



איך מכינים מטף ביתי ואיך גורמים לzikok לדлок בתוך קערת מים?

בałpril 2021 posted on 29 שוש להב



טכנווד חדרה, מזיאון המדע והטכנולוגיה, מציע שני ניסויים מדליקים ביותר לרגל ל"ג בעומר

Categories : [מחוץ לקופסה, ראשית](#)

Tag : [טכנווד חדרה](#)

סקרנים לדעת איך להכין מטף ביתי? איך לגרום לדлок בתוך קערת מים? מומחי טכנווד חדרה נערכים עם ניסויים מדעיים לקרהת ל"ג בעומר. טכנווד חדרה הינו מזיאון המדע הייחודי בישראל, בו משתפים מדי שנה ילדים, בני נוער ומבוגרים, בפעילויות חקר במדע וטכנולוגיה. המזיאון מהווה גשר תרבותי וחברתי לאוכלוסייה רבת גילאים המגיעה מרקעם שונים מتوزן רצון לחשוף, להנגיש ולקדם את דור העתיד, באמצעות המדע והטכנולוגיה.

ל"ג בעומר, חג שלילדים אוחבים, מביא להזמנות מצוינות עבור מומחי טכנווד חדרה, להמציא מגוון רחב של ניסויים מדעיים "מדליקים" במיחזור, שככל אחד ואחת יכולם לעשות בבית - עדיף בליווי הורה, עם מוצרים שיש בכל בית ומטבח, מتوزן רצון לעודד פעילות מדעית מרתתקת בבית, באמצעות פשוטים מאוד. אליז'יהן, מננה החוגים בטכנווד חדרה, מלמד אותנו איך ליצור מטף בבית ואיך לגרום לזיקוק להישאר דлок גם בתחום קערת מים.



ניסוי להכנת מטפה (מטף) ביתי

חומרים גלים: סודה לשתייה או אבקת אפייה, חומץ, בקבוק של ליטר או וחצי, פקק לחץ, נייר טואלט, כפית.

המטרה: להכין מטפה ביתית, מטף לכיבוי אש בבית

שלבי הניסוי: לוקחים חתיכת נייר טואלט בגודל קובייה, במרכזה מפזרים פחות מכפיה של סודה לשתייה, מקלפים את הנייר עם הסודה לשתייה ומלפפים את הקצוות וסוגרים כמו סוכרייה. יש להכין 2-3 יחידות כאלו כדי שהמטפה הביתי יהיה חזק. לוקחים את הבקבוק ושובכים לתוכו מעט חומץ, זורקים פנימה את סוכריות הסודה לשתייה וסוגרים היבט את הפקק, שלא תהיה ברירה של אוויר. לוקחים נר כחומר בעירה, זהירות, לא להדליק בבית את הנר ללא ליווי של מבוגר ליד. מכונים את המטפה לכיוון הנר ופותחים את הפקק החיצ' - התוצאה שהנר יכבה תוך שניות ספורות.

מסקנה: סודה וחומץ מייצרים תגובה כימית, נוצר גז פחמן דו חמצני, שמדכא בעירה. הפחמן הדו חמצני כבד מן האויר, יורד אל האש וחונק אותה. הוא מונע ממנה חמצן ומובן אש ללא חמצן לא יכולה להתකיים.

<https://www.youtube.com/watch?v=j0ZAYJNchms>

זיקוקים שדולקים בתחום מים

חומר הגלם: חבילת זיקוקים, קערת מים, מצית

המטרה: להוכיח שזיקוקים יכולים לדלוק גם בתחום מים

שלבי הניסוי: שלב ראשון, מדליקים זיקוק ושמים בקערת המים - הוא נכבוה. שלב שני, לוקחים חבילת זיקוקים, קושרים אותם יחד, מדליקים אותם יחד, מכניסים לבקערת המים הפתעה... הזיקוקים ממשיכים לבוער בתחום המים.

מסקנה: בזכות בזיקוק ועוד אין מספיק חמצן ולכן לא ימשיך לבוער במים, אבל חבילה של זיקוקים ייחדיו, תயיצר חומר בעירה על ידי חמצן והמים לא מונעים מהם המשיך לדלוק.

<https://www.youtube.com/watch?v=oCfE1ujPjPc>

לאתר טכנודע חדרה ולניסויים נוספים: <http://technoda.org.il>

מוזמנים גם לבקר ב��וצת הפיסבוק שלנו בטיל משפחתי בארץ ובעולם'