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

דוח תצפית

מפגשים עם בעלי חיים · שיעור 5

⚠️ לא מקישים על הצכוכית, לא מכניסים ידיים למים ולא מאכילים את הדגים בלי המורה.

❓ שאלת החקר

כמה פעמים בדקה נע כיסוי הצימים של דג באקווריום?

💭 ההשערה שלי (ונימוק)

אני משער/ת שכיסוי הצימים ייפתח בערך ... פעמים בדקה כי...

🧰 ציוד וחומרים

- אקווריום כיתתי עם דגים
- טיימר או שעון עם מחוג שניות
- דף תצפית ועיפרון
- מחשבון (לא חובה)

🚶 מהלך החקר

1. בחרו דג אחד וצכרו את הצבע שלו.
2. הפעילו טיימר לדקה אחת.
3. ספרו כמה פעמים נפתח כיסוי הצימים.
4. רשמו את המספר בטבלה.
5. בצעו שוב, פעמיים נוספות.
6. חשבו את הממוצע של שלוש הספירות.
7. שרטטו גרף עמודות של שלוש הספירות והממוצע.

⚖️ משתנים

- **משתנה בלתי תלוי (מה אנחנו משנים):** מספר הספירה (ראשונה, שנייה, שלישית)
- **משתנה תלוי (מה אנחנו מודדים):** מספר הפעמים שכיסוי הצימים נפתח בדקה
- **גורמים קבועים:** אותו דג, אותו אקווריום ואותם מים, דקה אחת בכל ספירה, לא מקישים על הצכוכית

📋 טבלת תוצאות

ספירה	מספר תנועות בדקה

📊 ייצוג הנתונים: תרשים עמודות

🔍 ניתוח: מה גילינו?

✅ מסקנה - האם ההשערה אוששה או הופרכה? למה?

➡️ שאלות להמשך

- האם לדגים שונים באקווריום קצב שונה?
- האם הקצב משתנה אחרי שהדג אוכל?

🪞 התבוננות

מה היה קשה בניסוי? מה הייתי משנה בפעם הבאה?