

אור: נקודות עצירה – מקבץ 2

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 02:41: מה ההבדל בין החזרת אור לבליעת אור?

- בהחזרת אור האור פוגע בעצם וחוזר ממנו, ואילו בבליעת אור העצם קולט את האור ולא מחזיר אותו.
- בבליעת אור האור פוגע בעצם וחוזר ממנו, ואילו בהחזרת אור העצם קולט את האור ולא מחזיר אותו.
- אין הבדל בין שני התהליכים המתרחשים בתגובה למפגש עם אור.

תזמון 03:09: למה בגדים לבנים מונעים מאיתנו מלהתחמם בימי הקיץ?

- הם ממירים את הכמות הגדולה ביותר של אנרגיית האור לחום.
- הם ממירים את הכמות הקטנה ביותר של אנרגיית אור לחום.
- כי בד לבן שוקל הכי פחות.

תזמון 03:56: הסבירו במילים שלכם את המושג מעבר אור.

תזמון 04:25: כיצד מחשבותיו של מובי מדגימות את שבירת האור?

- קרני האור מוחזרות מעל פני המים.
- קרני האור משנות כיוון לאחר האטה במהלך תנועתן במים.
- קרני האור נבלעות במים.

תזמון 06:58: הסבירו את הקשר בין אורך הגל לתדירות.

תזמון 08:31 (שאלת סיכום): מדוע לדעתכם חשוב להבין את תכונות האור ואת האופן שבו הוא פועל?