

תופעות ימיות

שטח צור רביעי



מה זה ברק? ומה זה
רעם?

?מי מגיע קודם

?מי עושה רעש

?מי מסוכן

האם לברקים יש
צבעים שונים



ברק ורעם

ברק הוא תופעה אקלימית שבמהלכה נפרק חשמל סטטי הנמצא בעננים. הברק נראה כפרץ אור עז, ויחד איתו נוצר הרעם, המגיע אל הצופה זמן מה לאחר הברק, כתוצאה מההבדל הגדול שבין מהירות האור למהירות הקול.

רעם הוא הקול שנוצר כאשר ברק מחמם במהירות את האוויר סביבו לטמפרטורה של למעלה מ-27,000 מעלות צלזיוס.

<https://www.youtube.com/watch?v=C6CSRcwTf8Y&t=168s>



גשם ברד ושלג?

איך נוצר גשם
איך נקרא הגשם
הראשון?

מה ההבדל בין ברד
לשלג?

איפה יורד שלג?





גשם ברד ושלג

גשם

גֶשֶׁם הוא משקע הנופל מהשמים כטיפות מים זעירות. גשם נוצר מהתעבות אדי מים לטיפות מים מיקרוסקופיות ולאחר מכן התלכדותן לטיפות גדולות יותר, הכבדות מספיק כדי ליפול ארצה.

ברד

בָּרָד הוא משקע בצורת כדורי קרח אשר נופלים מעננים.

שלג

שלג הוא משקע אטמוספירי בצורת פתיתי קרח גבישיים ואווריריים, גדולים יחסית, הנופלים מהעננים לקרקע.

<https://www.youtube.com/watch?v=ipVXOmJOOV0>



קשת בענן

?איך ומתי נוצרת קשת בענן

אילו צבעים יש בקשת
בענן?

?למה יש קשתות כפולות

היכן הקשתות נמצאות ביחס
לשמש?



קשת בענן

קשת בענן היא תופעת טבע אופטית, הנוצרת כתוצאה משבירה, נפיצה והחזרה של קרני אור הבוקעות ממקור נקודתי או כמעט נקודתי. בדרך כלל הכוונה היא לקשת הנובעת משבירת אור השמש. הקשת נראית בכיוון הנגדי למקור האור, לאחר שהאור נתקל בדרכו במקום בו נמצאות טיפות מים רבות בעלות צורה דומה, הגורמות יחד להיווצרות מראה ייחודי זה.

<https://www.youtube.com/watch?v=zmGP8nL-MH0>

<https://www.youtube.com/watch?v=7zSyblgPKL0>

<https://www.youtube.com/watch?v=Aggi0g67uXM>



סיכום 2 יחידות הוראה

בעלי חיים ימיים

<https://www.youtube.com/watch?v=B91tozyQs9M>

תופעות בים

גאות ושפל, גלי גיבוע, גלי חוף, צונאמי, זרמים וסחף, שבר סורי אפריקאי ותופעות בכנרת בים המלח ובים סוף. רוח, שקע ורמה ברומטרים, בריזה רוחות בים התיכון, חזית חמה וקרה, ענני נוצה וקומולונימבוס, הוריקנים, נדי מים ועלול חול. ברקים, גשם, ברד, שלג וקשת בענן.

לשיעור הבא

אסונות טבע בים: אפקט החממה (קרחונים נמסים, אי הזבל ועוד).



GOOGLE

SLIDE

משרד
התרבות
והספורט

בית ספר לחינוך וספורט ימי
אשקלון

המחלקה לספורט ימי

טל: 08-6710715



נחראת בשבוע הבא

