

SCHEMONE  
PLUS  
+

# PLASMA

14+  
BALL

געו בחשמל בקצות  
האצבעות שלכם

כדור פלזמה



**⚠** אזהרה! השתמשו תמיד במתאם המסופק לכם. געו בזכוכית בעזרת הידיים שלכם בלבד. אין לגעת בה בעזרת חפצי מתכת. אין לנסות ולהוציא את כדור הזכוכית או לפרק את הבסיס. אין לחשוף את המוצר לאש או ללחות או לטבול אותו בתוך מים. הרחיקו ילדים מתחת לגיל 14 ובעלי חיים ממוצר זה. במידה והכדור שבור, אין לעשות בו שימוש ויש לנתק אותו מיד ממקור החשמל. אין להשאיר מוצר זה מחובר למקור חשמל במהלך פרקי זמן ארוכים של חוסר שימוש.

Buki  
France

## השימוש במוצר

1

בקשו מאדם מבוגר לחבר את כדור הפלסמה למקור החשמל. הפעילו אותו בעזרת המתג.



2

געו בכדור עם האצבעות שלכם על מנת לייצר אפקטים.



3

העבירו את המתג למצב AUDIO. כעת באפשרותכם לעשות שימוש בקול שלכם או במוסיקה על מנת לגרום לפלזמה להגיב בתוך הכדור.



## כיצד פועל כדור הפלזמה?

החלק הפנימי של גלובוס הזכוכית מכיל גזים אצילים (לרבות קסנון וקריפטון). הבסיס מייצר זרם חשמלי, אשר משנה את הגז לפלזמה. ברגע שאתם נוגעים במשטח הגלובוס, אתם מושכים את הפלזמה ואת האלקטרונים שלו. באפשרותכם אפילו להרגיש רטט קל – זה נגרם על ידי אלקטרונים שמכים בזכוכית.





### תזדקקו לדברים הבאים:

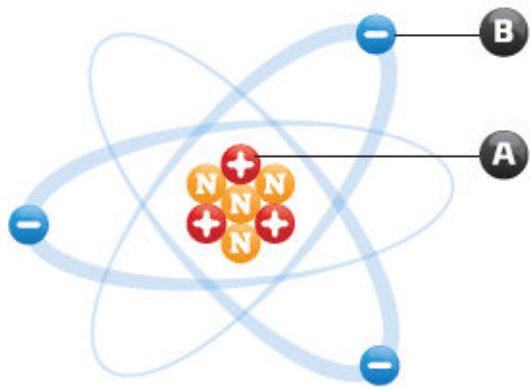
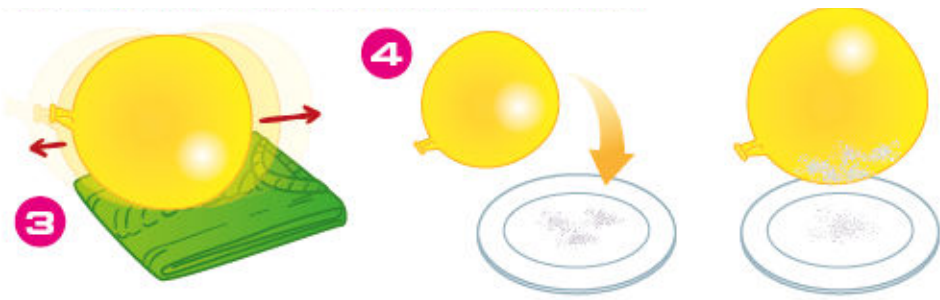


1. נפחו בלון וקשרו אותו באמצעות קשר.
2. מזגו אבקת סוכר על צלחת.
3. שפשפו את הבלון בנמרצות על פני סוודר עשוי צמר או על השיער שלכם (לכל הפחות 30 פעם). הבלון ייטען בחשמל סטטי.



4. החזיקו את הבלון במרחק מספר סנטימטרים מהסוכר. הגרגרים נמשכים לבלון!

חשמל סטטי קשור לאטומים. בתוך אטום, לפרוטונים שבתוך הגרעינון (A) יש מטען חשמלי חיובי, בעוד שלאלקטרונים (B) יש מטען שלילי. יחד, הם ניטראליים, כך שלאטום אין מטען חשמלי. מלבד במקרה שבו אתם משפשפים שני חומרים יחד, אתם מעבירים אלקטרונים ביניהם, ובעקבות כך מתרחש חוזר איזון. הבלון משיג אלקטרונים ונטען. לאחר מכן הוא מושך את הגרעינונים של האטומים בתוך הסוכר!

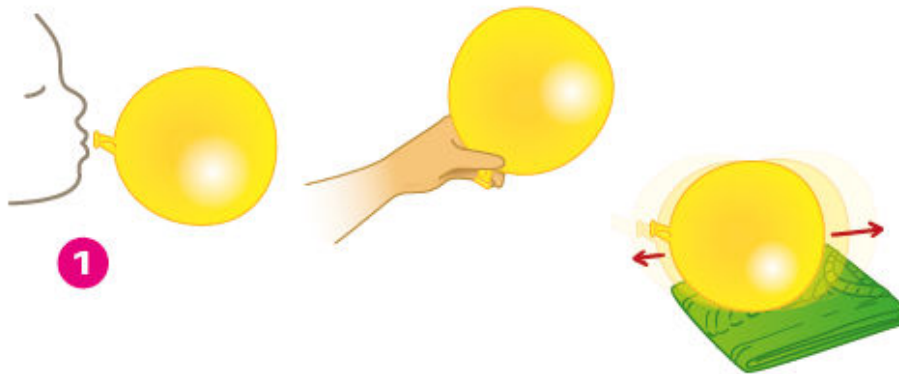




### תזדקקו לדברים הבאים:



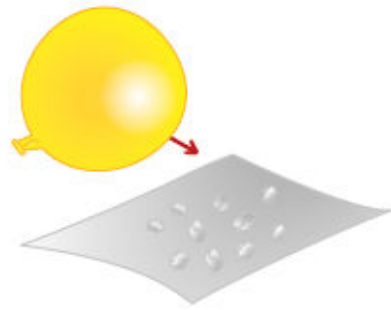
1. נפחו בלון וקשרו אותו באמצעות קשר. שפשו את הבלון בנמרצות על פני סוודר עשוי צמר או על השיער שלכם (לכל הפחות 30 פעם) לטעינתו.



2. צרו כדורים קטנים שעשויים מרדיד אלומיניום ושימו אותם על גיליון של רדיד אלומיניום. העבירו את הבלון מעליהם: הכדורים הקטנים יקפצו לכל עבר!

3. כעת השכיבו קנקן שתייה ריק בצד שלו. הזיזו את הבלון בקרבתו – הקנקן מתגלגל מבלי לגעת בו!

**הבלון שטעון במטען שלילי מושך גם מתכות עם מטען חיובי!**





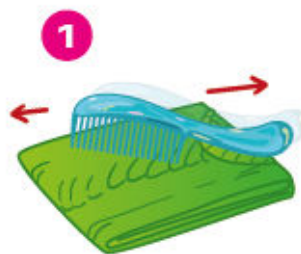
### תזדקקו לדברים הבאים:



באפשרותכם לעשות גם שימוש בבלון, כמו בניסויים הקודמים.

1. שפשפו את המסרק בנמרצות על סוודר צמר או על השיער שלכם (לכל הפחות 30 פעמים) לטעינתו.

2. הזרימו זרם מים דק מהברז וקרבו את המסרק אליו. המסרק הטעון במטען שלילי מושך את המטען החיובי בתוך המים.





# 4

## תזדקקו לדברים הבאים:



1. חתכו רצועה משקית הקפאה וחברו את הקצוות יחד בעזרת נייר דבק על מנת לייצר טבעת.
2. שפשפו את צינור ה-PVC בנמרצות על סוודר מצמר (לכל הפחות 30 פעמים).
3. השכיבו את הצינור בצורה אופקית והפילו את טבעת הפלסטיק עליו. הוא ירחף באוויר בשל החשמל הסטטי.



תזדקקו לדברים הבאים:



1. נפחו בלון וקשרו אותו באמצעות קשר. שפשפו את הבלון בנמרצות על פני סוודר עשוי צמר או על השיער שלכם (לכל הפחות 30 פעם) לטעינתו.
2. הפעילו את הרדיו על מצב AM (גל ארוך). קרבו את הבלון לרדיו: רעשים מסתוריים ומפחידים יופקו.



3. במידה ולרדיו שלכם יש אנטנה, עדיין שלא תזוז. סגרו את הווילונות וכבו את האורות. קרבו את הבלון לאנטנה, וגיצים קטנים של ברק יופיעו!





## חשמל בטבע!

ברק מהווה פריקה חשמלית דרך השמיים,  
שיוצרת פלסמה, כמו בכדור. הוא מכה  
בקרקע ויכול אף להכות בבני אדם. רוי  
סוליבן, פקח בגן ציבורי אמריקאי, נפגע  
מברק שבע פעמים בין השנים 1942-  
1977, ומעולם לא נפגע בצורה חמורה!



**Buki**  
France



**FR ATTENTION !** Ne pas démonter le support de la boule. Ne pas tenter de retirer le globe en verre. Risque de choc électrique ! Utilisation en intérieur uniquement.  
Ne pas laisser à porter des enfants de moins de 14 ans. Ceci est une lampe décorative, et non un jouet. Lire attentivement les instructions avant utilisation.  
Activités facultatives et accessoires supplémentaires non-inclus.

**DE ACHTUNG!** Den Fuß der Plasmakugel nicht auseinandernehmen. Nicht versuchen, die Glaskugel zu entfernen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags! Nur zur Verwendung in Innenräumen.  
Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Dies ist eine dekorative Lampe, kein Spielzeug. Vor der Verwendung bitte sorgfältig die Anleitung durchlesen. Optionale Aktivitäten und Zubehör nicht inbegriffen.

**EN BE CAREFUL!** Do not dismantle the ball support. Do not try to remove the glass ball. Risk of electric shocks! For indoor use only.  
Keep out of the reach of children aged under 14. This is a decorative lamp, not a toy. Read the instructions carefully before use.  
Optional activities and additional accessories not included.

**NL PAS OP!** Maak de bol niet van de basis los. Probeer de glazen bal niet los te maken. Risico op elektroshock! Alleen binnen gebruiken.  
Niet laten dragen door kinderen jonger dan 14 jaar. Dit is een decoratieve lamp, geen speelgoed. Lees de instructies aandachtig vóór gebruik.  
Facultatieve activiteiten en bijkomende accessoires niet inbegrepen.

" יבוא ושיווק על ידי מרמלדה ילדים בע"מ "

Développé et distribué par :  
Developed and distributed by :  
**BUKI France**  
23 rue du 23ème Méjès - 72000 La Mans - FRANCE  
Tél: +33 1 46 65 09 92  
E-mail : [daniel@buki.fr](mailto:daniel@buki.fr)  
[www.bukifrance.com](http://www.bukifrance.com)

Photo Credits : Bigstock



**14+**