

בית ספר : כרם אלסאחב הרשמי

ישוב: נצרת

אוכלוסייה: תלמידים עם מוגבלות בשמיעה ומוגבלות בראייה

סמל מוסד: 228015

מנהלת בית הספר: ד"ר בסמה ג'רג'ורה

"הצמיד המחבק" יוזמה 444



(התמונה המחשה בלבד)

היוזמה מציגה פיתוח של "הצמיד המחבק" - אביזר טכנולוגי הכולל חיישן תנועה, המסייע לאנשים עיוורים לזהות מחסומים בסביבתם באמצעות רטט וצליל, ובכך לשפר ניידות, בטיחות ועצמאות. הפרויקט משלב חדשנות טכנולוגית עם תהליך פדגוגי-חברתי, במטרה לחזק את איכות חייהם של אנשים עם עיוורון, תוך העלאת מודעות ויצירת שיתופי פעולה בקהילה.

בית הספר מציג יוזמה חדשנית לפיתוח "הצמיד המחבק" - אביזר טכנולוגי המסייע לאנשים עם מוגבלות בראייה ולעיוורים. הצמיד מבוסס על חיישן תנועה המזהה מחסומים בסביבה הקרובה ומתריע עליהם באמצעות רטט, צליל והתראה קולית. היוזמה נובעת מצורך יומיומי ממשי של תלמידים ומורים עיוורים בבית הספר, המתמודדים עם קשיי ניידות בתוך מבנים ומחוצה להם, ומבקשת לשפר את תחושת הביטחון, העצמאות והבטיחות במרחב.

הצמיד מתוכנן להיות אביזר נוח, אסתטי ולא סטיגמטי, המורכב על שורש כף היד ויכול לפעול בשתי הזרועות. כך הוא מספק מידע חושי על מכשולים גם מהצדדים - יתרון

משמעותי לעומת מקל העיוורים המסורתי. החיישן פועל באמצעות סוללה קטנה, כולל לחצן חירום, ומותאם לשימוש בסביבות שונות, מתוך שאיפה להפוך לכלי טכנולוגי נגיש ורלוונטי לאוכלוסיית העיוורים בכל הגילים.

מעבר להיבט הטכנולוגי, מודגש הערך הפדגוגי והחברתי של היוזמה. בית הספר כרם אלסאחב, כבית ספר לחינוך מיוחד המיועד לתלמידים עם מוגבלות בראייה ו/או מוגבלות בשמיעה, משלב תלמידים עם מוגבלות בשמיעה בלמידת STEM ובתהליך הפיתוח. בכך מתחזקים ערכים של אמפתיה, מודעות לצרכי האחר, והעצמת תלמידים עיוורים ממקבלי תמיכה למשתתפים פעילים בתהליכי חדשנות. הפרויקט שואף להשפעה רחבה על המשפחה, הקהילה והחברה, ופותח פתח לשיתופי פעולה עם מוסדות אקדמיים, עמותות וגורמי מקצוע, במטרה להפוך רעיון חינוכי-חברתי לפתרון יישומי בעל תרומה משמעותית.



שותפים :

צוות בית ספר כרם אלסאחב הרשמי – נצרת.

ד"ר בסמה ג'רג'ורה - מנהלת בית הספר.

גב' אורנה קונקול - מפקחת מתאמת חינוך מיוחד.

גב' סבאח אבו בכר – מפקחת בית הספר.

גב' נורית ברגל גיל - מפקחת STEM מחוז צפון.

גב' מורן לזרוביץ - המדריכה המחוזית ל – STEM מחוז צפון חינוך מיוחד.

גב' ג'לילה מזאריב - המדריכה המחוזית ל – STEM מחוז צפון חינוך מיוחד.