

ניסוי הנייר שלא נרטב

ניתן לערוך את הניסוי לפי ההסברים בדף זה. הסברים מפורטים יותר הכוללים תמונות של כל שלב אפשר למצוא באתר <https://lamamama.org> תחת הניסוי "קסם מדעי- הנייר שלא נרטב במים" <https://lamamama.org/how-to-keep-paper-dry-under-water>

מה צריך?

ערכת משלוח מנות (צנצנת בינונית ונייר סופג)

קערה עמוקה מספיק להכניס את הצנצנת כולה בלי שהמים ישפכו (ניתן להשתמש בקנקן)

מים

מהלך הניסוי

1. ממלאים את הקערה במים כך שיכסו את הצנצנת אך לא ישפכו החוצה.
2. וודאו שבדור הנייר הסופג אינו זז כאשר הופכים את הצנצנת. בזמן הכנת הניסוי שאלו את הילדים מה קורה לנייר שאנו מכניסים אותו למים? אפשר גם לפתח את השיחה ולשאול אם יש להם רעיון כיצד לשמור על הנייר יבש.
3. הופכים את הצנצנת שפתחה כלפי מטה ומכניסים אותה במצב ישר עד לקרקעית הקערה. במידה והטייתם אותה, תראו בועות ותדעו שהקסם נהרס. לא נורא, קחו נייר יבש ונסו שנית.
4. הוציאו את הכוס באותה צורה שהכנסתם אותה.
5. הוקוס פוקוס! הכניסו את היד ותגעו בנייר, הוא נשאר יבש כפי שהיה לפני הטבילה באמבט המים.
6. אם ילדכם, כמו בביתי, כבר חושבים שהם ראו הכל ולא השגתם את אפקט הוואו הרצוי, אפשר להכניס את הצנצנת עם הפתח למעלה ולהראות שהקסם לא עובד. בנוסף כדאי להראות שאם מכניסים את הצנצנת עם הפתח למטה אבל במצב נטוי, אוויר יוצא בצורת בועות והנייר נרטב. דרך נוספת ומאוד נחמדה הינה להעביר את כל הניסוי **לאמבטיה!** אפשר לעשות זאת עם הצנצנת או כל מיכל שתמצאו (אנחנו עשינו זאת עם מיכל שמפו).

למה?

אנו נוטים לחשוב שהצנצנת ריקה אך היא מלאה באוויר שלא מאפשר למים להיכנס ולהרטיב את הנייר. האוויר קל יותר מהמים ולכן הוא נמצא מעליהם. כל עוד אין לאוויר פתח מילוט המים לא יצליחו להיכנס לצנצנת. ברגע שאנו מטים את הצנצנת ואוויר יוצא החוצה (אנו רואים זאת כבועות), המים נכנסים והנייר נרטב.

פורים שמח!