

ציוד:

- 2 גלילי נייר טואלט ריקים
- קופסת נעליים עם המכסה שלה
- נר
- מצית
- מספריים
- נייר
- עפרון

ניסוי:



- צייר שני עיגולים בגודל של גלילי נייר הטואלט בשני קצוות של המכסה של קופסת הנעליים (ראה תמונה). חתוך אותם והכנס את הגלילים דרך החורים.
- הדלק את הנר ומקם אותו בתוך הקופסא בדיוק מתחת לאחד מגלילי הנייר.
- גלגל חתיכת נייר לצורה גלילית הדוקה והדלק אותה. הנח לה לבעור במשך מספר שניות לפני שאתה מכבה אותה.
- החזק את הנייר "המעשן" מעל לגליל הנייר שמתחתיו לא עומדת הנר וצפה במתרחש.

תצפיות:

העשן נמשך מטה דרך הגליל ועולה חזרה דרך החור עם להבת הנר מתחתיו.

תוצאות:

להבת הנר מחממת את האוויר שמעליה, והאוויר בחלק הזה נעשה פחות צפוף ועולה דרך גליל הנייר. נוצר זרם אוויר מוליך חום, המחליף את האוויר העולה דרך הגליל ע"י משיכת אוויר חדש, קר יותר, דרך הגליל השני. זאת הסיבה שהעשן נמשך לתוך קופסת הנעליים, מתחמם ונפלט דרך הארובה שמעל ללהבת הנר.