

# המזרקה המשפריצה מדהימה

## 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.

#### מנוע

מכשיר הממיר חשמל לתנועה מכנית.

#### 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

## 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 2 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 למק 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

השתמשו ב 2 סוללות AA (לא כלול)  
לקבלת הביצועים הטובים ביותר, השתמשו 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 עובדת המזרקה המתזיה המדהימה?  
מים בבריכה זורמים בעקבות פעולת הסיבוב של המנוע היוצרת לחץ שדוחף את המים מקצה המזרקה. ניתן לראות שבתחתית מנעול בסיס המזרקה יש כמה חורים הממוקמים במרכז. חורים אלה מיועדים למים הזורמים מבחוץ לבסיס המזרקה. כאשר המנוע מופעל, יחידת הסיבוב בבסיס המזרקה מסתובבת במהירות, מים נדחקים כלפי חוץ

ממרכז הסיבוב. לאחר מכן לחץ המים יעלה בעקבות המים שנדחפים החוצה אך ללא דרך לצאת החוצה. לכן, 4 החורים בחלק העליון יהפכו ליציאה היחידה ממנה מים יכולים לצאת החוצה. כתוצאה מכך, המים "יישאבו" החוצה מ4 החורים הללו ויהפכו למזרקה מתיזה ויפה.

ישנם סוגים רבים של מזרקות. מלבד הסוגים המסורתיים, ישנן וריאציות אחרות כמו מזרקות מוזיקליות, הנשלטות על ידי מחשב כדי להתיז מים מהמזרקה לפי קצב המוזיקה. עם זאת עיקרון המרכזי המעורב בין הסוגים, הוא זהה: שימוש בלחץ מים כדי לדחוף את המים וליצור מזרקות.

## בוא ננסה את המזרקה המתיזה המדהימה

-בואו נראה את מזרקת המים במתיזה בדפוסים שונים.  
-למדו כיצד פעולת המנוע יכולה לייצר לחץ כדי לדחוף מים החוצה ולהפוך למזרקה.

### רכיבים בערכה זו

תיאור	כמות
1. תא סוללות	1pc
2. מתג OFF/ON	1pc
3. מחבר קפיץ	4pcs (1 spare)
4. בסיס תיבה עם חורים	1pc
5. תיבה לשימוש חוזר ידידותית לסביבה	1pc
6. מנוע	1pc
7. ידית	1pc
8. חלקי גוף המזרקה	2pc
9. בסיס המזרקה	1pc
10. מנעול בסיס המזרקה	1pc
11. יחידה מסתובבת	1pc
12. כיסוי מגן מזרקה	1pc
13. פקק מזרקה ארוך	2pc
14. פקק מזרקה קצר	2pc
15. גשר המחבר	2pc
16. מדריך הוראות	1pc

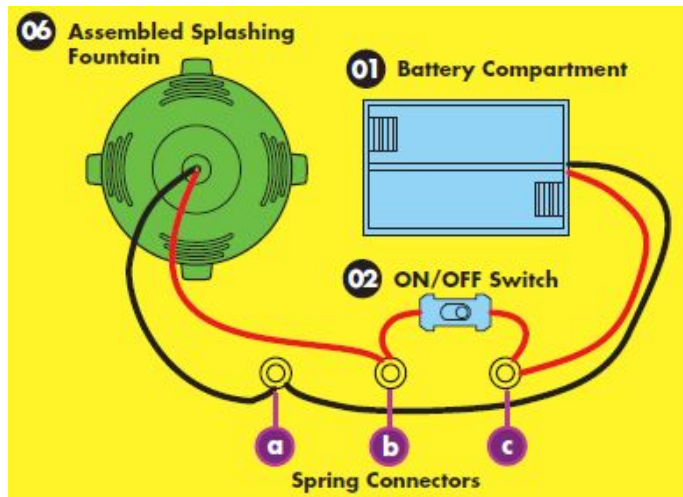
(הערה: ניתן להשתמש בגשר המחבר רק כאשר ברצונכם לחבר את בסיס התיבה לבסיס תיבה אחר כדי ליצור יותר

פונקציות)



הרכיבו את המזרקה המתיזה המדהימה שלכם  
עקבו אחר השלבים כפי שמוצג באיור.

## עקרון חיבור בסיסי



חיבורי חיווט	קפיץ (c)	קפיץ (b)	קפיץ (a)
(01) תא סוללות	אדום		שחור
(02) מתג ON/OFF	אדום	אדום	
(06) מנוע בסיס המזרקה		אדום	שחור

## איך לשחק

לפני הפעלת הערכה, אתם יכולים:

(א) חברו את פקקי המזרקה הארוכים והקצרים לבסיס המזרקה המסופק, עם 4 חורים כדי לראות דפוסי התזה שונים של מים. כדי לחבר את פקקי המזרקה פשוט הכניסו אותם לארבעת החורים בבסיס המזרקה.

או

(ב) אל תחברו שום דבר. אם לא תחברו שום פקק על החורים, לחורים יהיה התזות אחרות ומיוחדות בתבנית אחרת ושונה מאלו עם הפקקים. אתם יכולים להתנסות בשילובים שונים של חורים ופקקים, סידורים וכיוונים שונים יכולים ליצור דפוס התזת מים שונה.

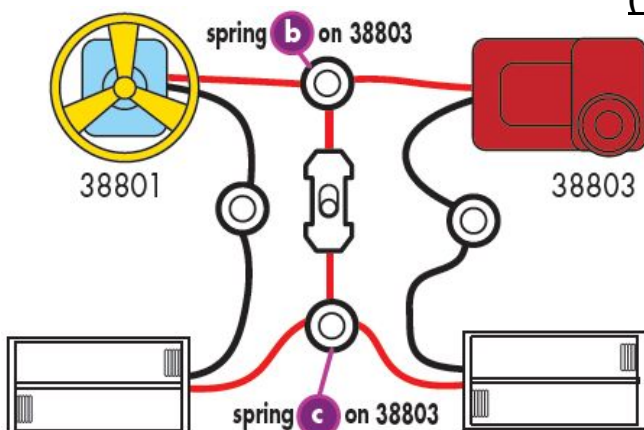
סיימתם! הכנסו 2 סוללות בגודל AA לתא הסוללה. הפעלו את המתג ותוכלו לראות את המזרקה עובדת. נסו לשנות את הכיוון והשילוב של פקקי המזרקה כדי ליצור מזרקה יפה משלכם!

## Have an amazing splashing experiment!

וודאו שכל החוטים מחוברים כראוי למסופי הסוללה ומחברי הקפיצים כאמור בהוראות. כופפו את מחבר הקפיצים והכניסו את החלק המוליך החשוף והמבריק של חוט המתכת למחבר הקפיץ. אם המעגל אינו פועל, וודאו שחלקו המבודד "פלסטיק" של החוט אינו מפריע לחיבור למחבר הקפיץ, וודאו שהחוטים מחוברים היטב.

אזהרה! אין לקצר את הקצוות של מסופי הסוללה ומחברי הקפיצים ואין לנעול את המנוע או חלקים נעים אחרים. אחרת זה עלול לגרום להתחממות יתר, צעצועי מים לפעמים מתבולגנים. הגנו על משטחי המשחק לפני השימוש. רוקנו, שוטפים, נקו ויבשו את כל הפריטים היטב לפני האחסון.

## חיבור בין ערכות סדרת Connex® (מיועד עבור 2 סוללות AA בלבד)



השתמשו לדוגמא ב- 38801 ו- 38803. לאחר שסיימתם להרכיבם בנפרד, השתמשו בגשרים המחברים כדי לחבר אותם זה לזה. ב- 38801, נתקו את כל החוטים האדומים מהקפיצים. הסירו גם את המתג. מתג לא יהיה בשימוש.

חברו את החוט האדום של מודול המנוע לקפיץ (b) ב- 38803.

חברו את החוט האדום של תא הסוללה לקפיץ (c) ב- 38803.

המעגל מושלם. עכשיו יש לך 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)

© 2013AMAZING TOYS LTD. ALL RIGHTS RESERVED

website: [www.amazing-toys.com.hk](http://www.amazing-toys.com.hk)

COLORS AND CONTENTS MAY VARY

MADE IN CHINA

