⚡ חשמל סטטי

📚 חשמל ומטענים | ⏱️ 15 דקות

🧺 מה צריך?

- בלון מנופח
- שיער יבש או סוודר צמר
- פיסות נייר קטנות (קרועות ביד)
- ברז עם זרם מים דק

🤔 מה אתם משערים?

מה יקרה לפיסות הנייר כשנקרב אליהן בלון ששפשפנו?

.....

.....

👣 מה עושים?

1. שפשפו את הבלון בשיער או בצמר 10 שניות.
2. קרבו אותו לפיסות הנייר – אל תיגעו.
3. פתחו ברז לזרם דק וקרבו את הבלון לזרם.
4. נסו שוב בלי לשפשף. מה ההבדל?
5. רשמו מה קרה בכל ניסיון.

📝 מה גיליתי?

ניסיון	מה קרה?

💡 מה קורה כאן?

בשפשוף עוברים מטענים חשמליים זעירים (אלקטרונים) מהשיער לבלון, והבלון נטען. בלון טעון מושך אליו חפצים קלים וגם זרם מים דק. זה חשמל סטטי – אותה תופעה שגורמת "לעקיצה" קטנה כשנוגעים בידית.

🧘 רגע של התבוננות

שימו את הבלון ליד השיער והסתכלו במראה. נשמו ושחררו את הכתפיים.

.....

⚠️ בטיחות

זהו ניסוי בלי שקע ובלי סוללה. לא נוגעים בשקעים ובמכשירים חשמליים עם ידיים רטובות.

⭐ אתגר נוסף

שנו את מספר השפשופים (5, 10, 20). כמה פיסות נייר נמשכות בכל פעם?