

קטלוג ערכות פלאיזה

של הארה
תוכניות העשרה בע"מ

תוכן נגיש במדע וטכנולוגיה,
עם מערך מקוון מלא לצורך ההפעלה.
משדרג כל פעילות חינוכית- שיעור בית ספרי, תל"ן, קייטנה, יום שיא.
באמצעות הצוות הקיים או מדריך הארה.
בלמידה עצמית פשוטה או בהכשרת צוות מורים.

◆ חוגי העשרה. ◆ תל"ן ◆ קייטנות קיץ ובית ספר של החופש הגדול
◆ הכשרות מורים ◆ ערכות למידה ◆ תוכנית קרב



בקרו אותנו באתר:
www.heara.co.il

טל': 1-800-1020-76
החשמל 5 קדימה, ת.ז 2356 מיקוד 6092000

הארה
תוכניות העשרה בע"מ



תוכן עניינים

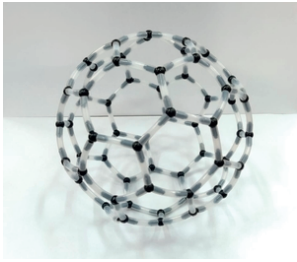
3	כימיה
4	פיזיקה כלי תחבורה (יבשה)
5	פיזיקה כלי תחבורה (ים)
6	פיזיקה - כוחות
7	פיזיקה
8-10	אופטיקה
10	גלי קול
11	פינת העשרה
12	אויורודינמיקה
13	חשמל
14	אסטרונומיה
15	ביולוגיה
16	רובוטיקה
17	גלשונים - טיסני בלזה
18	כטב"מים - כלי טיס בלתי מאויישים
19	אלקטרוניקה
20	רחפנים

תקנון החנות:

1. המכירה הנה למוסדות חינוך ואינה ליחידים, כפופה לכמויות כפי שיקבעו מעת לעת.
2. ההזמנות כפופות למלאי.
3. משלוח לכל נקודה בארץ, באמצעות דואר שליחים, בעלות של 65 ש"ח, ניתן לאסוף ממשרדינו בקדימה.
4. ערכות לא כוללות סוללות/דבקים / כלי עבודה.
5. כל המחירים אינם כוללים מע"מ.
6. משלוח מוכן לאיסוף ממשרדנו או משלוח לדואר עד 10 ימי עבודה מהזמנה.
7. אספקה כפופה למלאי.

כימיה

מולקולה



לפחמן ישנם המון מופעים בטבע. אחד מהם בצורה של כדורגל העשוי ממחומשים ומשושים. תנו לתלמידים להכיר את החומר הנפוץ ולבנות דגם Bucky Ball משלהם.



מחיר: 7.3 ₪ לתלמיד

חרוזי מים



חרוזים מילימטריים, שבחשיפה למים סופחים אותם וגדלים עד פי 50 מנפחם המקורי. המראה מרהיב. שימו אותם בעציץ (לצמחים מתאימים) ותקבלו הזנה לעציץ במערכת סגורה. באתר - רעיונות לניסויים נוספים.



מחיר: 48 ₪ לאריזה בת 27 גרם מכילה לפחות 1000 כדורים מתאימה ל 6 הדגמות בהן כל ילד בכיתה יוצא עם 4 גולות לפחות.

סליים



הניסוי הכימי הכי מחפש בגוגל מאז ומעולם. ילדים מתים על זה, וכאן משתמשים בחומרים הנכונים, עם הפורמולה שתמיד עובדת.



מחיר: 3.8 ₪ לתלמיד במארזים של 26 יח'

קסם המים הנעלמים



חומר סופח מים מאפשר הדגמה כיתתית, לניסוי בו מוזגים מים לכוס והם פשוט.... נעלמים....



חבילה בת כ- 200 גרם מתאימה ל- 6 הדגמות כיתתיות סה"כ - 32 ₪

שעון מלחים



שתי תמיסות, עם הפרש פוטנציאלים חשמלי ביניהן יוצרות מעבר זרם ביניהן המפעיל את השעון. התלמידים בונים סוללה מחומרים כימיים ורואים איך מיצרים חשמל.



מחיר: 8.2 ₪ לתלמיד לא כולל חומרי התמיסה שיש בכל בית.

פתיתי שלג



ה- (SAP (Super Absorbent Polymer הוא חומר שמסוגל לספוח מים בצורה יוצאת דופן. עם קצת מהאבקה המיוחדת הזו נעשה ניסוי מדעי שהופך אבקה ל... שלג... נוסף צבע מאכל וניצור קוקטיילים מרהיבים.



מחיר: 35 ₪ חבילה בת כ- 230 גרם, כוללת צבע מאכל, מתאימה לפחות ל- 3 הדגמות כיתתיות

פיזיקה כלי תחבורה (יבשה)

מכונית גומי



הנה לה מכונית שנעה באמצעות רצועת גומי ומעבר כוח בגלגלי שיניים. מי המכונית שתגיע למרחק הגדול ביותר?



מחיר: 7.3 ש"ח לתלמיד

מכונית סולארית



מכונית החתוכה בלייזר, עם מנוע חשמלי העובד באמצעות תא סולרי. ירוק יותר מטסלה.



מחיר 11.2 ש"ח לתלמיד

מכונית רחף



מכונית שנוסעת באמצעות דחף השמור לעולם המטוסים.



מחיר 7.6 ש"ח לתלמיד

מכונית מגנטית



למגנטים יכולת להמשך זה לזה, אך גם לדחות זה את זה. בואו נראה איך כוח דחיה גורם לנסיעתה של מכונית קטנה.



מחיר 4.4 ש"ח לתלמיד

מכונית תנע



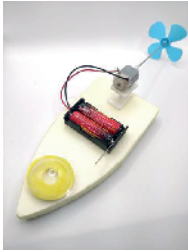
מכונית עץ חתוכה בלייזר שנעה באמצעות בלון. מדגימה את חוק הפעולה והתגובה של ניוטון.



מחיר: 7.5 ש"ח לתלמיד

פיזיקה כלי תחבורה (ים)

סירת מנוע

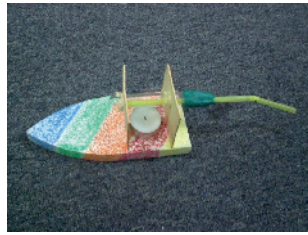


שוטי שוטי ספינת. גוף רנדופן, מנוע חשמלי, מדחף ימי, וירכתיים. פעילות מייקרינג מדליקה והשטה באגם הקרוב לבית (או באמבטיה).



מחיר: 9.5 ₪ לתלמיד

סירת קיטור

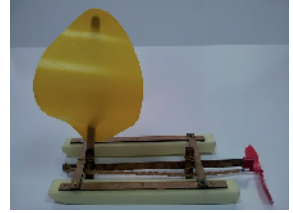


כלי שיט עתיק יומין ששימש את האנושות אלפי שנים. נלמד על הממציא, אידוי, קיטור, לחץ ונבנה דגם של סירה שנעה באמצעות קיטור. זהו דגם בלבד ואינו נועד להפעלה.



מחיר: 7.2 ₪ לתלמיד

קאטמראן

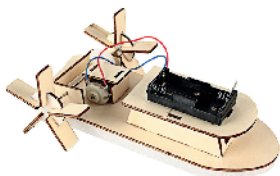


לקאטמארן מבנה שמאפשר מינימום חיכוך עם המים. אנחנו מוסיפים לו מפרשית או מדחף והוא שט במים. נלמד על מתח פנים של מים, התנגדות, מה צף מה שוקע, הרבה עבודה מדויקת לילדים.



מחיר: 7.2 ₪ לתלמיד
גרסה עם תורן ללא מדחף

סירת פדלים



המייקרינג בונים סירה עם משטח עץ וספוג שממונעת באמצעות מנוע חשמלי שמחובר לפדלים...

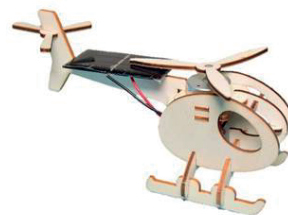
כיצד פועל המנוע? מהו מתח פנים של מים?



מחיר: 9.6 ₪ לתלמיד

פיזיקה כלי תחבורה (אוויר)

מסוק סולארי



המסוק הוא כלי טיס עם יכולות של ריחוף - עמידה במקום. בשיעור זה נלמד כיצד פועל מסוק ונבנה דגם שפועל באמצעות תא סולארי ומנוע חשמלי.



מחיר: 11.3 ₪ לתלמיד

פיזיקה - כוחות

ספינר באטמן



דומה לספינר המשולש עם קונטור שמזכיר את גיבור העל שכולנו אוהבים - בטמן



מחיר: 6.8 ₪ לתלמיד

ספינר

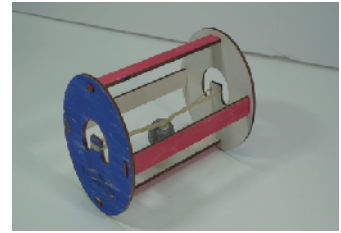


המשחק שכל ילד אוהב, בונים ממיסבים ועץ. לומדים על כוח צנטריפוגלי. ויש פה סיפור על כמה חשוב, כמדענים להגן על ההמצאה שלנו בפטנט.



מחיר: 6.8 ₪ לתלמיד

גלגל קסם



נדחוף את הגלגל קדימה והוא באורח פלא יחזור אחורה.



מחיר: 7.3 ₪ לתלמיד

קנגרו



גלגלי שיניים שתנועתם מקרבת או מרחיקה 2 חברים קנגורו אחד מהשני. מראה לילדים הרכים איך גלגל שיניים עובד בצורה פשוטה ובהירה.



מחיר: 4.1 ₪ לתלמיד

ציפור מרכז כובד

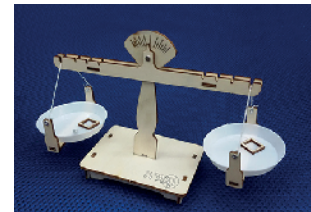


ציפור שנחה על המקור? נראה כמו קסם. כיצד זה קורה? נלמד על מרכזי כובד של גופים בעלי צורה משתנה.



מחיר: 8.2 ₪ לתלמיד

מאזניים



כיצד שקלו בני האדם מוצרים במשך אלפי שנים? נלמד פה על מושגים כגון, כוח, זרוע, מומנט ונבצע שקילות של חפצים קטנים.



מחיר: 8.5 ₪ לתלמיד

פיזיקה

קטאפולטה

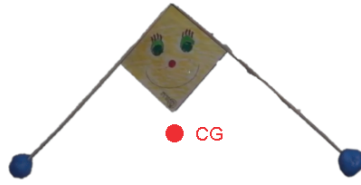


הרומאים הבקיעו את חומות האויב באמצעות "אצירת" אנרגיה שמשחררת בזמן קצר במיוחד. הילדים מתים על פעילות העפת כדורי פלסטלינה לצד האחר של הכיתה.



מחיר: 6.1 ש"ח לתלמיד

מטוטלת



מהו כוח? מומנט? מרכז כובד? דגם פיסיקלי שממחיש את כל המושגים הללו בצורת משחק פשוט ומרהיב.



מחיר: 4.6 ש"ח לתלמיד

כדורי ברנולי



צמד כדורים שבעת נשיפה ביניהם, קורה דבר מפתיע במיוחד: במקום להתרחק הם נצמדים. מדוע זה קורה? היסוד החשוב להבנת כוח העילוי בדגם אישי.



מחיר: 5.6 ש"ח לתלמיד

תוכי יוסי



אבנה לי תוכי ושמו יהיה יוסי. יוסי יושב לו על גחוונו ולא נופל, לומדים על מרכזי כובד ומשתעשעים בצביעה והדבקה.



מחיר: 2.5 ש"ח לתלמיד

עריסתו של ניוטון



צעצוע מנהלים, בה גולה ראשונה הודפת את השניה, והנה תנועה שלא היתה מפסיקה אם לא היה לנו את כוח החיכוך.



מחיר: 8.7 ש"ח לתלמיד

גשר לאונרדו



גשר זקוק למיתרים, אולי ליסודות. אבל לאונרדו דה וינצ'י הצליח לתכנן אחד שלא זקוק לאף אחד מהם. התלמידים מכינים גשרים, מעמיסים משקלים ולא מאמינים.



מחיר: 5.9 ש"ח לתלמיד

אופטיקה

משקפי VR



כולנו רואים סרטים כבר למעלה ממאה שנים. אבל סרטים בתלת מימד הם המצאה של השנים האחרונות בלבד. הנה משקפי VR, מכניסים לתוכם את הסמרטפון שלנו ורואים סרטים תלת ממדיים מרהיבים.



מחיר: 9 ש"ח לתלמיד

קליידסקופ

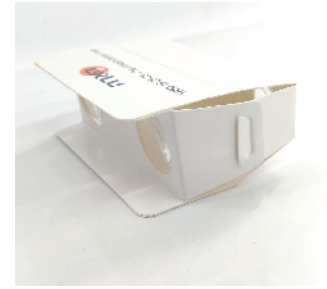


גלילאור הוא משולש שווה צלעות עם 3 מראות, אשר שובר ומחזיר אור. במבט על כוס עם חרוזים וצבעים, התמונה הנגלית לעין מרהיבה.



מחיר: 4.5 ש"ח לתלמיד

משקפת מתקפלת



עדשה מקטינה, עדשה מגדילה, מרחק נכון ביניהן יוצר משקפת שמתקפלת לכיס. נכיר את המושג "דיופטר" ונהנה מאפשרות לצפות במופע תאטרון מקרוב.



מחיר: 4.6 ש"ח לתלמיד

פריסקופ



דמיינו לעצמכם שתוכלו לראות מבלי להראות. באמצעות הפריסקופ זה אפשרי. חוק השבירה וההחזרה מאפשר לנו בנייה של כלי אופטי הקיים בצוללות.



מחיר: 5.6 ש"ח לתלמיד

סביבוני אילוזה



סביבוני לחנוכה הם נהדרים, אבל שאפשר לשחק אתם וללמוד על אילויות שנוצרות מתנועות סיבוביות זה בכלל כיף גדול. עד 4 דגמים שונים שניתן לתת לכל תלמיד.



מחיר: 2 ש"ח לסביבון אחד

טלסקופ קפלר



הטלסקופ הוא מכשיר אופטי שמאפשר צפיה בעצמים רחוקים מאוד. כוכבים למשל. נלמד על המהפך שהכלי הזה יצר בהבנת היקום, על גליליי, מדוע התמונה הניבטת בו הפוכה? ועוד



מחיר: 6.2 ש"ח לתלמיד

אופטיקה

צמידי שמש



חרוזים שזורחים רק במגע עם קרינה אולטרא סגולית. על כן, שאנו יוצאים מהכיתה, אנו מקבלים תזכורת לקרינה מזיקה. שיעור מדעי מעניין על ספקטרום האור וכיצד נזהרים מהשמש (חכם בשמש)



מחיר: 3.9 ₪ לתלמיד

סרט הנפשה



רביעית תמונות סטטיות הנראות כזזות בעת סיבובם בכפות הידיים אמצעות קשית. איך זה קורה?



מחיר: 2.8 ₪ לתלמיד

משקפי תלת מימד

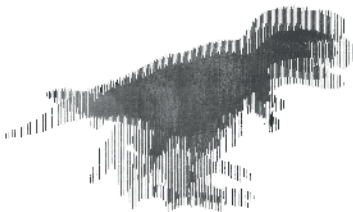


בונים משקפיים, מורידים תמונות דו ממדיות וצופים בהן בעדשות מיוחדות שהופכות אותן ל... תלת ממדיות. מוזיאון אילוזיה בכפות ידיך.



מחיר: 6.2 ₪ לתלמיד

תמונות קמות לתחיה

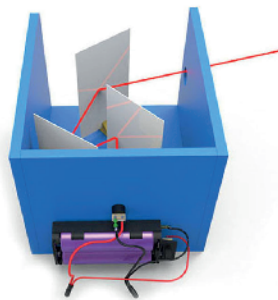


ציורים שמקבלים חיים כאשר מעבירים עליהם שקף. כיצד זה קורה? שיעור מצוין לאילוזיות



מחיר: 2 ₪ לתלמיד

מבוך לייזר



קרן לייזר שפוגעת במבוך מראות ויוצאת מנקודה מאוד מסוימת. חוק השבירה וההחזרה במלוא הדרו.



מחיר: 7.3 ₪ לתלמיד

זאוטרופ



מכשיר אנימציה שמראה לנו אחד משני "סרטים" לבחירה שאנו מציבים בתוכו.



מחיר: 5.6 ₪ לתלמיד

אופטיקה

קופת קסם

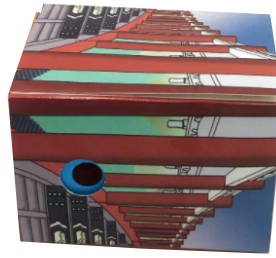


קוביה שמעלימה מטבע שמכני-
סים אליה? איך זה קורה? הקוביה
מעוטרת בפאות שכל אחת מהן
היא אילוזיה מדעית מעניינת.



מחיר: 4.7 ש"ח לתלמיד

פרוזדור אינסופי



חריץ שמראה לנו תמונה של
מסדרון אינסופי בשל העמדת
מראות בצורה מקבילה.



מחיר: 6.2 ש"ח לתלמיד

טלסקופ עם חצובה



טלסקופ המגיע בנוי לחלוטין,
מקצועי, לצפייה בכוכבים
ואסטרונומיה

מחיר: 27 ש"ח ליחידה

גלי קול

טלפון חוטי

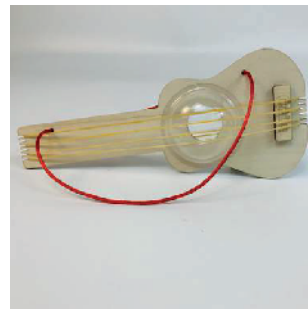


גלי קול שעוברים בתווך נשמעים
מרחוק. משחק שהילדים בונים
ומשחקים בו - " זה הסוד שלי"



מחיר: 5.6 ש"ח לתלמיד

גיטרה



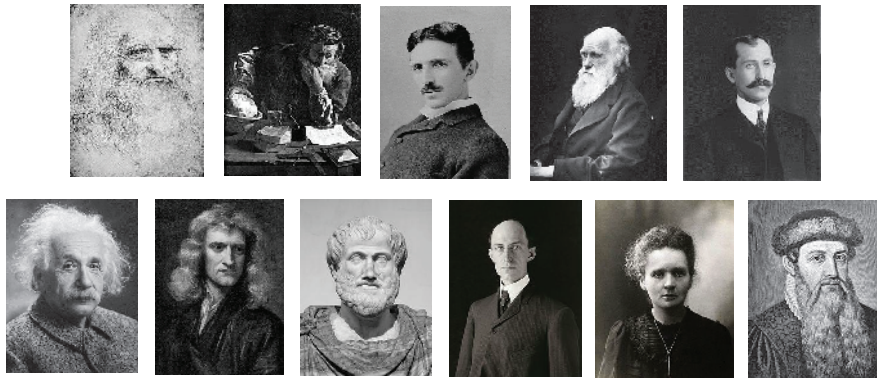
בנייה של גיטרת עץ עם מיתרי גומי.
איך נוצרים תדרי הקול?



מחיר: 5.2 ש"ח לתלמיד

פינת העשרה

מיהם עשרת המדענים הגדולים בכל הזמנים?



סרקו את קוד ה-QR



ספיירוגרף



הספיירוגרף הוא סט של טבעות וגלגלי שיניים. מכניסים כלי כתיבה לאחד הגלגלים ומבצעים ציורים שבלוניים עם מכנה משותף מתמטי. התוצאה מרהיבה. הציוד קבוע, אינו מתכלה, ויכול לעבור בין הקבוצות.



מחיר: סט של 2 ספיירוגרפים – 85 ₪

גלגל תאוצה



גלגלי עץ עם שרוך ומשקולות. משיכת השרוכים תגרום לגלגלים להסתחרר במהירות. מדגים את החוק השני של ניוטון, שינוי מצב ההתמדה.



מחיר: 5.8 ₪ לתלמיד

אירודינמיקה

בומרנג

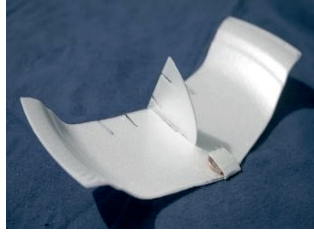


כלי הצייד הקדום והיעיל בעולם הוא גם שיעור חשוב באווירודינמיקה. עשוי מעץ בלזה, מצריך עבודת שיוף והדבקה.



מחיר: 9.2 ש"ח לתלמיד

פוליסטיסן



צלחת מעופפת מפוליסטיסן ושבלונה. יוצרים כלי טיס מדליק. לימוד על מרכז כובד של מטוסים וחשיבותו



מחיר: 2.8 ש"ח לתלמיד

טריינר

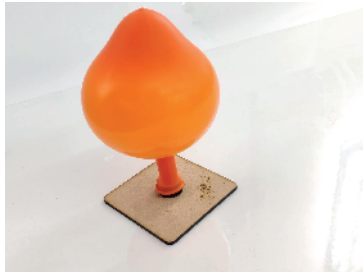


טיסן מעץ בלזה חתוכה בלייזר ללימוד חלקי המטוס. מגיע עם תכנית אישית לכל ילד. מצריך דבק מהיר.



מחיר: 7.2 ש"ח לתלמיד

הוברבורד

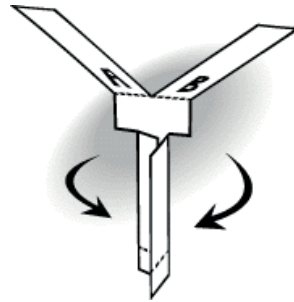


יציאת אוויר מבלון אל תוך קדח קטן יוצרת לחץ. בשיעור זה לומדים מהו צינור ונטטור, לחצים, ומכניס דגם שמרחף על פני השולחן.



מחיר: 5.3 ש"ח לתלמיד

רוטוקופטר



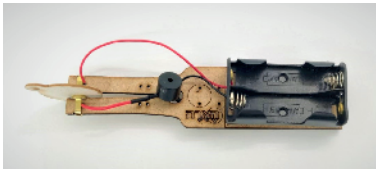
שיעור ישומי לבורג האווירי של לאנורדו דה וינצ'י. הילדים מעיפים לאוויר וצופים בבורג מסתחרר בדרכו למטה



מחיר: 1.5 ש"ח לתלמיד

חשמל

מערכת אזעקה



מעגל שמצפץ כאשר פותחים חלון או דלת, ללא רשות..



מחיר 6.9 ₪ לתלמיד

תחנת כח

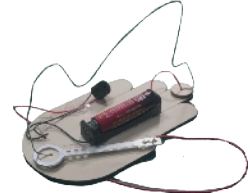


בואו וניצור חשמל באמצעות מתקן ידני שמסובב סליל בסביבה מגנטית



מחיר 9.6 ₪ לתלמיד

משחק היד היציבה



הולכת ידית נחושת על חוט ניקל, תגרום לשמיעת צפצוף בכל פעם שידינו תרעד.

מי מאתנו יהיה מנתח שיהיה גדול? היד של מי היא היציבה ביותר? לימוד מעגל חשמלי לצד משחק מוכר.



מחיר 8.2 ₪ לתלמיד

נורת שולחן לד

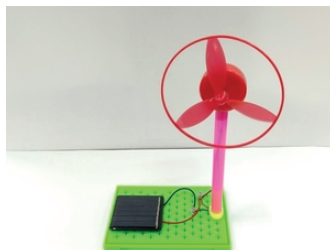


מעגל חשמלי של נורת שולחן (לד) עם מפסק. מחבר 3 וולט, וקונקטור שמתחבר בקלות ללד.



מחיר 8.7 ₪ לתלמיד

מאוורר סולארי

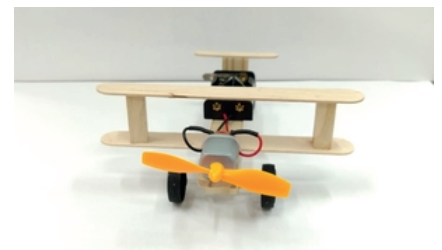


תא סולארי המפיק זרם חשמלי מאנרגיית האור, מסובב מאוורר לימי הקיץ החמים. נדבר על אנרגיה ירוקה ואיך זה קורה.



מחיר 11.2 ₪ לתלמיד

מטוס חשמלי



דגם של מטוס דו כנפי עם מנוע חשמלי ומדחף. לומדים על כוח הסחב של מטוסים ורואים איך המטוס רץ על מסלול ההמראה בכיתה.



מחיר 8.7 ₪ לתלמיד

אסטרונומיה

מערכת השמש מודל תלת מימדי

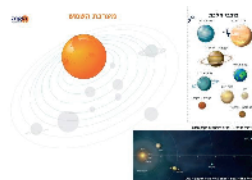


זהו מודל תלת מימדי של מערכת השמש. התלמידים בונים את הדגם ולומדים על האסטרונומים הגדולים בכל הזמנים.



מחיר: 9 ש"ח לתלמיד

מערכת השמש מפת דו מימדי

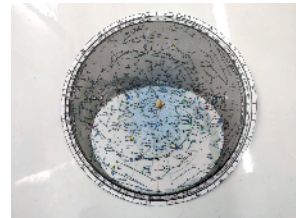


דף בגודל פרוצס A3 עם דגם של מערכת השמש וצל של כוכבי הלכת. המשימה היא להדביק את כוכב הלכת הנכון מבנק הכוכבים, בסימון הצל הנכון, על פי מרחקו מהשמש. המערך כולל את ההסברים על מאפייני כוכבי הלכת, ומכיל 3 סרטוני הסבר אודות: השמש, הירח ושביל החלב.



מחיר: 2 ש"ח לתלמיד

מפת כוכבים

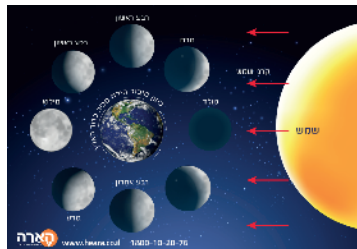


מהם שמות הכוכבים שנראה הלילה בשעה 21:30 בדיוק? בואו ונבנה מפה המראה לנו כיצד יראו גרמי השמיים בכל מועד בשנה. מדוע בכל יום רואים כוכבים אחרים ומהם בכלל הכוכבים הללו?



מחיר: 3.6 ש"ח לתלמיד

מופע ירח



מדוע הירח משנה את צורתו מדי יום? מהו שמן הצורות הללו? נבנה דגם שמראה זאת



מחיר: 7.3 ש"ח לתלמיד

חללית בראשית



זהו דגם מעץ חתוך בלייזר של חללית בראשית. התלמידים בונים את החללית, מכירים את הסיפור שעומד מאחוריה. האם סיפור החללית הוא סיפור הצלחה או כישלון? דיון בנושא



מחיר: 8.1 ש"ח לתלמיד

ביולוגיה

מאובנים



זהו שיעור בו כל אחד מאתנו הוא פלאונטולוג - חוקר מאובנים. נקבל אבן קדומה וכלי עבודה מיניאטוריים ונגלה בעל חיים שהשתמר בה במשך מיליוני שנה. ננסה להגדיר את בעל החיים מתוך מגדיר דינוזאורים, ונעשה תערוכה בה לכל תלמיד דינוזאור אקראי שהשתמר.



מחיר: 5.8 ₪ לתלמיד

קופסת חקר



קופסא שהנה זכוכית מגדלת מעולה, בתוכה חרק מגומי. נקבל משימה לצאת לשטח ולחפש דברים שמסקרן אותנו לחקור: עלה של צמח יפה או חרק, גרגיר חול או אבן? בתוך הקופסא נגלה עולמות שלמים שלא ראינו לפני כן



מחיר: 4.9 ₪ לתלמיד

ג'וני השלד



נבנה דגם של גוף האדם שכולו מעץ נכיר את הפרטים החשובים ביותר על השלד שלנו. ממה הוא בנוי? כמה עצמות יש לאדם בוגר, לילד? מה תפקיד העצמות?



מחיר: 6.3 ₪ לתלמיד

נשכן מפרקים



כיצד מבנה של פרקים ומפרקים מאפשר תנועה? באמצעות חבר תנין נבין זאת היטב.



מחיר: 6.3 ₪ לתלמיד

גוף האדם



בובה המכילה את האיברים הפנימיים של גוף האדם. הילדים מרכיבים אותם ולומדים על שמות האיברים ותפקידם. ניתן להעביר את הבובות בין הקבוצות להתנסות חוזרת.



מחיר: 14.8 ₪ לתלמיד

הריאות שלי



בובה המראה לנו את מבנה הריאות בגוף ואיך הן מתמלאות באוויר ומתרוקנות



מחיר: 6.3 ₪ לתלמיד

רובוטיקה

סגוואי סולארי



הסגאווי, רכינוע, מאפשר לנו תנועה על המדרכה במהירות גבוהה ובלי מאמץ. בוא נבנה אחד כזה שיוזע לנסוע באמצעות אנרגיית האור. מתא סולארי, מנוע חשמלי וחלקים להרכבה, נלמד על הפיזיקה המעניינת של הכלי הזה.



מחיר: 9.7 ₪ לתלמיד

רובוט זחל

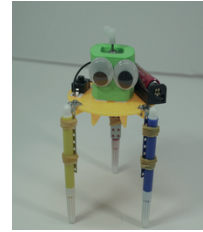


הרובוט שלנו מכיל חלקי עץ חתוכים בלייזר, עם מנוע רובוטי המחובר לתמסורת מיוחדת, הזרועות שלו נעות קדימה והוא מתקדם בתנועה המאפיינת תולעת.



מחיר: 9.7 ₪ לתלמיד

דודל רובוט



דודל רובוט הוא רובוט שמכיל מנוע רוטט עם מפסק. רגליו עשויות מטושים קצרים, אם נניח אותו על משטח נייר לבן, נקבל ציורים מתמטיים מרהיבים שמשקפים את תדר הריקוד של הרובוט



מחיר: 9.3 ₪ לתלמיד

חרק רובוטי



נבנה חרק. נקרא לו "חורגין" וניתן לו לבצע הליכה משעשעת באמצעות מנוע חשמלי ומערכת גיר רובוטית



מחיר: 9.7 ₪ לתלמיד

תיבת נגינה

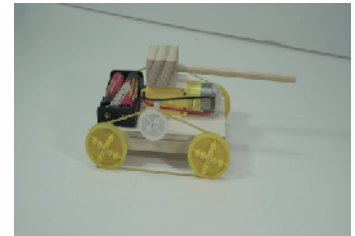


תיבות הנגינה היו פה הרבה זמן לפני התקליטים. והם רובוט לכל דבר ועניין. בליטות שקיימות על גליל מתכת, מניעות מניפה של פסי מתכת בתזמונים שונים וזה מפיק צלילים מרהיבים.



מחיר: 8.2 ₪ לתלמיד

טנק שרמן



לטנק מאפיין של נסיעה איטית עם כוח רב. איך ניתן להמיר מהירות נסיעה בכוח לטיפוס? בפרויקט זה ילמדו התלמידים על תמסורת. יתנסו בבניה עם מנוע חשמלי של מודל מדליק ביופוי.



מחיר: 9.7 ₪ לתלמיד

גלשונים – טיסני בלזה

F15

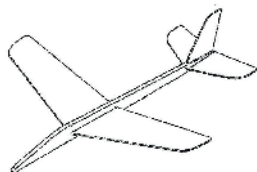


טיסן בלזה, מתכונת למטוס ה F15 האגדי. מגיע חתוך בלייזר.



מחיר: 9 ₪ לתלמיד

זהבן

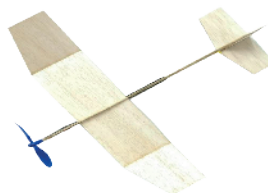


טיסן בלזה, מגיע עם חומרים לבנייה עצמית עם תכנית.



מחיר: 17 ₪ לתלמיד

עומרון

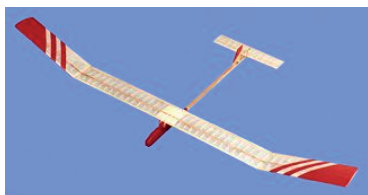


טיסן בלזה עם מדחף ומנוע גומי, מגיע חתוך בלייזר.



מחיר: 25 ₪ לתלמיד

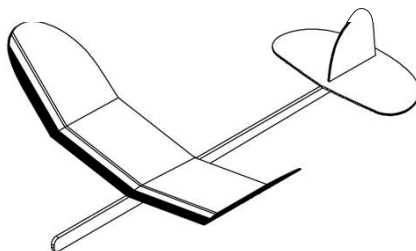
שחק



דאון בלזה, עם כנף פרופילים מצופה בנייר אורז, לבנייה מתוכנית. מגיע עם פרופילים חתוכים בלייזר, שפת התקפה וזרימה, קורות ולוחות בלזה הנדרשים לבנייה. כולל תוכנית בגודל מלא, וצפונלק לציפוי.

מחיר: 42 ₪ לתלמיד

פליפ



גלשון בלזה, לבנייה מתוכנית, כנף מבלזה 3 מ"מ ליצירת פרופיל אירודינמי.



מחיר: 18 ₪ לתלמיד

קונקורד

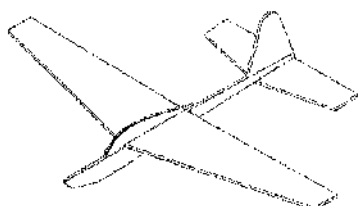


טיסן מתכונת בלזה, למטוס הנוסעים היחיד שעבר את מהירות הקול. מגיע חתוך בלייזר. שיעור על מהירות הקול.



מחיר: 9 ₪ לתלמיד

טריינר



טיסן בלזה קטן, חתוך בלייזר.

מחיר: 5.2 ₪ לתלמיד

כטב"מים – כלי טיס בלתי מאוישים

הריסון



טיסן רדיו חשמלי, 4 ערוצים, עשוי קאפה חתוכה בלייזר. מגיע גוף בלבד, ללא אלקטרוניקה ואביזרים.



טיסן הרדיו הזול בישראל:
85 ₪ ליח'

Wing Surfer



טיסן רדיו 4 ערוצים, עשוי קלקר קשיח (epo). נחשב לטיסן ההדרכה מהמומלצים שיש בשל יכולות הדאייה המצוינות שלו. מעולה גם ל-FPV, בשל המיקום לציוד שלו. מגיע ב 3 תצורות:

KIT – גוף בלבד עם אביזרים - 250 ₪

PNP – גוף ואלקטרוניקה הכוללת- מנוע, סרוויים ובקר - 550 ₪

ARF – PNP וגם מערכת רדיו 6 ערוצים - 980 ₪

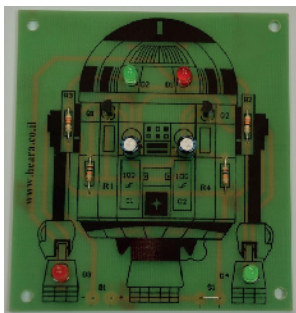


למבחר נוסף של כטב"מים סרוק את הקוד:



אלקטרוניקה

רובוט בלינקר

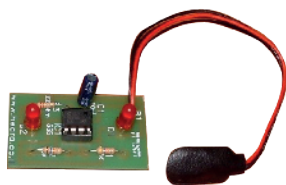


ערכה ליצירה של אורגן אורות על הדמות האגדית של ארטו דיטו ממלחמת הכוכבים



מחיר: 29 לתלמיד

נצנץ בטיחות לאופניים

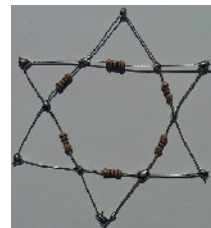


ערכה ליצירת נצנץ בטיחות לאופניים.



מחיר: 25 לתלמיד

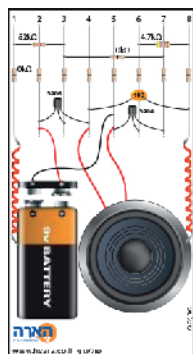
נגד דוד - מגן דוד מנגדים



סט 6 נגדים ליצירת מגן דוד עבור תרגולי הלחמות

מחיר: 2.5 ₪ לתלמיד

פוליגרף

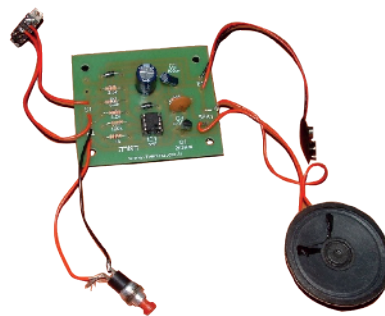


מכונת אמת, המסוגלת לבדוק את השינוי הקטן ביותר במוליכות הגוף.



מחיר: 24 לתלמיד

סירנת משטרה



ערכה ליצירת מעגל המדמה סירנת משטרה.



מחיר: 32 ₪ לתלמיד

רחפנים



מערכי שיעור לבנייה סרוק את הקוד:

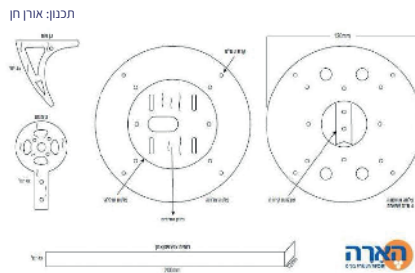
סט ברגים לרחפן טורנאדו



סט ברגים לרחפן טורנאדו. סט של כל הברגים והאומים הנדרשים לרחפן.

מחיר: 30 לתלמיד

פריים לרחפן טורנאדו



חלקי מסגרת בלבד לרחפן - חלקי העץ צפצפה החתוכים בלייזר.

מחיר: 60 לתלמיד

רחפן טורנאדו



ערכה מלאה הכוללת - פריים, ברגים, מנועים, מדחפים, בקרי מהירות, מחשב טיסה, שלט רחוק 6 ערוצים, ספוג לכני נסע, קורת קרבון וכדור אוריינטציה. כולל סוללת ליתיום פולימר לרחפן ומטען.

מחיר: 1,500 ש ליחידה

סימולטור

תוכנת מחשב עם משדר שמתחבר אליו באמצעותה ניתן ללמוד להטיס רחפנים או כטב"מים, בלי לצאת מהחדר!! חובה ללימודי הטסה



מחיר: 200 ש ליחידה

מצלמת FPV

זו מצלמה זעירה שיש בה גם משדר וידאו המעביר תמונה מהרחפן למשקפי ה-fpv



מחיר: 120 ש ליחידה

משקפי FPV

משקפיים המאפשרות להטיס רחפנים באמצעות שידור תמונה בזמן אמת מתוך הרחפן לעיני המטיס.



מחיר: 250 ש ליחידה