

תבנית לספר פרויקט לאליפות האתגר

1. כותרת הפרויקט

- **שם הפרויקט:** שם קצר ומשמעותי שמבטא את מהות הפרויקט.
 - **שם בית הספר:** שם בית הספר של הקבוצה.
 - **שמות חברי הקבוצה:** רשימת כל חברי הקבוצה.
 - **שם המנטור:** שם המנטור המלווה את הקבוצה.
-

2. תקציר הפרויקט

- **תיאור קצר:** תקציר של 100-150 מילים שמסביר את הרעיון המרכזי של הפרויקט, הבעיה שהוא פותר, והפתרון המוצע.
 - **קהל היעד:** מי ייהנה מהפתרון? (לדוגמה: תלמידים, מורים, קהילה מסוימת וכו').
 - **השפעה צפויה:** מהי ההשפעה החברתית, הסביבתית או הכלכלית של הפרויקט?
-

3. רקע ובעיה

- **הבעיה:** תיאור מפורט של הבעיה שהפרויקט מנסה לפתור. מהו האתגר הקיים?
 - **מדוע הבעיה חשובה?** הסבר על החשיבות של פתרון הבעיה וההשפעה שלה על הסביבה או החברה.
 - **סקירה קצרה של פתרונות קיימים:** מה קיים בשוק כיום, ומדוע הפתרון המוצע טוב יותר או שונה?
-

4. פתרון מוצע

- **תיאור הפתרון:** הסבר מפורט על הפתרון המוצע. כיצד הוא פותר את הבעיה?
 - **עקרונות מדעיים וטכנולוגיים:**
 - **עיקרון מדעי:** על איזה עיקרון מדעי מבוסס הפתרון? (לדוגמה: חוקי פיזיקה, ביולוגיה, כימיה או מדעי המחשב).
 - **עיקרון טכנולוגי:** אילו טכנולוגיות משמשות למימוש הפתרון? (לדוגמה: בינה מלאכותית, אלגוריתמים, חיישנים וכו').
 - **שימוש בבינה מלאכותית:** כיצד הבינה המלאכותית משולבת בפתרון? מה תפקידה?
 - **חדשנות ויצירתיות:** מה הופך את הפתרון לחדשני ויצירתי? כיצד הוא שונה מפתרונות קיימים?
-

5. תהליך הפיתוח

- **שלב גיבוש הרעיון:** כיצד הגעתם לרעיון הראשוני? אילו שאלות נשאלו ואילו תובנות התגלו?
- **שלב המחקר:** אילו מחקרים ביצעתם כדי להבין את הבעיה ואת הפתרונות הקיימים?
- **שלב הפיתוח:** תיאור שלבי הפיתוח של הפתרון. אילו כלים וטכנולוגיות שימשו אתכם?

- **אתגרים ופתרונם:** אילו אתגרים נתקלתם במהלך הפיתוח, וכיצד התמודדתם איתם?
-

6. הצגת הפתרון

- **תיאור הפתרון הסופי:** כיצד הפתרון עובד בפועל? מהו תהליך הפעולה שלו?
 - **הדגמה:** תיאור של הדגמת הפתרון (אם יש). כיצד ניתן להמחיש את הפתרון לקהל?
 - **יתרונות הפתרון:** מהם היתרונות של הפתרון המוצע לעומת פתרונות קיימים?
 - **פוטנציאל הרחבה:** האם ניתן להרחיב את הפתרון לשימושים נוספים או לקהלי יעד נוספים?
-

7. צוות הפרויקט

- **תפקידים וחלוקת עבודה:** תיאור תפקידו של כל חבר בצוות וכיצד חולקו המשימות.
 - **שיתוף פעולה:** כיצד הצוות עבד יחד? אילו מיומנויות שיפרתם במהלך העבודה על הפרויקט?
 - **גמישות והתמודדות עם אתגרים:** כיצד הצוות התמודד עם שאלות או אתגרים במהלך העבודה?
-

8. סיכום והמלצות

- **סיכום הפרויקט:** מה למדתם מהפרויקט? אילו תובנות צמחו מתוך התהליך?
- **המלצות לעתיד:** אילו שיפורים ניתן לבצע בפרויקט בעתיד? כיצד ניתן להמשיך ולפתח את הפתרון?