

# מִסָּע בַּתְּחֵלֶת אֵלֶּם מִסְבִּיב לְכַדּוֹר הָאֶרֶץ לְכַתָּה ו'



- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## משחק מסלול המראה

משחק אינטראקטיבי

יישומי בנושא החזרת אור ומראות. צריך להזיז את המראה לכוון המטרה צריך לבדוק אם המשחק אינו קשה מידי.



עמוד 45  
בספר



- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## ראיית צבעים

הראייה הינה אחד החושים המרכזיים ביותר שלנו אשר מאפשרים לנו תפישה של מיקומנו במרחב. הראייה מבוססת על קליטת אור בצבעים שונים מהסביבה, קידודו לאות עצבי והעברת האות למוח שם הוא מעובד.

כיצד אנו תופסים את הצבעים לחצו על התמונה למטה ופתחו את הקובץ המקושר (להוסיף את התמונה של היישומון או להוסיף את הקישור על המשפט ספקטרום האור הנראה שורה 5 מהסוף).



עמוד 61  
בספר



- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## אנרגיית קול

המחשה של תהודת גלי קול, שמיעה תדרים באזניים ושכיחות שונים לאפשרות למדידת העוצמה.

הזיזו את האיש וגלו מה הוא שומע?



עמוד 87  
בספר



- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## חשמל סטטי

עמוד 105  
בספר

מחולל ואן דה גראאף הוא מכשיר שיוצר חשמל סטטי. בסרטון מוסבר כיצד פועל המכשיר ומודגם חשמל סטטי על ידי הקהל.

סרטון פתיחה לחשמל סטטי.

כיצד נוצר חשמל סטטי? לחצו על הניצוץ (ציור של ניצוץ) וגלו.

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## ברקים

עמוד 107  
בספר

איך הגיבו הקדמונים לברק, איך התגלה שברק הוא חשמל ולא אש ואיך נוצר הברק.

כיצד משתחררת אנרגיה בהתפרקות חשמלית? לחץ על הברק וגלה.

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## גנרטור

עמוד 124  
בספר

המחשה של ייצור חשמל בעזרת מגנט וסליל נחושת.

לביסוס נושא השראה אלקטרומגנטית.

גלו כיצד ניתן לייצר חשמל עם מוט מגנט.

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## כיצד פועלת תחנת כוח פחמית

עמוד 138  
בספר

הסרטון שלפנינו מתאר כיצד פועלת תחנת כוח פחמית.

לסיכום או פתיחה של תחנות כוח פחמיות.

לחצו על הסרטון כדי לראות כיצד הופכת אנרגיית חום לאנרגיה חשמלית.

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## התאמות יצורים חיים לסביבה

לביסוס סביבת חיים מדבר ומדבר קרח.

מידע ופעילות אינטראקטיבית של שרשרת מזון ובוחן עם משוב.  
לחצו על הגמל (תמונת גמל) ובצעו את ההוראות.

עמוד 207  
בפר

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## אמזונס - יערות הגשם

סביבת יערות גשם ללמוד על צמחים ובעלי חיים ביערות הגשם איך צמחים וציפורים כמו יונק הדבש עובדים יחד כדי לשרוד בג'ונגל ואילו.

סיכום נושא יערות הגשם.

צפו בסרטון וענו על השאלות במשימה שלפניכם.

עמוד 233  
בפר

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## מארג המזון

פעילות אינטראקטיבית לנושא מארג המזון.

לביסוס ואו סיכום מארג המזון.

לפניכם תרשים המתאר מארג מזון ברמת הנדיב. השלימו את התרשים ע"י גרירת בעלי החיים והצמחים למקומות המתאימים. העזרו במדור מגוון מינים בפארק טבע.

עמוד 245  
בפר

לפעילות

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

## מינים פולשים

פעילות אינטראקטיבית על המיינה צפור מחמד שהובאה לגידול מהודו ופלשה לבתי גידול של דוכיפת דרור נקר ועוד.

לביסוס נושא יחסי גומלין מסוג תחרות.

לחצו על צפור המיינה (תמונה של הצפור יש כשלוחצים על הקישור) וגלו אילו יחסי גומלין מקיימת המיינה עם הדוכיפת הנקר והדרור.

עמוד 253  
בפר

לפעילות



עמוד 280  
בספר

## שרשרת מזון

פעילות בנושא מארג מזון בסביבת ים ויבשה על הילדים לגרור את היצורים החיים לפי שרשרת המזון.

לסיכום מארג מזון בסביבת ים ויבשה.

גררו את היצורים החיים למקום המתאים על פי הסדר הנכון של שרשרת המזון.

- יישומון
- סרטון
- הדמיה



עמוד 270  
בספר

## אגמון החולה - חיות בו סביב

סרטון המציג את מגוון המינים של בעלי החיים באגמון החולה.

פתיחה לנושא התאמות בעלי חיים לסביבת אגם.

צפו בסרטון על אגמון החולה (אייקון של סרטון) ורשמו (להוסיף פתקית לכתיבה) אילו התאמות של בעלי החיים באגם ובסביבתו מצאתם בסרטון.

- יישומון
- סרטון
- הדמיה

