

מדע ירוק- צעצועי מדע אקולוגי

GREEN SCIENCE-ECO SCIENCE TOYS-03287

להורים: יש לקרוא את כל ההוראות
לפני מתן הנחיות לילדיכם.

אזהרה:

סכנת חנק- חלקים קטנים. לא מיועד
לילדים מתחת לגיל 3.

הערה: למען נוחיות הקריאה התרגום בלשון זכר אך מכון לשני המינים במידה שווה.

A. הוראות בטיחות

1. יש לקרוא את כל ההוראות לפני ההתחלה.
2. פיקוח ועזרת מבוגר הכרחית בכל שלב.
3. ערכה זה מיועדת לילדים מעל גיל 8.
4. הערכה והמוצר המוגמר כוללים חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון. שמור הרחק מילדים בני 3 ומטה.
5. בקש עזרת מבוגר בהשגת כל חומר הדרוש לכל פרויקט.

B. מרכיבים (מימין לשמאל)

- שורה ראשונה- (1) 2 מכסה בקבוק, (2) 1 מחבר מכסים, (3) 1 אוזן פחית, (4) 1 זוג עיניים זזות.
שורה שנייה- (5) 2 לולאות גומי, (6) 1 פומית.
שורה שלישית- (7) 2 קצוות צינור, (8) 1 בלון, (9) 1 מחבר דיסק, (10-גדול) 1 מבנה הולך.
שורה רביעית- (11) תווית תוצאה, (12) 6 משקולות פלסטיק, (13) 3 דיסקיות נחושת, (14) 1 טפטפת, (15) 1 וו.
שורה חמישית- (16) ניירות דבק דו צדדיים, (17) 1 חוט, (18) 1 חרוז עץ, (19) אומים, (20) 1 חוט כסף אלסטי.
שורה שישית- (21) 1 חוטר צינורות.

טריק 1: דיסק מרחף

תזדקק ל:

מהערכה: 1 בלון, 1 מחבר דיסק, 1 פומית, נייר דבק צו-דדי

מחזר: 1 דיסק ישן

הרכבה

1. הדבק חתיכת נייר דבק דו-צדדי לתחתית מחבר הדיסקים. דחוף את המחבר לתוך מרכז הדיסק כך שנייר הדבק מחזיק אותו במקום.

2. דחוף את צוואר הבלון לתוך הפומית.

הפעלה

הנח את הדיסק על משטח חלק. נפח את הבלון (ייתכן ותצטרך לבקש עזרה ממבוגר בפעם הראשונה שתעשה זאת) ואז סובב את צוואר הבלון בכדי למנוע מהאוויר לצאת. הכנס את הפומית לתוך מחבר הדיסק, הנח אותו על משטח שולחן חלק ושחרר את הבלון. תן לדיסק דחיפה קלה וראה כיצד הוא מחליק ברפרוף קדימה.

כיצד זה עובד

אם תיתן לדיסק דחיפה בזמן שהבלון לא מנופח, הוא יזוז מרחק קצר בלבד לפני עצירתו. הכוח שעוצר את תנועתו הוא חיכוך, הנוצר על ידי מגע בין הדיסק והמשטח. כאשר הבלון מנופח, הוא לוחץ אויר בין הדיסק והמשטח. השכבה הדקה של האויר נפטרת כמעט מכל חיכוך ומאפשרת לדיסק לנוע בקלות.

עובדות מעניינות

- הדיסק המרחף עובד כמו רחפת- רכב שנע ברפרוף על כרית אויר. רחפת יכולה לנוע מעל מים או אדמה.
- לרחפת יש מאוורר גדול שדוחף אויר מטה כדי ליצור כרית אויר. האויר נשמר בתוך "חצאית" גומי.
- מכסחות דשא מרחפות דוחפות אויר מטה ובכך מקלות על דחיפתן על הדשא בעודן מכסחות אותו.

טריק 2: צינור טורנדו

תזדקק ל:

מהערכה: 1 מחבר מכסים, 2 מכסי בקבוק

מחזר: 2 בקבוקי פלסטיק (בערך 1 ליטר)

מהבית: מים

הרכבה

1. הברג מכסה על כל בקבוק. מלא חצי בקבוק אחד במים (אך השאר את האחר ריק).
2. שים את המחבר על המכסה המחובר לבקבוק שיש בו מים. שים את המכסה של הבקבוק השני עליו. כעת שני הבקבוקים מחוברים.

הפעלה

הטה את הצינור כך שהבקבוק עם מים נמצא למעלה. הנע את הצינור בסיבובים מעגליים קטנים כדי לגרום למים להסתחרר מסביב, והצב את הצינור על משטח. אתה תראה חור בצורת משפך נוצר במרכז המים בזמן שהם מסתחררים מטה לבקבוק התחתון- ממש כמו טורנדו מימי! חזור על הניסוי ע"י הפיכת הצינור מלמעלה למטה.

כיצד זה עובד

מסת המים המסתחררת שנוצרת בצינור ידועה כמערבולת. ברגע שהתחלת את התנועה הסיבובית של המים, האנרגיה הבאה מהמים זורמת למטה. למערבולת יש חור במרכז. כאשר המים זורמים מטה, אויר מהבקבוק התחתון זורם מעלה להחליף אותו. אם לא היית מסובב את הבקבוק, המים היו מטפטים מטה בזמן שהאויר והמים מחליפים מקומות.

עובדות מעניינות

- טורנדו הוא סוג של מערבולת אויר. טורנדו מתחיל כאשר זרמי אוויר חזקים נוצרים בסופות רעמים ענקיות.
- אתה יכול לראות מערבולות מים כאשר אתה משחרר מים מהאמבט והם מסתובבים מטה אל תוך צנרת האמבטיה.
- זרמים חזקים בנהרות ובים לעיתים יוצרים מערבולות מים, בהם מים מסתחררים מטה במערבולת.

טריק 3: דיסק מירוצ

תזדקק ל:

מהערכה: 1 קצה צינור עם וו מרכזי, 1 קצה צינור רגיל, 2 לולאות גומי, נייר דבק דו-צדדי

מחזר: 2 דיסקים, 1 גליל נייר טואלט

מהבית: 1 עיפרון

הרכבה

1. הדבק קצת נייר דבק דו-צדדי על צד אחד של החור בשני הדיסקים. קלף את הנייר האחורי. דחוף את הדיסקים אל תוך קצוות הצינורות כך שנייר הדבק הדו-צדדי מחזיק אותם במקום.

2. אתר את הצינור עם הוו במרכזו. תלה 2 לולאות גומי על הוו. הכנס אותו לגליל הקרטון.

3. העבר הלולאה דרך גליל הקרטון ואז דרך קצה הצינור הרגיל. וודא כי קצוות הצינורות תואמים באופן טוב על הצינור. דחוף עיפרון דרך לולאה בלולאת הגומי. קצה אחד אמור לבלוט בסביבות 5 ס"מ מחוץ לקצה הדיסק.

הפעלה

אחוז בצינור הקרטון וסובב את העיפרון סביב סביב עד שהרצועה האלסטית מתוחה. הנח את דיסק המרוץ על הרצפה ושחרר אותו.

כיצד זה עובד

רצועת הגומי המתוחה מנסה לגרום לצינור ולעפרון להסתובב בכיוונים הפוכים. העיפרון אינו יכול להסתובב כאשר הוא נצמד לקרקע, אז הצינור מסתובב ובכך גורם לדיסק המרוץ לנוע. הרצועה המתוחה אוגרת אנרגיה, ואנרגיה זו מומרת לאנרגיית תנועה בדיסק המירוצ.

פתרון בעיות

אם קצוות הצינורות מפלסטיק אינם מקובעות היטב לגליל הנייר, זה עלול להשפיע על ביצוע דיסק המרוץ. אתה יכול להוסיף עוד דבק כפול בכדי להחזיקם במקום.

עובדות מעניינות

- דגמי-ליפוף כמו מטוסים ורכבים משתמשים ברצועות גומי מלופפות כדי לספק אנרגיה להנעת חלקיהם. ליפוף הרצועה מותח את אורכה עד לפי כמה מאורכה המקורי.
- קטפולטה (מרגמה) משתמשת באנרגיית הגומיה האלסטית המתוחה בכדי לירות חפצים.
- רוב השעונים הישנים מונעים בידי קפיץ מתכתי מלופף. כאשר הקפיץ משתחרר, הוא מניע את גלגלי השיניים שמניעים את מחוגי השעון.

טריק 4: ווקי טוקי צליל חללי

תזדקק ל:

מהערכה: 1 חוט כסף אלסטי

מחזר: 2 ספלי נייר

הרכבה

1. בעזרת עיפרון חד, נקב חור קטן בבסיס כל ספל נייר. בקש ממבוגר לסייע לך בכך.
2. העבר את קצוות החוט דרך החורים בבסיסי הספלים, משוך קצת חוט ואז קשור כמה קשרים בכל קצה. הקשרים ימנעו מהחוט להחליק החוצה דרך החוטים.

הפעלה

תזדקק לשני אנשים בכדי להפעיל את הווקי טוקי. כל אחד אחז בכוס. התרחקו זה מזה עד שהחוט האלסטי מתוח אבל לא יותר מדי. כשאחד מכם מדבר לתוך הכוס השני השני מקשיב (כשתסיים לומר מה שרצית לומר, אמור "עבור" כדי לסמן לחברך שזהו תורו לדבר). או שתיגע בעדינות בחוט האלסטי – אתה אמור לשמוע אפקטים קוליים חלליים כתוצאה מתנודות החומר האלסטי.

כיצד זה עובד

צליל נוצר כתוצאה מרטט ("וויברציות"). כאשר אתה מדבר, אתה גורם לאוויר מסביבך לרטוט, והרטט מתפשט באוויר. אוזניך מזהות את הרטט כך שתוכל לשמוע את הצלילים. כאשר אתה מדבר אל תוך כוס הווקי טוקי, הרטט באוויר גורם לבסיס הכוס לרטוט מעלה ומטה. הרטט עובר דרך החוט וגורם לבסיס הכוס השניה לרטוט גם כן. כך האויר בכוס השניה רטט גם כן, והאדם השני מסוגל לשמוע את הצליל.

עובדות מעניינות

- צליל נע מהר מאוד. באוויר הוא נע במהירות של בסביבות 1,200 קמ"ש (קילומטר בשלוש שניות).
- צליל נע הרבה יותר מהר בנוזלים ומוצקים מאשר באוויר. במים, צליל נע מהר יותר מ-5,000 קמ"ש. במתכות הוא נע במהירות של בסביבות 6,000 קמ"ש.

הווקי טוקי עובד רק אם החוט אינו נוגע בדבר בין הכוסות. אם הוא נוגע, הרטט אינו יכול לעבור.

טריק 5: מצנח שקית קניות

תזדקק ל:

מהערכה: 1 חוט, 1 חוטר צינורות, 1 חרוז עץ, אומים.

מחזר: 1 שקית ניילון

מהבית: נייר דבק

הרכבה

נחוץ שימוש במספרים, נחוצה השגחת הורים בזמן השימוש במספרים.

1. הנח והשטח שקית ניילון (שקית קלה מהסופר תהיה טובה). צייר חצי עיגול על הצד העליון של השקית ברדיוס של בסביבות 15 ס"מ (ראה דיאגרמה). גזור את חצי העיגול, תוך שאתה חותך דרך שני צדדי השקית. אתה אמור לסיים עם "דיסק" פלסטיק שישמש בתור המצנח.

2. חתוך שישה קטעי חוט, כל אחד באורך 35 ס"מ בערך. חבר את קצוות החוטים, במרחק שווה, סביב קצה דיסק הפלסטיק בעזרת נייר הדבק.

3. כעת צור איש-חלל (משקולת) למצנח. חתוך שני קטעים מחוטר הצינורות, אחד באורך 9 ס"מ בערך והשני 16 ס"מ בערך.

4. כופף את הקטע באורך 16 ס"מ במרכזו. קשור את הקטע באורך 9 ס"מ סביבו כפי שמוצג.

5. דחוף 5 אומים לתוך כל זרוע וכל רגל.

6. קפל פנימה את הקצוות של כל קטע מחוטר הצינורות בין האום הראשון והשני. זה יחביא את הנקודות החדות. (נדרש סיוע מבוגר). החלק את החרוז מעל הגוף בכדי ליצור ראש.

7. צייר פנים על החרוז.

8. הדק את החוטים עם קשר ואז השחל אותם דרך הלולאה מעל ראש איש החלל. קשור את החבילה עם קשר נוסף. המצנח שלך מושלם. תתכונן לעוף!

הפעלה

קפל את המצנח, כאשר החוטים עדיין חופשיים מתחתיו. אחוז במצנח המקופל ובאיש החלל יחדיו ביד אחת והעף אותם מעלה הכי חזק שתוכל. כאשר המצנח מתחיל ליפול, הוא אמור להיפתח ולרחף בחזרה לקרקע. התאם את מספר האומים על זרועות ורגלי איש החלל עד שהמצנח ירחף מטה בקלילות בלי להתנדנד מצד לצד.

כיצד זה עובד

התנגדות אווירית היא כוח שהאוויר מפעיל על חפצים שנעים דרכו. עוצמת ההתנגדות האווירית לחפץ תלויה בגודלו וצורתו. צורת הכיפה של המצנח תופסת כמות גדולה של אוויר בעוד המצנח נופל מטה.

עובדות מעניינות

- מצנחים מודרניים לא מרחפים מטה אל הקרקע במאונך, הם בעצם כנפיים מנופחות שדואות קדימה בעודן נסחפות מטה.
- בשנת 1960 קולונל ג'ו קיטנגר מחיל האוויר האמריקאי ביצע את קפיצת המצנח הגבוהה ביותר - 31,333 מטר מעל הקרקע.
- מצנחים משמשים להאטה של כלי-רכב הנעים מהר, כמו מכוניות מירוץ ומטוסי קרב.

טריק 6 : צולל קרטזי

תזדקק ל:

מהערכה: 1 טפטפת, 3 דיסקיות נחושת, 1 וו פלסטיק, 6 משקולות פלסטיק, תוויות תוצאה

מחזר: 1 בקבוק פלסטיק (בערך 1 ליטר)

מהבית: מים

הרכבה

1. הדבק תוויות תוצאה על המשקולות השונות (ישנם שתי תוויות לכל משקולת).
2. דחוף את שלושת דיסקיות הנחושת על צוואר הטפטפת. אז דחוף את הוו על קצה הצוואר. זה ייצור את הצוללן.
3. סחוט את הטפטפת בעדינות, אחוז בפתחה מתחת למים ושלב מים כך שהטפטפת מלאה עד בערך שתי-שליש.

הפעלה

מלא את בקבוק הפלסטיק במים, כאשר אתה משאיר מעט מקום לאוויר בחלקו העליון. שמוט את המשקולות בפנים, אחריהן את הצוללן ואז סגור את פקק הבקבוק. אם הצוללן טובע, הוא כבד מדי. עליך לסחוט את הצינור כדי להיפטר מעודף מים. המשך עד שהצוללן רק צף מתחת לפני המים. סחוט את הבקבוק בעדינות. הצוללן אמור לשקוע לקרקעית. אם הוא לא, הוא קל מדי ועליך למלא אותו בעוד קצת מים. הפסק לסחוט את הבקבוק והצוללן אמור לצוף בחזרה למעלה. האם הצוללן שלך יכול לדוג משקולת ולהביא אותה לפני השטח. איזו תוצאה קיבלת? אתגר את חבריך או משפחתך כדי לראות מי יקבל את התוצאה הגבוהה ביותר.

פתרון בעיות

אם הצוללן לא שוקע כאשר אתה סוחט את הבקבוק, הוא קל מדי. עליך לשאוב עוד מים לצינור הצוללן. אם הצוללן שלך לא צף למעלה כאשר אתה משחרר את הבקבוק, הוא כבד מדי. עליך לסחוט את צינור הצוללן בכדי להיפטר מעודף מים.

כיצד זה עובד

כאשר אתה סוחט את הבקבוק, הלחץ בתוך הבקבוק גדל. זה סוחט את האוויר בתוך הטפטפת אל תוך אזור קטן יותר ומאפשר ליותר מים להיכנס לטפטפת. כך שהטפטפת נעשית כבדה יותר ולכן שוקעת. כאשר אתה משחרר את הבקבוק, הלחץ יורד בחזרה. האוויר בטפטפת מתרחב, דוחף קצת מים החוצה. זה הופך את הצוללן לקל יותר, ומציף אותו בחזרה לפני השטח.

עובדות מעניינות

- צוללת פועלת בצורה דומה לצוללן השוקע. בכדי לצלול מתחת למים, מיכלי הזבורית בצוללת מתמלאים במים והופכים את הצוללת לכבדה יותר. בכדי לעלות שוב, המים משוחררים מהמיכליות באמצעות אויר.
- ככל שתגיע עמוק יותר במים, כך הלחץ יהיה גדול יותר. הלחץ אינו מאפשר לצוללנים לרדת יותר מ-300 מטרים.
- בני אדם צפים באופן טבעי, לכן צוללנים צריכים ללבוש משקולות בכדי לצלול.

טריק 7: רובוט כוח משיכה

תזדקק ל:

מהערכה: אוחז פחית, מבנה כף רגל הולך, חוט, אומי הברגה, נייר דבק דו צדדי

מחזר: פחית שתיה ריקה

הרכבה

1. החלק את מבנה כף הרגל ההולך לתוך החריץ באוחז הפחית.
2. קלף את הנייר האחורי מארבעה תוויות נייר דבק דו-צדדי. הדבק אותם לאוחז הפחית. קלף את הצד השני של הנייר והדבק את פחית השתיה במקום.
3. קשור חוט לחור התליה על המבנה ההולך. חזק אותו בעזרת כמה קשרים.
4. בצד השני, קשור 15 אומי הברגה. קבע אותם במקום בעזרת כמה קשרים בקצה החוט. רובוט כוח המשיכה שלך מוכן.

הפעלה

הצב את רובוט המשיכה שלך על שולחן (עדיף שולחן עץ עם משטח סבון) כאשר הברגים תלויים מעבר לקצה והחוט מתוח. הנח לברגים וראה את הרובוט מתנווד לאורך השולחן! אם הרובוט אינו זז, תן לו דחיפה קלה בצידו.

פתרון בעיות

אם משטח השולחן חלק מדי, הרובוט ינוע מהר מדי ולא "יתנווד". תוכל לכסות את המשטח עם חתיכת עיתון ואז לתת לרובוט ללכת עליה. או שתוכל להדביק כמה קטעי נייר דבק לשולחן בכדי ליצור מסלול הליכה של 5 ס"מ X 50 ס"מ לרובוט.

כיצד זה עובד

הרובוט נע מכיוון שאומי ההברגה מושכים אותו. הכוח שמושך את הברגים מטה הוא כוח המשיכה, כך שהרובוט זז בגללו. כאשר הגוף נמשך מטה, הרגליים תופסות בקרקע בצד אחד. הגוף והרגליים מתנדנדים קדימה. זה יוצר תנועת נענוע טבעית, אשר אינה מפסיקה בגלל התנועה הזו קדימה. כאשר צמד רגליים נמצאות על הקרקע, הצמד השני חופשי להתנוודד קדימה.

עובדות מעניינות

- האנרגיה שגורמת לרובוט לנוע נקראת אנרגיית משיכה פוטנציאלית. אתה מכניס את האנרגיה הזו אל תוך הברגים המתכתיים ע"י הרמתם מעלה מהרצפה לשולחן, כנגד המשיכה מטה של כוח המשיכה. בעוד הברגים המתכתיים נופלים, האנרגיה מנוצלת בהדרגה לגרום לרובוט ללכת.
- האם אתה יכול לחשוב על עוד מקומות שבהם אנו משתמשים באנרגיית משיכה פוטנציאלית? מה עם משחקי גולות, מגלשות בגני שעשועים ורכבות הרים?
- מדענים עובדים על יצירת רובוטים שהולכים בצורה דומה לרובוט כוח המשיכה. בזמן שהם הולכים, הם זקוקים לדחיפה קלה בלבד כדי להמשיך ללכת.

עצות ועובדות על מיחזור

- חפצים רבים שמשתמשים בהם בצעצועים אלו הם חפצים ישנים שאנו משתמשים בהם שוב במקום לזרוק אותם. הם כוללים שקיות ניילון, פחיות שתיה, כוסות נייר ודיסקים. שימוש חוזר בחפצים הוא טוב לכדור הארץ. זה חוסך ייצור של חפצים חדשים, שלצורך יצירתם נדרש שימוש בחומרים חשובים כמו פלסטיק, מתכת ונייר ונצרכת אנרגיה רבה. שימוש חוזר זה גם עוזר לנו להימנע ממילוי מרכזי פסולת בחפצים הישנים.
- שימוש חוזר בחפצים הוא רק אחד מהדברים שאנו יכולים לעשות עם חומרים בכדי לעזור לאיכות הסביבה. האחרים הם הפחתה (שאומרת שעלינו לנסות להשתמש בפחות חומרים מהתחלה) ומיחזור (שאומר שעלינו להשתמש בחומרים בחפצים הישנים כדי ליצור חפצים חדשים).
- ניתן למחזר סוגים שונים של חומרים, כמו נייר, מתכת ורוב סוגי הפלסטיק והזכוכית.
- בשנת 2000, בסביבות 4,000,000,000,000 שקיות ניילון נוצרו והיו בשימוש. בארצות רבות מספר השקיות ירד ברמה דרסטית עקב שימוש חוזר ומיחזור, והתניית קבלת שקיות בתשלום.
- בארה"ב, בערך חצי מכל פחיות השתיה ממוחזרות. אך 1,500 פחיות נזרקות בכל שנה!
- שוחרי- הרפתקאות בארה"ב בונים קטמרן באורך 20 מטר מבקבוקי מים מפלסטיק שישוט לאורך האוקיינוס השקט.
- ממציאים רבים המציאו עשרות דרכים להשתמש מחדש בדיסקים ישנים. דברים שמיוצרים מדיסקים כוללים מפות שולחן, משקולות נייר, מחזירי אור לאופניים, מברחי ציפורים, מחזיקי פרחים, סביבונים ואף מתקני דיסקים!

בוא נבנה עתיד טוב יותר דרך חינוך ומודעות. אתה תאהב את שאר ערכות המדע בכיף המצויינות האלו:



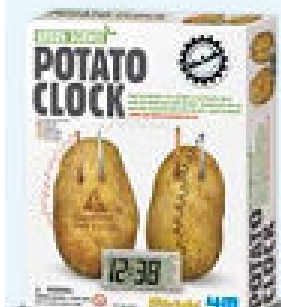
00-03279 תחנה מטאורולוגית

לתחנה המטאורולוגית הסופר-חכמה הזאת יש הרבה תפקידים. תוכל לעקוב אחרי שינויי מזג אוויר, ללמוד עובדות על מזג האוויר ולעשות ניסויים בקשר לאפקט החממה. כאשר סיימת לחקור תוכל למחזר את הבקבוק וליצור מיני-חממה משלך.



00-03267 גנרטור תחנת רוח

בנה את תחנת הרוח המדהימה הזאת ולמד על אנרגיה ניתנת-לחידוש. צפה בLED זוהר בעודו מונע ע"י אנרגיה חופשית מהרוח. אין צורך בסוללות!



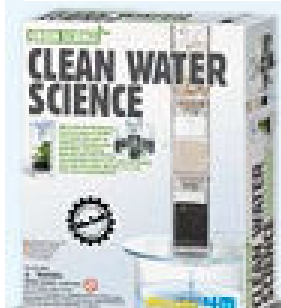
00-03275 שעון תפוח אדמה

מה! בלי סוללות? תהפוך למדען בעורך מגלה כיצד להפעיל את השעון הדיגיטלי הזה בעזרת תפוחי אדמה. עשה ניסויים כדי לגלות אילו חומרים אחרים יפעילו את השעון- אתה לא תאמין! זהירות: השראה וכיף במתח גבוה!



00-0326 חרק רובוט חרק מפחית שתיה

מחזר פחית שתיה והפוך אותה לרובוט חרק מגניב. הפעל אותו וראה איך הוא רוטט וגורם להחלקה סביב החדר. הוא אפילו יוצר רעש זמזום בזמן התנועה- כמו חרק אמיתי. זוהי ערכת מדע רובוטי מצויינת.



00-0281 מדע מים נקיים

חווה את הדרך שבה מסננים מים באופן פשוט וטהור. המערכת המטהרת הזו מדגימה את הדרך המדעית לחילוף מלח ממי מלח. כל שאתה צריך זו כוס מים ואתה כבר בדרכך ליצור מפעל התפלה משלך.



00-3278 מדע סולרי

הפוך קרטון אלומיניום למבשל מדהים, מתודלק בצורה טבעית בעזרת אנרגיה סולרית. למד את היכולות המדהימות לחיטוי מים ובישול ע"י שימוש בכוח השמש. זה ממש פשוט ליצור אפקט מלהיב.

שאלות וטענות

אנו מעריכים אותך כלקוח וסיפוקך ממוצר זה חשוב לנו. אם יש לך טענות או שאלות, או אם מצאת חלק מערכה זו חסר או פגום, אנא אל תהסס ליצור איתנו קשר. כתובתנו- חברת LIA, ת.ד. 3194 הרצליה ב' 46131. אתה מוזמן גם ליצור קשר עימנו באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-9502552, טלפון: 09-9502552, אתר האינטרנט: WWW.LIA.CO.IL.