

## אור: 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 02:33:** איך התמונה מראה שהצמח בולע אור וגם מחזיר אור?

- א. כל קרני האור המגיעות מהנורה מוחזרות לעיניו של תום
- ב. קרני האור עוזבות את הנורה וכולן נבלעות בצמח
- ג. חלק מקרני האור מהנורה נבלעות בצמח, והשאר מוחזרות לעיניו של תום

**תזמון 03:09:** איזה צבע בולע הכי פחות אור?

- א. שחור
- ב. לבן

**תזמון 03:41:** איזה נוזל יאפשר לאור לעבור דרכו?

- א. ים
- ב. כוס קפה

**תזמון 04:21:** מה קורה בתהליך שבירת האור?

- א. קרני האור מוחזרות מחומר מסוים
- ב. קרני האור משנות מהירות וכיוון בגלל מעבר האור בחומר

**תזמון 06:25:** מה הקשר בין אורך גל לתדירות?

- א. ככל שאורך הגל עולה, התדירות פוחתת
- ב. ככל שאורך הגל עולה, התדירות עולה
- ג. אין קשר בין שני המושגים, הם לא משפיעים זה על זה

**תזמון 07:25:** מה ההבדל בין אור נראה לאור אולטרה סגול (UV)?

- א. אורך גל ותדירות
- ב. מהירות גלי האור

תזמון 08:31 (שאלת סיכום): מהם שלושת מאפייני האור שעליהם הסבירה נטע בסרטון?