

## אור: מחוון למורים – מקבץ 1

אור

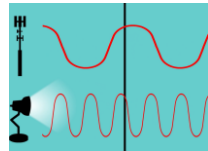
רמת קושי 1

| מטרת השאלה                        | מיומנויות נדרשות             | רמת חשיבה | תשובה | שאלה   | תזמון נקודת העצירה   |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------|-------|--|--|
| בליעת אור והחזרתו.                | פענוח מידע, מיזוג פרטי מידע. | הבנה      |       | איך התמונה מראה שהצמח בולע אור וגם מחזיר אור?<br>א. כל קרני האור המגיעות מהנורה מוחזרות לעיניו של תום<br>ב. קרני האור עוזבות את הנורה וכולן נבלעות בצמח<br>ג. חלק מקרני האור מהנורה נבלעות בצמח, והשאר מוחזרות לעיניו של תום | 02:33<br>   |
| ההבדל בבליעת אור בין צבעים שונים. | מיזוג מידע, פענוח מידע.      | הבנה      |       | איזה צבע בולע הכי פחות אור?<br>א. שחור<br>ב. לבן   | 03:09  |
|                                   |                              |           |       | איזה נזל יאפשר לאור לעבור דרכו?<br>א. ים<br>ב. כוס קפה   | 03:41<br> |
| ביטוי ההקשר בטקסט.                | איתור מידע, פרשנות והיסק.    | הבנה      |       | מה קורה בתהליך שבירת האור?<br>א. קרני האור מוחזרות מחומר מסוים   | 04:21<br> |

© כל הזכויות שמורות, בריינפופ ישראל בע"מ.

בריינפופ. פשוט לדעת יותר ☒ [www.brainpop.co.il](http://www.brainpop.co.il) ☒ דואר אלקטרוני : [service@brainpop.co.il](mailto:service@brainpop.co.il)

☒ טלפון: 03-6878989 ☒ פקס: 03-6885970

|                                   |   |                     |  |  |   |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|--|---|
|                                   |   |                     |  | <p>ב. קרני האור משנות מהירות וכיוון בגלל מעבר האור בחומר</p>   |   |
| <p>הקשר בין אורך גל לתדירות.</p>  | <p>השוואה, הסקת מסקנות.</p>                 | <p>הבנה / יישום</p> |  | <p>מה הקשר בין אורך גל לתדירות?</p> <p>א. ככל שאורך הגל עולה, התדירות פוחתת</p> <p>ב. ככל שאורך הגל עולה, התדירות עולה</p> <p>ג. אין קשר בין שני המושגים, הם לא משפיעים זה על זה</p> | <p>06:25</p>   |
| <p>מאפייני אור נראה לעומת UV.</p> | <p>השוואה, הבנת רעיונות ומסרים מרכזיים.</p> | <p>הבנה</p>         |  | <p>מה ההבדל בין אור נראה לאור אולטרה סגול (UV)?</p> <p>א. אורך גל ותדירות</p> <p>ב. מהירות גלי האור</p>  | <p>07:25</p>  |
| <p>סיכום הנלמד בסרטון</p>         | <p>סיכום מידע</p>                           | <p>יישום</p>        | <p>1. מהירות האור היא הגבוהה ביותר. שום דבר לא יכול לנוע מהר יותר ממנה.</p> <p>2. ללא אור אי אפשר לראות</p> <p>3. מהירות האור היא קבועה.</p> | <p>מהם שלושת מאפייני האור שעליהם הסבירה נטע בסרטון?</p>  | <p>08:31 (שאלת סיכום)</p>   |