

טכנודע חדרה מציג ניסויים מדעיים ביתיים לכל המשפחה

Posted on 14 בינואר 2021 by שוש להב



ניסוי ראשון: כיצד להכניס שיפוד עץ לתוך בלון מצד לצד, מבלי שהאוויר יצא ממנו והבלון יישאר שלם?

Categories: מחוץ לקופסא, ראשי

Tag: טכנודע

אתם שוברים את הראש ומחפשים מה לעשות עם הילדים בסגר? הילדים שלכם ואתם אוהבים מדע? אתם מרגישים שהם משתעממים בבית? בדיוק בגלל זה יצרו מומחי **טכנודע חדרה**, מגוון רחב של ניסויים מגניבים שכל אחד ואחת יכולים לעשות בבית, עם מוצרים שיש בכל בית ומטבח, מתוך רצון לעודד פעילות מדעית מרתקת בבית, באמצעים פשוטים מאוד.

טכנודע חדרה הינו מרכז מדעי בו משתתפים מדי שנה ילדים, בני נוער ומבוגרים, בפעילות חקר במדע וטכנולוגיה. המוזיאון מהווה גשר תרבותי וחברתי לאוכלוסייה רב גילאית, המגיעה מרקעים שונים מתוך רצון לחשוף, להנגיש ולקדם את דור העתיד, באמצעות המדע והטכנולוגיה. **אלי זריהן**, מנהל חוגי אחר הצהריים בטכנודע חדרה, מלמד אותנו את כל השלבים של הניסויים המדעיים.

אז קדימה, מוזמנים להתחיל לנסות!



ניסוי שיפוד בבלון

חומרי גלם: שיפוד עץ, חבילת בלוניס.

המטרה: להוכיח שניתן להכניס שיפוד עץ בתוך בלון מצד לצד, מבלי שהאוויר יצא ממנו והבלון נשאר שלם.

שלבי הניסוי: טיפ של אלופים - חשוב לדעת היכן להכניס את השיפוד עץ. אם נכניס אותו במקום שבו המלון והגומי מתוחים מאוד, הסיכוי גבוה שהבלון יתפוצץ. לכן מומלץ לחפש מקום בבלון שבו הגומי פחות מתוח, יותר רפוי ושם נכניס את השיפוד, מבלי שהבלון יתפוצץ. ככל שנפח את הבלון, כך יש סיכוי שהניסוי פחות יצליח, לכן יש לוודא שהבלון בחלקו לא מתוח.

הפתרון לניסוי: שיפוד העץ יוכנס בקצוות של הבלון

לדעת מהו הקצה של הבלון? קצה של בלון זה המקום שבו יש לחץ נמוך יותר. מצד אחד, ישנו המקום שבו קושרים את הבלון לאחר ניפוח, זה קצה אחד. מצד שני, זה הקוטב של הבלון (הצ'ופצ'יק שלמעלה). חשוב לדעת שעל כל 3 ניסיונות שתעשו בבית, יש סיכוי שבפעם השלישית תצליחו בניסוי, ואם הצלחתם על הניסיון הראשון, אתם מוזמנים לשלוח תמונות לעמוד הפייסבוק של הטכנודע בלינק: <https://www.facebook.com/Technoda>

לאתר טכנודע חדרה: [/http://www.technoda.org.il](http://www.technoda.org.il)

<https://www.youtube.com/watch?v=YMd76Gb4Xy8&feature=youtu.be>

מוזמנים גם לבקר בקבוצת הפייסבוק שלנו 'טיול משפחתי בארץ ובעולם'