



לקבלת חומרים איכותיים נוספים
מבית מרקם לחצו כאן>>

ניסוי
מדעי
מפתיע!

קסם צבעוני במים



הצטיידו -

< 3 צבעי מאכל בצ צבעים שונים
< נייר סופג

< 5 כוסות שקופות
< מים

1

סדרו את
הכוסות בשורה
כך שבצ מהם
מים ו-2 ללא מים



2

טפטפו צבע
מאכל בכוסות
שבהם מים



אם תמתינו לילה שלם תראו תופעה נהדרת!
המים הצבעוניים מטפסים דרך הנייר
הסופג ועוברים מהכוסות הצבעוניים
לכוסות הריקות שמתמלאות במים!
כך נוצר צבע חדש!

גלגלו נייר סופג והניחו כל גליל כך שקצה אחד
 בכוס מלאה והקצה השני-בכוס ריקה
תוך כמה רגעים תוכלו להבחין שהצבע
מתחיל לטפס במעלה הנייר
 אבל התהליך הקסום לוקח כמה שעות!



**אחרי
8
שעות**



**אחרי
שעה**



ההסבר האמיתי:

בגלל זה המים עולים בתוך הנייר, זורמים לצד
 השני - ולוקחים איתם את הצבע.

בתוך הנייר הסופג יש המון המון "שבילים"
 קטנים - כמו צינורות זעירים שלא רואים בעין.
 לתופעה הזו קוראים נימיות (או "פעולת נימים").

ובמילים אחרות:

המים מטפסים בתוך הנייר דרך שבילים קטנים
 בגלל שהם "אוהבים להידבק" - וככה הם
 מעבירים את הצבע מכוס לכוס

המים "מטפסים" בתוך השבילים האלה בגלל
 שני כוחות:
 הם נמשכים לנייר (נדבקים אליו)
 והם גם נמשכים אחד לשני (מים אוהבים מים)