

קרטון הוא לא רק קופסה!

אחלאם אלפקיר אלמסעודין, גן כוכב, חובה
איאת עיסאוי, גן נחליאלי, טרום חובה
לוד
מפקחת: דסמן אלפחל





מטרות

פיתוח חשיבה הנדסית ידע מדעי ומיומנויות מתמטיות 📦

למידה תוך כדי משחק, תכנון, התנסות חקירה ופתרון 📦

בעיות

טיפול שיתוף פעולה בין ילדי הגנים, פתיחות, הקשבה 📦

הדדית, דיאלוג ועבודת צוות

חינוך לקיימות – שימוש חוזר בחומרים 📦



מהנדסי העתיד

ילדים – יש
קרטונים – יש
מקום – יש

כך זה התחיל...



תהליך העיצוב ההנדסי

(Cunningham & Hester, 2007)

לשאול	לדמיין	לתכנן	ליצור	לשפר
מה הבעיה? מה עשו אחרים? מה האילוצים?	מהם הפתרונות? לאפשר סיעור מוחות ולבחור את הרעיון הטוב ביותר	לצייר תרשים, ליצור רשימת חומרים נדרשים ליצירת המוצר	לעקוב אחר התוכנית, ליצור את המוצר ולבדוק אותו	להתדיין על הדרוש שיפור, ולהתאים את העיצוב בהתאם. לבדוק שאכן חל שיפור



מה אפשר לעשות בקרטון?



הגה לכל נהג, כמה צריך??



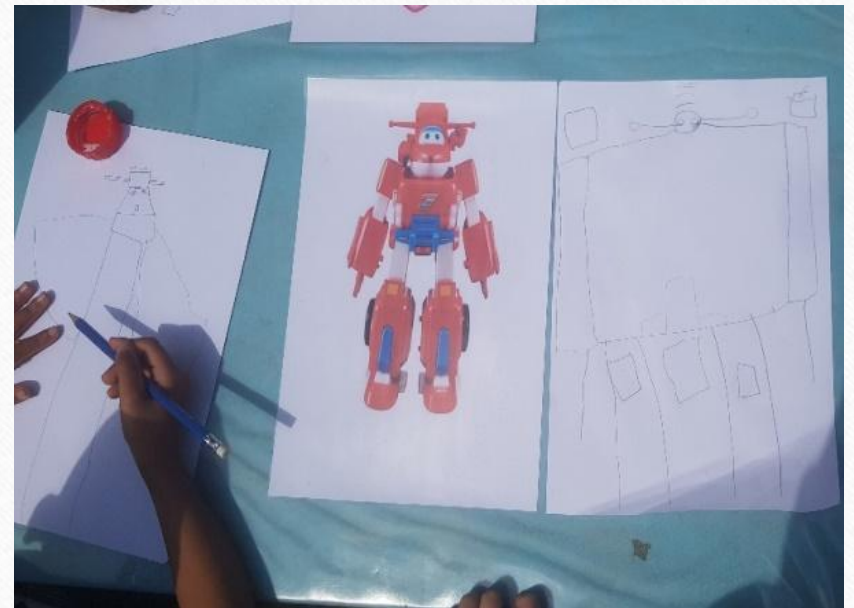
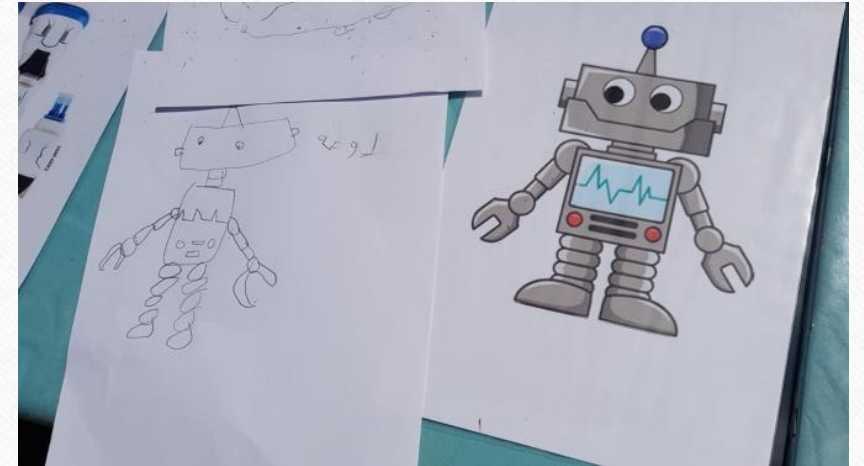
למכוניות נדרש חניון

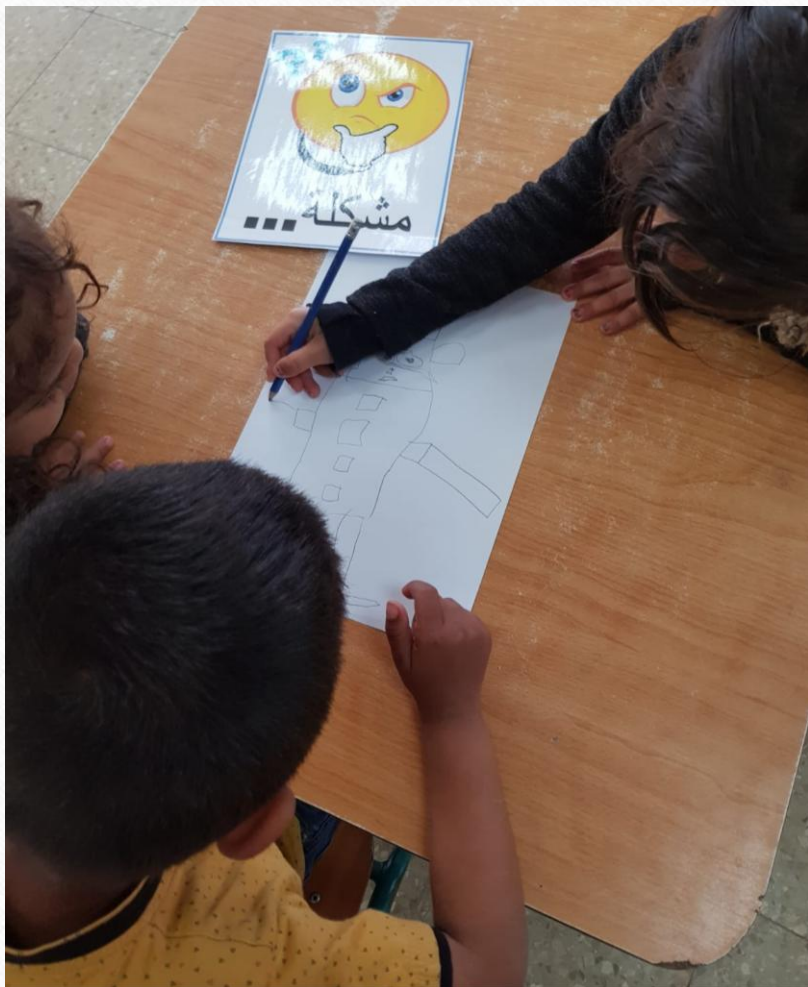


איפה מחנים?



מדו מימד לתלת מימד





תרגול תהליכי פתרון בעיות בעזרת
תרשימי זרימה

בעיה: איך לבנות רובוט גדול
לשימוש של הילדים



שיתוף פעולה של שני הגנים והתנסות בחומרים למציאת פתרון קבוצתי



לקראת יום המשפחה

איך לבנות בית גדול או בניין משותף לכמה משפחות
חשיבה על פתרונות והצגתם בציור וכתיבה.



לתכנן

רוידה: אולי
צריך לשים פחות
קרטונים?

לאחר התכנון ושרטוטו...
קדימה לבנייה

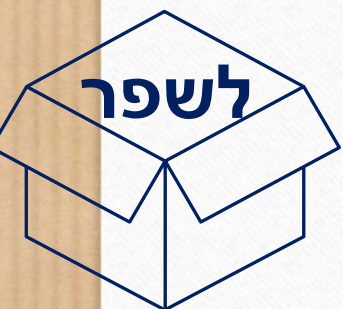


• חישוב
כמות צוות

ליצור



• נתקלנו בקושי...
חזרה אל שולחן השרטוט



לארין: אולי
נוסיף גלילים
ארוכים מסביב
שהבית לא
יפול?

• ניסיון לבנות לגובה תוך
שמירה על יציבות הבניין

מתכננים ובונים בית פרטי



כמה קומות לבניין...??



תכנון ובניית בית בחצר



עוד קצת... אני מגיע



בזהירות, בזהירות.... שלא
ייפול



מה עוד אפשר לעשות מקרטון???



איך נמכור את המשחקים? דוכן מקרטון, כמובן



מזל שזה לא כבד



מסדרים סחורה

הקרטון איתנו... עד סוף השנה



גם הכנת התלבושת דורשת תכנון

סיכום ומסקנות

שיתוף הפעולה בין שני הגנים אפשר תמיכה הדדית לילדים, כאשר נוצרו תהליכים חברתיים וחשיבה משותפת ועבודה בקבוצה ותרם צמיחה משמעותית לאקלים החברתי בגנים

הילדים אהבו את תהליך ההתנסות, שנתן לגיטימציה לנסות, לשאול, לטעות ולגלות, לפתור בעיות וליהנות מהתוצר

ההורים היו עדים לתהליך, אהבו את הרעיון, תמכו ושיתפו פעולה, וסייעו באיסוף של המיון ווווווווו קרטונים לגנים.

תודה

לילדי גן כוכב וגן נחליאלי המקסימים



לצוותי הגנים וההורים השותפים
בעשייה



למפקחת דסמן אלפחל על ההכלה
והתמיכה



לטלי שכטר, נטע פרי ולצוות דע-גן על
העזרה ההקשבה וההזדמנות להציג
את העשייה



ותודה לכן על ההקשבה

אנחנו נבנה לנו יחד מגדל
שיצמח ויגבה וירקיע אל על
וכשכל מגרדי השחקים בסביבה
רק בקושי יגיעו לו עד הצוואר

זהירות, בונים כאן
זהירות, בונים כאן
זהירות, בונים כאן
זהירות, בונים!



נעמי שמר

Ayat_1981@hotmail.com

Ahlam74@gmail.com