

פעילות חקר בסימן ראש השנה: תצפית ב 5 חומרים

© מילכה ברקו גרש

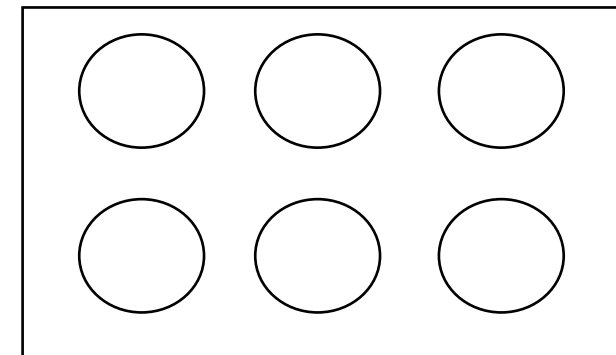
נושא: תכונות חומרים

מטרה: ביסוס עקרונות תורת החלקיקים

ציוד וחומרים: לוח טיפין עם 6-12 שקעים,

פיפטת פסטר מפלסטיק, כוס קטנה

אלוורה, דבש, שמן, סבון נוזלי, מים – כל חומר בתוך שקע נפרד



מהלך הניסוי:

1. מלאו בכוס קטנה מים, כרבע כוס בערך.
2. שאבו עם פיפטה מעט מים, וטפטפו לתוך הכוס 5 טיפות מים.
3. נסו לחזור על אותה הפעולה עם החומרים: שמן, סבון נוזלי, דבש ואלוורה.

תוצאות- ערכו טבלת סיכום :

דרוג של 1 ייצג את החומר שהכי קל לטפטף.

1	
2	
3	
4	
5	

מסקנות ודיון - השלימו את החסר, והקיפו את הנכון.

התכונה שמודגמת בניסוי מכונה: _____
 תכונה זו של נוזל מתבטאת בכך, שהוא מגלה התנגדות
 לתנועה יחסית בין חלקיו ולמעבר גוף מוצק.
 ככל שצמיגותו של נוזל גדולה / קטנה יותר, קשה יותר
 להזרימו דרך צינור או לבחוש אותו.
 כאשר יוצקים נוזלים מכלי לכלי, הנוזל הצמיג יותר נשפך
 לאט / מהר יותר.

כוחות המשיכה בין חלקיקי הדבש חזקים / חלשים יותר,
 מכוחות המשיכה בין חלקיקי השמן.
 דבש צמיג יותר / פחות משמן.