

פסנתר חשמלי

פריט מס. 38836

connects to the next –CONNEX®

ברוכים הבאים לעולם המדעים של אחת מהקולקציות של CONNEX®. CONNEX® היא ערכה מדעית חינוכית בסגנון עשה זאת בעצמך, אשר מספקת ידע מועיל בפיזיקה בסיסית ומתאימה לילדים מגיל 8 שנים ומעלה. תופתעו לגלות מה אפשר ללמוד, שכן הפעילות מאפשרת לכם ללמוד מושגים ממשיים של תאוריה פיזיקלית בסיסית.

ברגע שתתחילו עם הניסויים המדעיים הכלולים בערכה, רמת הידע שלכם תגדל ואולי תתחילו לבצע ניסויים מעניינים בעצמכם. קולקציית CONNEX® מתוכננת כך שילדים יוכלו להתחבר אליה בקלות. כל שעליכם לעשות הוא לחבר יחדיו את המרכיבים והמודלים ולהתחיל ליהנות ולפרק אותם בסיום הניסוי.

בנוסף, ערכה זו מגיעה עם קופסה רב תכליתית, אקולוגית ורב פעמית. הקופסה משמשת לא רק כפלטפורמה לביצוע הניסויים, אלא גם כקופסת אחסון לחלקי הערכה. תוכלו לקחת אותה איתכם לכל מקום שתמצאו ולא תשתעממו כי תגלו ניסויים מדעיים חדשים ומרתקים שיעסיקו אתכם לשנים רבות קדימה.

אספו את כל המוצרים של CONNEX®, חברו את כולם ביחד לשפע של פעילויות.

מאחלים לכם חיבור מוצלח!!

אזהרה: מתאים לשימוש עבור ילדים מגיל 8 שנים ומעלה בלבד.

אספו את כולם!

מילון מונחים

הרכבה

קבוצה של חלקי מכונה או רכיבים שמשתלבים ביחד כדי ליצור יחידה אחת שלמה.

סוללה

מקור אנרגיה. מכילה חומרים פעילים שיומרו באופן בלתי הפיך במהלך התגובה הכימית.

כוח

הכוח האנרגטי המופק באמצעות מערכת פיזיקלית או מכונה.

כבל חשמל

רכיב שמשתמשים בו באלקטרוניקה / בתעשיית האלקטרוניקה כרכיב המוביל חשמל או אותות.

רמקול

מכשיר שממיר אותות אלקטרוניים לקול.

אזהרות!

דרוש סיוע ודרושה השגחה של מבוגר במהלך השימוש בערכה. יחידה זו מיועדת לשימושם של ילדים מגיל 8 ומעלה בלבד. המוצר מכיל רכיבים וחלקים קטנים ולא מיועד לשימושם של ילדים מתחת לגיל 3 – סכנת חנק. קראו ועקבו אחר ההוראות במדריך לפני השימוש. הצעצוע מכיל חלקים קטנים עם קצוות חדים. הרחיקו מילדים מתחת לגיל 3. דרושות 2 סוללות AA (לא כלולות בערכה). אנא שמרו את ההוראות ואת מדריך ההפעלה לשימוש עתידי. הערכה כוללת הנחיות להורים, יש להקפיד על הנחיות אלו. **אזהרה! אין להשתמש בקרבת האוזניים! שימוש לא נכון עלול לפגוע בשמיעה.**

זהירות!

לפני הרכבת הערכה, יש לבדוק ולוודא פעמיים שכל החיבורים נעשו בצורה הנכונה לפני הכנסת הסוללות והפעלת המערכת, אחרת יכול להיגרם נזק לרכיבים או לערכה. בסיום הניסוי, יש להסיר את הסוללות מהערכה ולכבות את המערכת ורק לאחר מכן לנתק את הכבלים. אין להשתמש ברכיבים או בחלקים שלא סופקו עם הערכה. **אין לחבר את הצעצוע לכמות ספקי כוח הגדולה מהכמות המומלצת על ידי היצרן.**

להכנסת הסוללות, השתמשו במברג כדי לפתוח את מכסה תא הסוללות. הכניסו את הסוללות הדרושות בקוטביות הנכונה על פי הסימנים +/- . החזירו את מכסה תא הסוללות למקומו וחזקו באמצעות המברג. אנא שמרו את ההוראות לשימוש עתידי. הכניסו את הסוללות לערכה רק לאחר שחיברתם את כל הכבלים.

מידע בטיחותי לגבי סוללות

השתמשו ב-2 סוללות AA (לא כלולות בערכה). לביצועים הטובים ביותר, יש להשתמש בסוללות חדשות ולהסיר סוללות אשר אינן בשימוש. יש להכניס סוללות בקוטביות הנכונה. אין להטעין סוללות שאינן נטענות. יש להטעין סוללות נטענות תחת השגחת מבוגר בלבד. יש להסיר סוללות נטענות מהמוצר לפני ההטענה. אין לערבב בין סוללות חדשות לישנות ובין סוגים שונים של סוללות. יש להסיר סוללות חלשות מהצעצוע. אין ליצור קצר בין נקודות המגע של הסוללות. יש להשתמש בסוללות מאותו הסוג או מסוג מקביל. אין להשליך סוללות לאש. אין לערבב בין סוללות חדשות לישנות. אין לערבב בין סוללות אלקליין, רגילות (פחם-אבץ) או סוללות נטענות.

הסבר

הפסנתר הומצא במאה ה-18. לאחר 300 שנים של אבולוציה, הפסנתרים המודרניים מפותחים ומתוחכמים יותר. יש שני מפרטים בסיסיים לפסנתרים המודרניים: פסנתר כנף והפסנתר העומד. פסנתרי הכנף תופסים יותר מקום ובדרך כלל משמשים בקונצרטים. פסנתרים עומדים מתאימים יותר לבית בגלל שהם תופסים פחות מקום. הפסנתר המדהים דומה במראהו לפסנתר הכנף. הוא בעצם סימולציה שלו. שימו לב שהדרך בה הוא מפיץ קולות שונה מקולם של פסנתרים בפועל. למעשה, מבחינה מבנית ופונקציונלית, הפסנתר המדהים דומה לסינטיסייזר שעושה שימוש באלקטרוניקה כדי להפיק תווים מוזיקליים.

הרכיבים בערכה זו

תיאור	כמות	
01 תא הסוללות	יחידה אחת	
02 מתג הפעל/כבה	יחידה אחת	
03 קפיצים מחברים	3 יחידות	
04 פלטפורמת הניסוי	יחידה אחת	
05 קופסה אקולוגית רב פעמית	יחידה אחת	
06 מסגרת הפסנתר עם רמקול	יחידה אחת	
07 סינטיסייזר PCB	יחידה אחת	
08 מכסה עליון	יחידה אחת	
09 אביזר תמיכה למכסה	יחידה אחת	
10 בסיס הפסנתר	יחידה אחת	
11 כפתור גומי	יחידה אחת	
12 מקשים שחורים דקורטיביים	יחידה אחת	
13 מקשי פסנתר	יחידה אחת	
14 מדבקה	יחידה אחת	
15 גשר מחבר	2 יחידות	
16 הוראות הפעלה	יחידה אחת	

(הערה: יש להשתמש בגשר מחבר רק כאשר רוצים לחבר את הבסיס לבסיסים אחרים כדי ליצור פונקציות נוספות)

הרכיבו את הפסנתר המדהים שלכם

עקבו אחר השלבים הבאים כפי שמתואר באיורים.

עיקרון חיבור בסיסי

חיווט	קפיץ (a)	קפיץ (b)	קפיץ (c)
תא הסוללות (01)	שחור		אדום
מתג הפעל/כבה (02)		אדום	אדום
סינטיסייזר PCB (07)	שחור	אדום	

איך משחקים?

הכניסו 2 סוללות AA לתוך תא הסוללות. לחצו על מתג ON והופעה מתחילה! יש 8 קלידים על המקלדת. אתם יכולים לשער שהם תואמים לתווים "דו, רה, מי, פה, סול, לה, סי, דו". אפשר לנגן מוזיקה פשוטה כגון "Twinkle, twinkle little star", "London bridge is falling down", "Joy to the world", "Jingle bells". עם קצת תרגול, תוכלו לנגן את השירים הפשוטים האלו בצורה חלקה, מבלי להסתמך על הפסקול המוזיקלי!

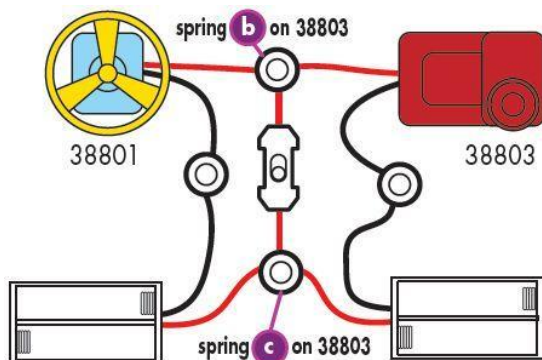
תהנו להפגין את הכישרון המוזיקלי שלכם!

וודאו שכל הכבלים חוברו כהלכה לנקודות המגע של הסוללות ולקפיצים, על פי רצף החיווט והחיבור שצוין. כופפו את הקפיץ והכניסו את החלק המוליך, המבריק והחשוף של הכבל בין סלילי הקפיץ. וודאו שהכבל מחובר בבטחה לקפיץ. אם אין זרם חשמלי, אנא בדקו את תקינות החיבור בין הכבל והקפיץ או לחלופין, האם החלק הפלסטי המבודד הוכנס בצורה נכונה לסלילי הקפיץ.

אזהרה! אל תצרו קצר בין נקודות המגע של הסוללות והקפיץ המחובר, כי זה יכול לגרום להתחממות יתר.

למשתמשים מתקדמים: חיבור בין ערכות @Connex
יש דרכים שונות לחבר בין ערכות @Connex לחוויה אינטראקטיבית מהנה יותר. כולן עובדות על אותו העיקרון, כך שאם תעקבו אחר הדוגמא להלן, תוכלו לחבר בין הערכות האחרות באותה הדרך.

חיבור בין סדרות @Connex (רק עם 2 סוללות AA)



כאן השתמשו ב-38801 ו-38803 כדוגמה. לאחר שתסיימו להרכיב כל אחד מהם בנפרד, השתמשו בגשר המחובר כדי לחבר אותם יחד. ב-38801, נתקו את כל הכבלים האדומים מהקפיצים. הסירו גם את המתג. לא יעשה שימוש במתג זה. חברו את הכבלים האדומים של מודל המנוע לקפיץ (b) על 38803. חברו את הכבלים האדומים של תא הסוללות לקפיץ (c) על 38803. המעגל החשמלי הושלם. כעת יש לכם מתג מרכזי ששולט בשתי יחידות בו זמנית!

במידה ובעתיד תצטרכו להשליך מוצר זה לאשפה, שימו לב שאין משליכים מוצרים אלקטרוניים באשפה הביתית. אנא מחזרו במתקן הראוי. בדקו עם הרשויות המקומיות או עם החנות בה קניתם את המוצר בנוגע לאפשרויות המחזור. (הנחיית פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני).

AMAZING TOYS LTD © 2019 כל הזכויות שמורות.

אתר: www.amazing-toys.com.hk

הצבעים והתוכן עשויים להשתנות

מיוצר בסין

