

ברקים ורעמים: נקודות עצירה – מקבץ 1

השאלות במקבץ נקודות העצירה מעודדות למידה ברמות חשיבה שונות, כדוגמת ידע, הבנה, יישום ועוד. הן מאפשרות לתלמידים לעבד את המידע הנלמד, להסיק מסקנות ולגבש תובנות בנוגע לרעיונות המרכזיים שהוצגו בסרטון.

תוכלו להשתמש בנקודות העצירה תוך הקניה פרונטלית, שיחה בין התלמידים, דיון כיתתי או בכל דרך המתאימה לכיתתכם.

תזמון 00:40: מרחיבים את הדעת:

אדי מים הם מים הנמצאים במצב צבירה של גז. כאשר אדי מים מתקררים הם מתעבים, כלומר הופכים מגז לנוזל - לטיפות זעירות של מים. עננים נוצרים כאשר מיליוני טיפות מים קטנטנות מצטברות יחד.

תזמון 01:16: מה גורם הצטברות של חשמל והיווצרות של ברק בתוך ענן סערה?

- טיפות המים והקרח נעים בתוך הענן בעזרת רוחות עולות. החיכוך ביניהם יוצר את החשמל
- אדי מים המתקררים והופכים לנוזל

תזמון 02:53: כיצד גורם הברק היווצרות של רעם?

- הברק מכה באדמה חזק כל כך עד שהוא גורם רעש חזק
- החום ממכת הברק גורם לאוויר סביבו להתרחב במהירות גדולה, ויוצר גל הדף קולני

תזמון 04:35 (שאלת סיכום): הציעו שלוש דרכים שבהן אנשים יכולים להגן על עצמם בעת סופת ברקים.