

3372 – הנדסה אקולוגית – מתופף מגרש גרוטאות - Junk Yard Drummer

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

אזהרה: סכנת חנק. מכיל חלקים קטנים.
אינו מיועד לילדים מתחת לגיל 3.

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

A. הוראות בטיחות

1. השגחת ועזרת מבוגר הכרחית בכל שלב.
2. הערכה מיועדת לילדים בני 8 ומעלה.
3. הערכה והמוצר המוגמר כוללים חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון. שמור הרחק מילדים בני 3 ומטה.
4. בכדי למנוע היווצרות קצר חשמלי, אין לגעת במגעים אשר בבית הסוללה עם מתכת מכל סוג שהוא.
5. התקן את הסוללה רק לאחר שהמוצר הורכב ותחת השגחת מבוגר.
6. אין להכניס אף חפץ לבוכנת הגלגל.

B. שימוש בסוללות

1. נחוצות שתי סוללות AAA 1.5 V (אינן כלולות בערכה).
2. לתוצאות מיטביות, השתמש תמיד בסוללה חדשה.
3. ודא כי הכנסת את הסוללה בהתאם לקוטביות הנכונה.
4. הוצא את הסוללה מהערכה כאשר היא אינה בשימוש.
5. החלף סוללה ריקה מיד על מנת למנוע נזק לערכה.
6. יש להסיר סוללות נטענות מהערכה לפני הטענתן מחדש.
7. יש להטעין סוללות נטענות תחת השגחת מבוגר.
8. ודא כי לא נוצר קצר חשמלי בין המתגים (הטרמינלים) שבתוך בית הסוללה.
9. אין לנסות להטעין מחדש סוללות שאינן נטענות.
10. אין לערבב בין סוללות ישנות וחדשות.
11. אין לערבב בין סוללות אלקליין, רגילות (פחמן אבץ) או סוללות נטענות (Ni-cd).

טקסט באיור 19:

(מעמדי נייר נשלפים מתמיכת הנייר בתוך הקופסא)

C. תכולה

- חלק 1: בסיס
- חלק 2: צד תבת הילוכים X 2
- חלק 3: מכסה
- חלק 4: מכסה סוללה
- חלק 5: בוכנה
- חלק 6: תומך בוכנה
- חלק 7: מקלות תופים
- חלק 8: מרכב עיניים
- חלק 9: רגליים X 3
- חלק 10: מנוע
- חלק 11: פינים X 24

- חלק 12: מכלול הילוך קטן
 - חלק 13: צירים 2 X
 - חלק 14: מכסי חוט 2 X
 - חלק 15: מרכב מצמד
 - חלק 16: מכלול הילוך גדול
 - חלק 17: עיניים 2 X
 - חלק 18: ברגים 9 X
 - חלק 19: מעמדים למכסים 4 X
 - (שלפו את מעמדי הנייר מתומכי הנייר בתוך הקופסה)
 - חלק 20: מעמד לפחיות 2 X
- פריטים דרושים נוספים שאינם כלולים בערכה: מברג פיליפס קטן ושתי סוללות 1.5 V AAA וולט.

D. הרכבת תבת ההילוכים

1. הנח את המנוע (חלק 10) ומרכב המצמד (חלק 15) בתוך צידה של תבת ההילוכים (חלק 2).
2. התאם את שני הצירים (חלק 13) ומרכב ההילוכים הקטן (חלק 12) ומרכב ההילוכים הגדול (חלק 16) כפי שמודגם. הוסף לשיני ההילוכים חומר סיכה, שמן בישול או תחליב מביתך.
3. התאם בזהירות את צידה השני של תבת ההילוכים (חלק 2) והדק בעזרת 3 ברגים. (הערות: מקם את כבלי המנוע כמודגם).

E. הרכבת מנגנון התוף

4. השחל שני חוטים מבעד לחור המרכזי. קבע את תבת ההילוכים לבסיס (חלק 1) עם שני ברגים.
5. מקם את קצוות שני הכבלים האדומים בשקע ודחוף מעליהם את המכסה (חלק 14) כדי ללכוד ולחבר את הכבלים. חזור על הפעולה עם הכבלים השחורים.
6. התאם את הבוכנה (חלק 5) למצמד. התאם את תמיכת הבוכנה (חלק 6) לבוכנה ולבסיס וקבע באמצעות בורג.

F. הרכבת מקלות התופים, העיניים, הרגליים והפינים

7. מקם את שלושת המקלות (חלק 7). התאם את המכסה וקבע באמצעות שני ברגים.
8. הדבק את העיניים (חלק 17) במקום והתאם את מרכב העיניים (חלק 8) למכסה (חלק 3). התאם את שלושת הרגליים (חלק 9).
9. נתק את הפינים (חלק 11) מהמסגרת. מקם אותם על הבוכנה (החלק כדי להסיר). קרא את המידע אודות השימוש בסוללות (סעיף B). התאם שתי סוללות בהתאם להוראות הסוללות. התאם את מכסה הסוללה (חלק 4) וקבע עם בורג. מתג הפעלה/כיבוי מצונן בבסיס ליד תא הסוללות.

איור משמאל לימין: תכנית 1, תכנית 2, תכנית 3, תכנית 4, תכנית 5, תכנית 6

G. תכנת את מתופף מגרש הגרוטאות שלך:

סדר את הפינים על הבוכנה ליצור קצב תיפוף שמוצא חן בעיניך. ביכולתך לרשום על גבי הכרטיסיות סדר פעולות בטבלות התכנית כך שתוכל לתכנת מחדש את התוף לנגן זאת שוב. ברכות, אתה כעת מתכנת! כל אימת שאתה מתאים את הכרטיסיות לבוכנה אתה מתכנת את מתופף מגרש הגרוטאות שלך לנגן כפי רצונך. כאשר אתה משנה את מיקום הכרטיסיות אתה מתכנת מחדש את המתופף לנגן סדר פעולות שונה. מנגנונים דומים פותחו לפי המו שנים לבקרה על מכונות

במפעלים, והמתקנים אלו היו מבין ה"מחשבים" הראשונים. מחשבים מודרניים דורשים תכנות של מליוני מטענים חשמליים זעירים. כל מטען חשמלי פועל כאחת הכרטיסיות על המתופף וגורם למשהו לקרות, כמו למשל כשמשנים את צבע הפיקסל על גבי המסך שלך!

H. הרכבת מתופף מגרש הגרוטאות

1. כוון את הרגליים להרים ולהוריד את המתופף כך שיוכל לנגן על חפצים שונים.
2. קפל את מעמדי הנייר (חלקים 19, 20) לצורה הנכונה.
3. השתמש במעמדים כדי לסדר חפצים שונים כגון מכסים ופחיות כדי שיהיו באותו גובה.
4. הסר את הרגלים ונגן במתופף על כל משטח ישר. נסה להשתמש בקופסת האריזה של המוצר!

I. פתרון בעיות

אם הבוכנה אינה מסתובבת:

- בדוק שהינך משתמש בסוללות חדשות.
- בדוק אם הסוללות הוכנסו ומונחות באופן הנכון בבית הסוללה.
- ודא כי קיים מגע בין כל החוטים למתגים המתכתיים (צעד E5).
- ודא כי הפינים אינם חוסמים את סיבוב הבוכנה.

J. עובדות מעניינות

- ישנה להקה בבריטניה אשר משתמשת בערכת תיפוף ענקית ואשפה ככלי הקשה. הם מופיעים ברחבי העולם משנת 2002!
- תופים הינם הכלי העתיק ביותר בעולם, והעיצוב הבסיסי שלהם נותר ללא שינוי במשך תקופה מאוד ארוכה.
- אמריקאי בשם כריסטופר אנטוני תופף במשך 8 שעות, 1 דקה ו-17 שניות במרכז קניות בקליפורניה ארה"ב בשנת 2012.
- אדם ממוצע זורק מדי יום 1.8 ק"ג או 4 פאונד של אשפה ומייצר כ-1.5 טון של אשפה מוצקה בשנה. 75% מהאשפה שלנו ניתנים למחזור. בוא נעזור להפוך את כדור הארץ שלנו לירוק יותר!

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.

כתובת: חברת ליה טויס בע"מ, אריה שנקר 1, WeWork, הרצליה פיתוח 4672501
באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-3720171, טלפון: 09-9502552

אתר האינטרנט: www.lia.co.il

פייסבוק: www.facebook.com/liakid