

קשת בענן: מחוון למורים – מקבץ 2

קשת בענן

רמת קושי 2

מטרת השאלה	מיומנויות נדרשות	רמת חשיבה	תשובה	שאלה	תזמון נקודת העצירה
הבדלים בין אורכי גל.	פענוח מידע, הבעת עמדה, הסקת מסקנות.	יישום	לפי התבוננות בתמונה, אורך הגל נמדד מהמרחק בין שתי נקודות מקבילות על הגל, כמו משיא לשיא או מתחתית לתחתית.	הסתכלו על אורכי הגל השונים. נסו להסביר על ידי השוואה ביניהם, כיצד נמדד אורך הגל.	00:50 
תהליך היווצרות קשת בענן.	הבנת רעיונות ומסרים, מרכזיים, הסבר מדעי של תופעות.	הבנה / יישום	כאשר אור השמש פוגע בטיפת גשם, הוא מאט ומשנה את כיוונו. זה גורם לאור "להישבר" ולהתפצל לאורכי גל שונים (כמו צבעי הקשת). כל אורך גל מאט בצורה שונה, מה שמוביל להתעקלות של קרני האור בזוויות שונות בתוך הטיפה. כשהאור	הסבירו במילים שלכם מה קורה לאור השמש כאשר הוא פוגע בטיפת גשם.	03:30 

© כל הזכויות שמורות, בריינפופ ישראל בע"מ.

בריינפופ. פשוט לדעת יותר ✉ www.brainpop.co.il ✉ דואר אלקטרוני : service@brainpop.co.il

✉ טלפון: 03-6878989 ✉ פקס: 03-6885970

			יוצא מהטיפה, הוא נשבר שוב, וכך נוצר הפרדה נוספת בין הצבעים.		
הקשר בין תנאי הסביבה לקשת בענן.	פענוח מידע, יישום מידע.	הבנה / יישום		למי יש סיכוי גבוה יותר לראות קשת בענן? א. תום, שיצא לטיול סמוך למפל בשעות הערב המאוחרות ב. מובי, בטיול בוקר גשמי בחודש אפריל ג. שירה, שמטיילת עם הכלב בטיול צהריים סמוך לממטרות בפארק.	04:23 
קשת בענן כאשליה אופטית.		הבנה	כיוון שהקשת היא אשליה אופטית, ועל כן לא נמצאת במקום פיזי קבוע. אנו רואים אותה ביחס למיקום שלנו, בין מקור האור לטיפות המים.	מדוע אי אפשר להגיע לקשת בענן?	05:12 
השפעות האדם על	יישום מידע,	יישום / אנליזה	זיהום אוויר עלול להשפיע לרעה על הופעת קשת בענן.	על סמך הנלמד בסרטון, כיצד עלול זיהום האוויר להשפיע	05:28 (שאלת סיכום)

<p>היווצרות קשת בענן.</p>	<p>הסקת מסקנות.</p>		<p>חלקיקי הזיהום באוויר יכולים לחסום או לפזר חלק מאור השמש, מה שעלול להפחית את בהירות הקשת או אפילו למנוע את היווצרותה. נוסף על כך, הזיהום עשוי לשנות את האופן שבו האור נשבר דרך טיפות המים, מה שיכול להשפיע על הצבעים הנראים בקשת.</p>	<p>על הופעת קשת בענן? הסבירו את תשובתכם.</p>	
---------------------------	---------------------	--	---	--	--