

רשימת ציוד וחומרים

שער ראשון: נפלאות עולם האנרגיה	
פרק ראשון: בעקבות האנרגיה	
מרכיבי המעגל החשמלי, סרגל, נר, שבשבת	לכל קבוצה
כוס מים חמימים	לכל קבוצה
פנס כיס, צעצועים שמופעלים באמצעות סוללות	לכל קבוצה
צינורי גומי אטום לאור באורך 20-30 סנטימטרים, פנס דולק	לכל קבוצה
שקית ניילון שקופה, ספר או מחברת.	לכל קבוצה
דף נייר לבן, פנס, חפצים אטומים לאור כמו קובייה, ספר ומחק	לכל קבוצה
פרק שני: בעקבות אנרגיית האור (בחירה)	
פנס, קמח	לכל קבוצה
צינורי גומי אטום לאור באורך 20-30 סנטימטרים, פנס דולק	לכל קבוצה
שקית ניילון שקופה, ספר או מחברת	לכל קבוצה
דף נייר לבן, פנס, חפצים אטומים לאור כמו קובייה, ספר ומחק	לכל קבוצה
בריסטול שחור, מספריים, שיפודי עץ, נייר דבק, פנס או מנורת שולחן	לכל קבוצה
קופסת נעליים אטומה לאור, חפץ קטן (מחדד, מחק, קובייה), פנס	לכל קבוצה
נייר לטש עדין, דיסקים ישנים, כפפות, מגבוני נייר	לכל קבוצה
פיסת נייר לבנה, פיסת נייר שחורה, קופסת נעליים עם נקב בדופן	לכל קבוצה
שתי פחיות ריקות של משיקה קל, שני מדי טמפרטורה, בריסטול שחור, בריסטול לבן, גומייה ומספריים, מעט צמר גפן	לכל קבוצה
כוס שקופה, מים, כפית / עיפרון / סרגל	לכל קבוצה
לוחית זכוכית, דף עיתון או דף ספר מודפס, טפי, עדשות דו קמורות	לכל קבוצה
מנסרה משולשת עשויה חומר שקוף (זכוכית, פלסטיק), דגם של גלגל ניוטון	לכל קבוצה/לכיתה
פרק שלישי: בעקבות אנרגיית הקול (בחירה)	
בלון	לתלמיד/ה
קופסת שימורים ריקה שהבסיסים שלה הוסרו משני הצדדים שלה, ניילון נצמד, גומייה, רמקול המנגן מוזיקה (כגון: טלפון, מחשב, רדיו), מלח שולחן דק.	לכל קבוצה
סרגל פלסטיק, דבק סלוטייפ	לכל קבוצה
צנצנת זכוכית ריקה עם מכסה, חפצים קטנים (כגון: גולות, מטבעות, אבני לגו), מים	לכל קבוצה
קופסה מקרטון פתוחה, בד מגבת, יריעות ספוג, נייר סופג, רדיד אלומיניום, טלפון חכם	לכל קבוצה
3 קופסאות נעליים, טלפון חכם, מד רעש	לכל קבוצה
קופסה מקרטון (מדמה "חדר"), מכסה לקופסה, טלפון נייד או רמקול, מד רעש, דגימות של חומרי/אמצעי בידוד אקוסטי שונים	לכל קבוצה
ציוד וחומרים הדרושים לבניית הדגם	לכל קבוצה

פרק רביעי: בעקבות האנרגייה החשמלית	
לכל קבוצה	בלון, סרגל פלסטיק או מסרק מפלסטיק, בד צמר, פיסות נייר קטנות
לכל קבוצה	(סוללה 1.5V), נורה, מנוע חשמלי קטן, זמזם חשמלי, כף חשמלית, כוס מזכוכית, מד טמפרטורה
לכל קבוצה	סוללה חשמלית, חוטי חשמל, חוט נחושת חשוף (ללא ציפוי), מצפן
לכל קבוצה	מגנט מוט, סליל של חוטי חשמל, מד זרם רגיש (מקרו-אמפרמטר), שני חוטי חשמל.
לכיתה	מחולל חשמל ידני
שער שני: נפלאות עולם הטכנולוגיה	
פרק ראשון: עולם המערכות הטכנולוגיות	
לכל קבוצה	מערכות טכנולוגיות פשוטות מהבית (שניתנות לפירוק והרכבה מחדש) דוגמאות: שבשבת רוח, מכלב, עט כדורי, צעצועים
פרק שני: עולם תחנות החשמל	
לכל קבוצה	שבשבת רוח
לכל קבוצה	צעצוע גלגל (שבשבת) מים, קערה, משפך עם מים
לכל קבוצה	גזייה, בקבוק קוני (ארלנמייר) המכיל מים, פקק לבקבוק עם צינורית זכוכית, חצובה, רשת לחצובה, שבשבת, משקפי מגן
לכל קבוצה	חשבון חשמל
פרק שלישי: עולם יצור המוצרים (הרחבה)	
לכל קבוצה	10 עטים כדוריים זהים מפורקים לרכיביהם (גוף העט, רפיל וקפיץ), מגש ושעון עם שניות 10 עטים כדוריים מפורקים, 3 מגשים, בכל מגש יש 10 רכיבים (מסוג אחד) של עט כדורי
שער שלישי: המסע המופלא אל גוף האדם	
פרק שני: המסע אל מערכת הראייה (בחירה)	
לכל קבוצה	מראה קטנה
לכיתה	מפה של מבנה העין
לכיתה	דגם של עין
פרק שלישי: המסע אל מערכת השמיעה (בחירה)	
לכיתה	מפה של מבנה האוזן
לכיתה	דגם של אוזן
לכיתה	מד רעש או חיישנים לרעש עם אוגר נתונים

פרק רביעי: המסע אל מערכת הדם (הרחבה)	
לכיתה	דגם של לב אדם
לכיתה	מפה של לב אדם
לכל קבוצה	בלון, צנצנת, מספריים, נייר דבק (סלוטייפ), מים צבועים באדום, 2 קשיות שתייה (רצוי עם קצה מתכופף)
לכל קבוצה/לזוג	מראה קטנה, פנס כיס
שער רביעי: המסע המופלא אל סביבות החיים	
פרק ראשון: בעקבות מגוון המינים	
לכל קבוצה	קופסת נעליים או ארגז מקרטון, חומרי יצירה (כגון: עיסת בצק, פלסטלינה, בצק משחק, צבעים) ופסולת שאפשר לעשות בה שימוש חוזר (כגון: גלילים של נייר טואלֶט, בקבוקי פלסטיק, מקלות ארטיק)
לכל קבוצה	מגדלת, משקפת, מצלמה (אם יש) כף חפירה, מגדירי צמחים ובעלי חיים (גם מתוקשבים), כלי כתיבה, כובע, קרם הגנה מפני השמש, מים, נעליים גבוהות, דף התצפית, כלי כתיבה
לכל קבוצה	קלפי משחק ריקים
פרק שני: בעקבות סביבות החיים	
לכל קבוצה	משקפת, מגדלת, מצלמה (רשות)

הערה: חלק מהציוד מופיע מספר פעמים (כגון, משקפת). אין צורך לרכוש אותו יותר מפעם אחת.