

Recycle Screw Pump

CONNEX® – connects to the next

ברוכים הבאים לעולם המדהים של אחד מאוספי CONNEX®. CONNEX® היא ערכת מדע וחינוך D.I.Y (עשה זאת בעצמך) המספקת ידע שימושי על פיזיקה פשוטה המתאימה לילדים מגיל 8 ומעלה. "תופתעו" לגלות מה שתוכלו ללמוד מכיוון שהפעילות מאפשרת לכם ללמוד הבנה בסיסית של תיאוריה פיזיקלית.

לאחר שתתחיל תוכל לבנות את ההבנה שלך באמצעות ניסויים ואולי לנסות כמה ניסויים מעניינים בעצמך. קולקציית CONNEX® מעוצבת בצורה חכמה לילדים להתחבר ולהבין בקלות ובזריזות. כל שעליך לעשות הוא להצמיד את כל רכיבי המפתח והמודולים זה לזה כדי להתחיל, ולפרק אותם בסיום.

ערכה זו מגיעה גם עם קופסא לשימוש חוזר **ידידותית לסביבה ורב-תכליתית**. הקופסה אינה רק פלטפורמה המאפשרת לילדים לבנות את הניסוי, אלא היא גם משמשת כ"תיבת אחסון" ומקום בטוח לשים ולאחסן את כל החלקים. תוכלו לשאת אותה לכל מקום שתחפצו בו, ולעולם לא תשתעממו, תוכלו להמשיך להרכיב ולהתעסק ולגלות ניסויים חדשים ומרתקים חדשים כל הזמן.

אספו את כל מוצרי CONNEX®! וחברו את כולם.

Have a great connecting experience!!!

אזהרה: לשימוש עבור ילדים מגיל 8 ומעלה בלבד!

חברו את כולם!

מילון מונחים

הרכבה

קבוצה של חלקי מכונה או רכיבים המתחברים זה עם זה ליצירת יחידה שלמה.

סוללה

מקור לאנרגיה. הוא מכיל חומרים פעילים אשר יומרו באופן בלתי הפיך במהלך התגובה הכימית.

כוח

עוצמת האנרגיה או חוזק האנרגיה הנוצרים על ידי מערכת או מכונה פיזית.

חוט

רכיב המשמש בתעשיית האלקטרוניקה/חשמל כמוליך המשמש להובלת חשמל או אותות.

מנוע

מכשיר הממיר חשמל לתנועה מכנית.

תיבת הילוכים

תיבה המורכבת מהילוכים ומנוע המספקת תנועה מכנית שניתנת לוויסות על ידי שילובי הילוכים שונים.

אזהרה

נדרשת עזרה ופיקוח של מבוגרים.

יחידה זו מיועדת לשימוש לילדים מגיל 8 ומעלה בלבד.

לא מתאים לילדים מתחת לגיל 3 בגלל חלקים ורכיבים קטנים - **סכנת חנק!**

קרא ועקוב אחר כל ההוראות במדריך לפני השימוש.

צעצוע זה מכיל חלקים קטנים ורכיבים בעלי פינות חדות. הרחק מילדים מתחת לגיל 3.
דרושות 1 סוללות AA (לא כלולות).
אנא שמרו את המדריך לעיון עתידי.
הוראות להורים כלולות ויש להקפיד עליהן.

זהירות!

לפני התקנת היחידה הזו, אנא בדקו שוב שכל חיבורי החיווט שביצעתם נכונים לפני הכנסת הסוללות והפעלת היחידה מכיוון שחיבור לא נכון עלול לגרום לנזק לרכיבים או ליחידה.
בסיום הניסוי, וודאו שהסוללות מנותקות וכבו את היחידה לפני הוצאת החוטים.
אין להוסיף ולהרכיב שום רכיב או חלק למכשיר מלבד אלה המצורפים לערכה זו.
אין לנעול את המנוע או חלקים נעים אחרים, אחרת עלולה לגרום להתחממות יתר.
אסור לחבר את הצעצוע ליותר מהמספר המומלץ של ספקי כוח.

מידע על הסוללה

הישתמשו ב 1 סוללות AA (לא כלול)
לקבלת הביצועים הטובים ביותר, הישתמשו תמיד בסוללות טריות והוציאו את הסוללות כאשר הן אינן בשימוש.
יש להכניס את הסוללות בקוטביות הנכונה.
אסור לטעון סוללות שאינן ניתנות לטעינה.
טעינת סוללות הניתנות לטעינה מחדש תתבצע רק תחת פיקוח מבוגר אחראי.
יש להסיר את הסוללות הנטענות מהצעצוע לפני הטעינה.
אסור לערבב סוגים שונים של סוללות או סוללות חדשות ומשומשות.
יש להסיר סוללות ריקות מהצעצוע.
אסור ליצר קצר חשמלי במסופי האספקה.
יש להשתמש רק בסוללות מאותו סוג או שוות ערך לסוג.
אין להיפטר מהבטריות בעזרת אש.
אין לערבב סוללות ישנות וחדשות.
אין לערבב בין סוללות אלקליין, סוללות אבץ פחמן וסוללות נטענות מחדש.

הסבר

איך עובד משאבת הברגים הממחזרת

אחת ההמצאות הגדולות בכל הזמנים היא 'בורג ארכימדס'. המדען היווני ארכימדס היה אחד הממציאים בעלי הערך הגדול ביותר בעקבות רעיונו להזיז מים עם משאבת בורג. בעיקרון משאבת בורג היא מכשיר המשמש להובלת מים מאזור נמוך לאזור גבוה יותר.

כיום מכשיר זה עדיין מסייע לציוויליזציה בשאיבת מים, הרמת מי שפכים, הפעלת מערכות השקיה, שאיבת נזלים והסרת חומרים לא דביקים.

פרויקט מדעי זה מצייד אותכם ומסייע לכם בבניית מכונת מדע פשוטה מאוד - משאבת בורג ממחזרת. תלמדו כיצד המים נעים עם משאבת הבורג מקצה לקצה על ידי סיבוב פשוט ובנוסף תראו איך היא מדגימה זאת באמצעות מינימום אנרגיה וכוח אדם.

תיאור	כמות
1. תא סוללות	1pc
2. מתג OFF/ON	1pc
3. מחבר קפיץ	3pcs
4. בסיס תיבה עם חורים	1pc
5. תיבה לשימוש חוזר ידידותית לסביבה	1pc
6. תיבת הילוכים	1pc
7. בורג	1pc
8. צינור	1pc
9. מחזיק הבורג	1pc
10. מנעול הבורג	1pc
11. מחזיק בסיס הבורג	1pc
12. מיכל מים	1pc
13. עלה	1pc
14. גלגל שיניים (גדול)	1pc
15. גלגל שיניים (קטן)	1pc
16. מפרק מחבר	1pc
17. מנעול הילוכים עגול	1pc
18. מרחיב מעמד	2pcs
19. מחזיק בסיס הקופסא	1pc
20. גשר מחבר	2pcs
21. מדריך הוראות	1pc

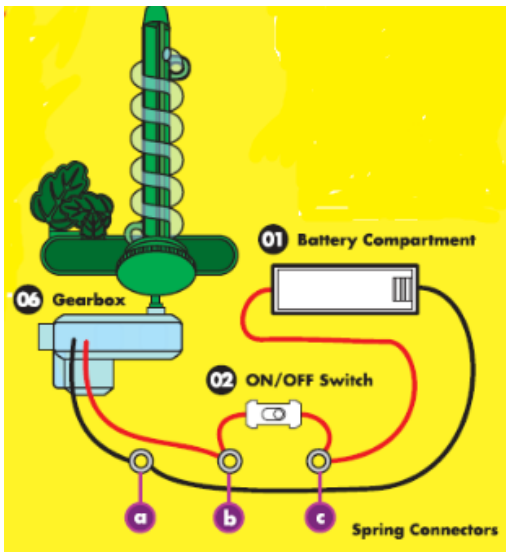
(הערה: ניתן להשתמש בגשר המחבר רק כאשר ברצונכם לחבר את בסיס התיבה לבסיס תיבה אחר כדי ליצור יותר פונקציות)



הרכיבו את משאבת הבורג האלקטרונית שלכם
עקבו אחר השלבים כפי שמוצג באיור.

עקרון חיבור בסיסי

קפיץ (a)	קפיץ (b)	קפיץ (c)	חיבורי חיווט
שחור		אדום	(01) תא סוללות
	אדום	אדום	(02) מתג ON/OFF
שחור	אדום		(06) תיבת הילוכים



טיפ: לפני הפעלת המכשיר, מלאו את הקופסא לשימוש חוזר וידידותית לסביבה במי ברז בערך 2/3 מהקופסא. במקרה שבמהלך הניסוי המים לא יעברו בצורה חלקה דרך הצינור יתכן שתצטרכו להוסיף עוד מים לקופסא, ולשפוך מים לתוך צינור כדי למנוע כניסה של אוויר.

איך לשחק

הכניסו סוללה 1 בגודל AA לתא הסוללה והפעילו את המתג. הבורג החשמלי יתחיל להסתובב נגד כיוון השעון ובאותו זמן ישאב מים מהקופסא לשימוש חוזר וידידותית לסביבה בכל סיבוב בכדי להעביר מים דרך הצינור ולהעבירם לאיזור הגבוה יותר.

ברגע שמים ימלאו את המיכל עד למעלה תבחינו בפעולה של המים הזורמים כלפי מטה אל הקופסא הניתנת לשימוש חוזר. פרויקט מדעי זה מראה גם דוגמא למערכת מים ממוחזרים ומאפשר לניסוי זה לתפקד ללא הפסקה וללא צורך למלא מחדש את המים.

שאיבה שמחה!

וודאו שכל החוטים מחוברים כראוי למסופי הסוללה ומחברי הקפיצים כמפורט ברצף החיווט והחיבור. כופפו את נקודת החיבור של הקפיצים והכניסו את החלק המוליך החשוף והמבריק של החוט לנקודת החיבור. וודאו שהחוט מחובר היטב לנקודת החיבור.

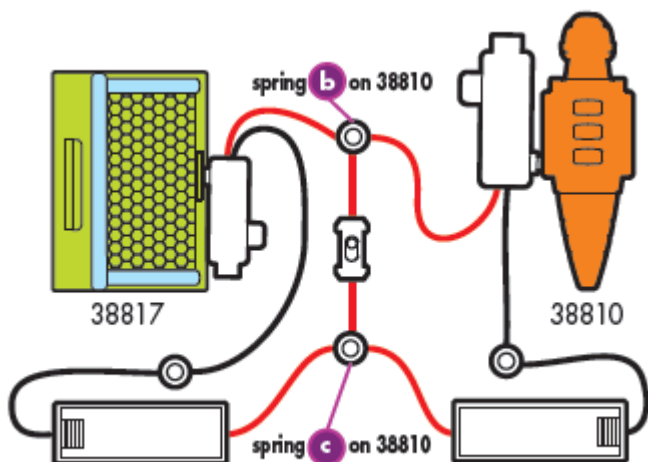
אם המעגל אינו פועל, תוכלו לבדוק אם חיבור החוט ונקודת החיבור של הקפיצים אינם מחוברים היטב או שהחלק הפלסטי המבודד של החוט הוכנס לא נכון לנקודת החיבור.

אזהרה! אל תקצר את הקצוות של מסופי הסוללה ומחברי הקפיצים. אחרת זה עלול לגרום להתחממות יתר. צעצועי מים לפעמים מבולגנים. הגן על משטחי המשחק לפני השימוש. מסננו, שטפו, נקו ויבשו את כל הפריטים היטב לפני האחסון.

למשתמשים מתקדמים: חיבור ערכות Connex™ יחד.

ישנן דרכים שונות לחבר כל ערכת Connex יחד לאינטראקציה רבה יותר. הם פועלים לפי אותו העיקרון לכן אם תעקבו אחרי הדוגמא מטה, תוכלו לחבר את ערכות Connex האחרות באופן דומה.

חיבור בין ערכות סדרת Connex® (מיועד עבור סוללת AA 1 בלבד)



להלן השתמשו בדוגמאות 38810 ו- 38817. לאחר שסיימתם להרכיבם בנפרד, השתמשו בגשרים המחוברים כדי לחבר אותם זה לזה.
ב- 38817, נתקו את כל החוטים האדומים מהקפיצים. הסרו גם את המתג. המתג לא יהיה בשימוש.
חברו את החוט האדום של המנוע לקפיץ (B) ב- 38810.
חברו את החוט האדום של תא הסוללה לקפיץ (C) ב- 38810.
המעגל שלם. עכשיו יש לכם מתג ראשי אחד השולט על שתי היחידות בו זמנית!

אם בכל עת **בעתיד** תצטרכו להיפטר ממוצר זה, אנא שימו לב כי אין להיפטר מפסולת מוצרי חשמל עם פסולת ביתית. אנא **מחזרו** היכן שיש מתקנים. בדקו עם הרשות המקומית או עם קמעונאי לקבלת ייעוץ בנושא מיחזור. (הוראת פסולת ציוד חשמל ואלקטרוניקה)

© 2013 AMAZING TOYS LTD. ALL RIGHTS RESERVED
website: www.amazing-toys.com.hk
COLORS AND CONTENTS MAY VARY
MADE IN CHINA

ENG