כוחן של בועות

צופים בתופעה מדעית וחוקרים אותה

בפעילות זו תצפו ותתנסו בתופעה מעניינת במיוחד!

רגע לפני - שערו:

מה יקרה אם נכניס 10 חמוציות לחצי כוס ובה סודה לשתיה וחומץ?

נמקו (הסבירו את השערתכם) מדוע אתם חושבים שכך יקרה?

ביצוע ההתנסות:

נשים בכוס שקופה: חצי כוס מים, חצי כפית סודה לשתיה

ערבבו קלות

הוסיפו חמוציות / צימוקים / גרגרי תירס / זרעים אחרים

הוסיפו שלוש כפיות חומץ.

ערבבו קלות

התבוננו בתופעה. מה קורה בכוס?

עקבו במשך חמש דקות אחר המתרחש. במשך כל דקה ספרו כמה חמוציות / זרעים עלו בדקה, תעדו את התוצאות בטבלה המצורפת:

זמן הבדיקה	כמה חמוציות עלו?
דקה ראשונה	
דקה שניה	
דקה שלישית	
דקה רביעית	
סך הכל	

חשבו: אילו גורמים יכולים להשפיע על התופעה שצפינו?

חלק ב: מתמקדים בגורם משפיע אחד: כמות הסודה לשתיה

שאלת החקר: כיצד תשפיע כמות הסודה לשתיה על מספר הזרעים שעולים בדקה?

ההשערה שלי:
ככל שכמות הסודה לשתיה תהיה גדולה / קטנה, יעלו יותר / פחות זרעים למעלה בדקה אחת.
כיוון ש_____

מהלך הניסוי:

הכינו שלוש כוסות וכתבו עליהן עם טוש: 1,2,3
מזגו לכל כוס חצי כוס מים
לכוס מספר 1 הוסיפו 1 כפית סודה לשתיה
לכוס מספר 2 הוסיפו 2 כפיות סודה לשתיה
לכוס מספר 3 אל תוסיפו סודה לשתיה
לכל כוס מוסיפים שלוש כפיות חומץ
לכל כוס הכניסו 10 חמוציות / זרעים

כמות הסודה לשתיה בכוס	כמה חמוציות / זרעים עלו בדקה?				
0					
1 כפית					
2 כפיות					

נסכם

- מה למדתי מהניסוי?

_____
_____

- מה למדתי על עצמי בשיעור זה?

_____
_____