

ניסוי: "הסוד שבסודה"

מהלך הניסוי:

1. לפניכם שני בקבוקי מי סודה בטמפרטורת החדר, סמנו את גובה פני מי הסודה בעזרת טוש סימון.
2. מזגו לכוס חד פעמית מי ברז, או מים מזוקקים עד כשני שליש מגובהה.
3. פתחו בעדינות בו זמנית את שני הבקבוקים, הקפידו לסגור את פתחי הבקבוקים בעזרת כף ידכם. בזמן זה טבלו את החלק החיצוני של הפקקים של הבקבוקים בכוס מים קרים. הקפידו על-כך שיהיו רטובים מספיק.



4. הניחו על גבי הבקבוקים את הפקקים הרטובים בצורה הפוכה, כמתואר בתמונה משמאל.
5. בהמשך בקבוק א' ישהה בטמפ' החדר ובקבוק ב' יונח בקערת מים חמים עד רותחים.
6. א. **שערו** מה לדעתכם יקרה בכל אחד מהבקבוקים (מה אתם מצפים לראות/ לשמוע)?
ב. **הסבירו** את השערתכם, מדוע אתם חושבים שכך יקרה נמקו בכתב.
7. הניחו את בקבוק ב' בקערת מים חמים.
8. **ערכו תצפית:** התבוננו בשני הבקבוקים על כל חלקיהם. ערכו השוואה ביניהם ותארו בכתב מה ראיתם. יש לערוך תצפית של 2-3 דקות.
9. **האם התצפיות תואמות להשערתכם? הסבירו.**

על מנת להבין את התופעות שנצפו בניסוי זה יש לבצע את הפעילות "מסיסות של גזים במים".

פעילות מהנה!