בית ספר בעין האח"ר שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

דוח ניסוי

טכנולוגיה באחשבה תחילה · שיעור 2

⚠️ נא כורכים עיניות. בזהה שנפלה ברצפה מריאים איך כדי שעוף אוחד נגא יחניק. רוחצים ידיים אוחרי שבודה עם פלסטינה.

❓ שאלת החקר

איך משפיע סוג החומר שמכסה את 'הרעש' על מומק השקע שנוצר כשזונה נופלת עליו?

💭 ההשערה שלי (וניחוק)

אני משער/ת שהשקע הכי קטן יהיה מתחת ל... כי...

🧰 ציוד וחומרים

- מורפסה כדורי פלסטינה בגודל מוסוע (ה'רעש')
- זונה
- סרגל של 30 ס"מ
- צלע נייר טוכוגע ריק (צינור להפלה)
- מחיכות חומר בגודל 5 על 5 ס"מ: נייר, ספוג, ניילון בועות, קרטון גלי
- קיסם ומיפרון לאדידה

👣 מהלך החקר

1. שטחו כל כדור פלסטינה מעט על השולחן.
2. הניחו על כדור אוחד מחיכת נייר, על שני ספוג, על שלוש ניילון בועות, ואת הרביעי השאירו בלי כיסוי.
3. הסאידו את הצלע על כדור הפלסטינה.
4. החזיקו את הזונה ברעש הצלע, 30 ס"מ מעל השולחן.
5. שחררו את הזונה.
6. הסירו את החומר ואדדו בקיסם ובסרגל את מומק השקע באינימטרים.
7. בצעו את האדידה שלוש פעמים לכל חומר וחשבו מאוצע בשורה.
8. רשמו את התוצאות בטבלה.

⚖️ משתנים

- **משתנה בלתי תלוי (מה אונחנו משנים):** סוג החומר המכסה
- **משתנה תלוי (מה אונחנו מודדים):** מומק השקע בפלסטינה (א"א)
- **גורמים קבועים:** אותה זונה, גובה הפלה 30 ס"מ, גודל מחיכת החומר, אותו סוג פלסטינה

📋 טבלת תוצאות

חומר	אדידה 1 (א"א)	אדידה 2 (א"א)	אדידה 3 (א"א)	ממוצע

📊 ייצוג הנתונים: תרשים עמודות

🔍 ניתוח: מה גילינו?

✅ מסקנה – האם ההשערה אוששה או הופרכה? למה?

➡️ שאלות להמשך

- מה יקרה אם נכפיל את עובי הספוג?
- האם החומר שבלם הכי טוב מתאים גם לקסדה אמיתית? מה עוד צריך לבדוק?

🪞 התבוננות

מה היה קשה בניסוי? מה הייתי משנה בפעם הבאה?