


גלו מהו חשמל | סביבת הלמידה של KIDS4ALL

 learn.kids4all.eu/he/tg1/know-what/discover-electricity

11. Juli 2023

Primary tabs

גלו מהו חשמל

עשו ניסוי וגלו חשמל עם John TraVOLTAGE ודברים מזעזעים אחרים!

קרה לך פעם שקיבלת "הלם" בזמן שנגעת במשהו או שמישהו נגע בך?

איך זה קורה ולמה? שוחח עם החבר שלך



או לכו לסימולציה והזיזו את זרועו של ג'ון טרבולטאג' (John Travoltage's)

הכל קשור לחשמל סטטי: הוא מיוצר על ידי העברה של אלקטרונים מגוף של עצם אחד למשנהו.

לא כל החומרים מאפשרים העברה זו, לכן, אם אי פעם תחווה שמישהו חוטף הלם חשמלי, אתה יכול לעזור לאדם! אתה יכול לדחוף את האדם משם לא בידיים פשוטות, אלא באמצעות משהו מחומר מבודד, למשל כיסא עץ או סוליות נעלי גומי.

צעד ראשון



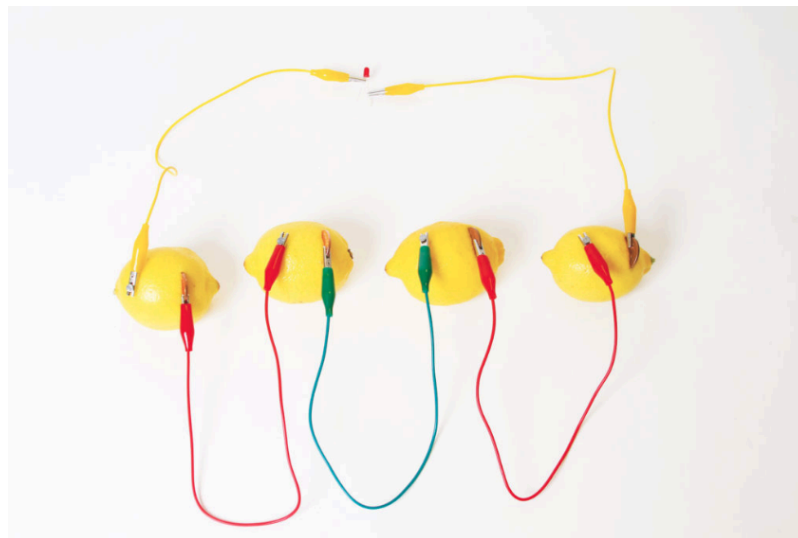
קרה לך פעם משהו דומה? שתף את החבר שלך בזיכרונות שלך ונסה לשער ולתת תשובה לשאלה הזו: מה גורם לשיער לעוף?

צעד שני

כשיש לך תשובה, בדוק אם ההשערות שלך נכונות.



רוצים לעשות ניסוי ביחד? צרו חשמל באמצעות לימון!



מה אתם צריכים?

- ארבעה לימונים
- ארבעה מטבעות או חפצי ברונזה אחרים
- ארבעה מסמרים או חפצים מגולוונים אחרים
- חמישה כבלים חשמליים עם קליפס תנין (alligator clips)
- LED קטן (נורה קטנה או אור).

1. התחילו בגלגול הלימון על משטח ישר, תוך הפעלת לחץ קל עם היד. זה יאפשר לכמות קטנה של מיץ לחלחל על כל הקליפה.

2. כעת חורצים שני חריצים בקליפת הלימון בעזרת סכין, בעומק של כשניים-שלושה סנטימטרים.

3. הכניסו את המטבעות הקטנים והמסמרים לחריצים וחברו את הלימונים עם החוטים.

4. עכשיו צריך רק לחבר את החוטים לשני הקטבים של הנורה כדי לראות אותה נדלקת!, שהנורה דולקת.

אם היא לא נדלקה, אתם צריכים עוד לימונים וכבלים כדי לייצר מספיק אנרגיה...

טיפ: אין לכם קליפס תנין? פשוט הסירו את הבידוד מאחד משני הקצוות של הכבל והפכו את החוט המופשט לעיגול עבה אותו תכניסו ישירות ללימון, במקום המטבע. בצד הציפורן, סובב את חוט הנחושת סביבה.

חסר לכם לד קטן? אם יש לכם 1 לימון ואוזניות אתם בכל מקרה יכולים לשמוע את צליל החשמל! איך? הכניסו את התקע שלכם לעיגול ההדוק עשיתם עבורם עם אחד הכבלים. עם הכבל השני, געו בתקע!

הכינו גלויה של ניסויים זה או אחר שעשיתם יחד והעלו אותה לאזור work.it! אם אתם רוצים שהתוכן יהיה בגלריית KIDS4ALLL, בקשו מהמחנך להעלות אותו לאזור עשו.זאת. (work.it)



האם אי פעם חשבת על איך נוכל לייצר ולהשתמש בחשמל באופן בר קיימא?

שתף את החבר שלך במחשבות וברעיונות שלך!

אם תרצה ליצור גלויות משלך לשיתוף בפלטפורמה? הורד את אפליקציית KIDS4ALLL החינמית ומשאלתך תתגשם



שתפו בגלויות

.Files must be less than **2 MB**
.Allowed file types: **gif jpg jpeg png**