מתקררת והופכת למוצק, היא הופכת לסלע בזלת שממנו נוצרת הקרקע הבזלתית באזור. תהליך זה מסביר כיצד הימצאות של קרקע בזלתית מעידה על התפרצות געשית באזור.</p>	<p>ברמת הגולן ובאזור קרני חיטין נמצאה קרקע בזלתית. כיצד ממצאים אלו מעידים כי הייתה באזור פעילות געשית בעבר?</p>	<p>07:17 (שאלת סיכום)</p>