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

דוח תצפית

טכנולוגיה באחשבה תחילה · שיעור 4

⚠️ פנסים של סוללות בלבד, אין לפרק מכשירים שאחוברים לחשמל מהקיר. לעולם אל תכניסו סוללות לפה ולעולם אל תפרקו סוללות. סוללות חלשות עלולות להתחמם ולהתנפח.

❓ שאלת החקר

מה קורה לפנס כשמוסיפים אחד או כל פעם חלק אחר?

💭 ההשערה שלי (ניחוש)

אני משער/ת שאם ה... הפנס שלי יאיר, כי...

🧰 ציוד וחומרים

- פנס פשוט של סוללות (אחד לקבוצה, לא נטען לחשמל)
- שתי סוללות AA
- לוח לבן מגנטי
- טוש

👣 מהלך החקר

1. הדליקו את הפנס השלם ורשמו מה ראיתם.
2. פרקו את הפנס והניחו את החלקים על הלוח.
3. הרכיבו אותו לפי הסוללות ונסו להדליק.
4. הרכיבו אותו עם הסוללות אחת לפי משקל האור ונסו להדליק.
5. הסבו כיוון של סוללה אחת ונסו להדליק.
6. רשמו כל תוצאה בטבלה.
7. הרכיבו את הפנס השלם ובדקו שהוא עובד.

⚖️ משתנים

- **משתנה בלתי תלוי (מה אנחנו משנים):** החלק שהוצאו או שונה
- **משתנה תלוי (מה אנחנו מודדים):** האם הפנס מאיר ואיך נראה האור
- **גורמים קבועים:** אותו פנס, אותן סוללות, אותו חדר

📋 טבלת תוצאות

מה שינינו	האם הפנס האיר?	איך נראה האור?

🔍 **ניתוח: מה גילינו?**

✅ **מסקנה – האם ההשערה אוששה או הופרכה? למה?**

➡️ **שאלות להמשך**

- האם יש חלק שבלעדיו הפנס עדיין עובד, אבל פחות טוב?
- איך פנס בטלפון דומה לפנס הצה, ובמה הוא שונה?

🪞 **התבוננות**

מה היה קשה בניסוי? מה הייתי משנה בפעם הבאה?