

## ברקים ורעמים: מחוון למורים – מקבץ 2

נושא: ברקים ורעמים


רמת קושי 2


תזמון נקודת העצירה	שאלה	תשובה	רמת חשיבה	מיומנויות נדרשות	מטרת השאלה
01:01 	הסבירו כיצד נוצרים המשקעים היורדים מהעננים.	אוויר חמים ולח מתאדה מפני כדור הארץ ועולה אל האטמוספירה. כשהוא עולה, הוא מתקרר וגורם לאדי המים להתעבות וליצור טיפות מים. טיפות המים מצטברות כאשר הלחות המצטברת בתוך הענן גבוהה, נוצרים משקעים היורדים מהעננים אל כדור הארץ.	הבנה	הבנת רעיונות ומסרים מרכזיים, הסבר מדעי של תופעות.	הבנה של מחזור המים בטבע והקשר שלו אל סוגים של מזג האוויר.
01:39 	הסבירו במילים שלכם את תהליך היווצרות הברק בתוך ענן.	רוחות חזקות בתוך הענן גורמות לטיפות המים ולגבישי הקרח להתנגש ולהעביר אנרגיה, וכך נוצר מטען חשמלי. המטען החשמלי	יישום	הבעה בכתב, הסבר מדעי של תופעות.	הקניה של מאגר מושגים שיאפשרו את הבנת התהליך שבו אנרגיית תנועה הופכת

© 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>לאנרגיה חשמלית.</p>			<p>יוצר בענן <u>שדה חשמלי</u> בעל קוטב חיובי וקוטב שלילי. ההפרש בין שני הקטבים המנוגדים יוצר <u>ניצוץ</u> כדי להגיע לאיזון בין שני הקטבים. הניצוץ הזה הוא ה<u>ברק</u>.</p>		
<p>הבנה של הדרך שבה כוחות חשמליים נמשכים או נדחים בהתאם לסוג המטען החשמלי שלהם.</p>	<p>זיהוי מידע, הבנה של רעיונות ומסרים מרכזיים.</p>	<p>הבנה</p>		<p>מה גורם לברק להכות באדמה?  <b>א. המטען החיובי באדמה גדול יותר מאשר בענן, לכן מטענים שליליים המצטברים בתוך הענן נמשכים אליה</b>  <b>ב. המטען השלילי באדמה גדול יותר מאשר בענן, לכן מטענים חיוביים המצטברים בתוך הענן נמשכים אליה</b>  <b>ג. המטען החיובי באדמה גדול יותר מאשר בענן, לכן מטענים חיוביים נמשכים אליה</b></p>	<p>02:07</p> 

<p>הבנה של מוליכות חשמל והעברת אנרגיה.</p>	<p>יישום מידע, זיהוי מידע.</p>	<p>תורן נחושת מוליך חשמל, ומעביר את החשמל ממכת הברק אל האדמה בלי לגרום נזק לבניין.</p>	<p>מדוע כדאי להתקין תורן נחושת על גג של בניין גבוה?</p>	<p>04:35 (שאלת סיכום)</p> 
--	--------------------------------	--	---	---