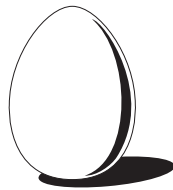




דף משימה

הפלת ביצה - הוראות לצוות

משימתכם: לתכנן מבנה או מכל, אשר יכיל ביצה לא מבושלת ויגן עליה מפני שבירה, כאשר תופל בנפילה חופשית מגובה 5 מטרים. אין לשנות את הביצה: לא לבשלה, לא לנקזה. לצורך בניית המבנה-המכל מותר לכם להשתמש בציוד הבא בלבד:



25 קשים

6 עפרונות עץ

20 קיסמי שיניים

חוט שפגאט

חבל

4 בלונים

חתיכת בד לבד

15 מהדקי נייר

חבילת גומי לעיסה

5 גומיות

גליל נייר הדבקה

3 מפיות נייר

זוג מספריים

שפופרת דבק פלסטי

כמובן, אינכם חייבים להשתמש בכל החומרים. לרשותכם 30 דקות לתכנן את המכל שלכם ולבנות אותו.

אחר-כך יתכנסו הצוותים כדי להציג את המכלים ולנסותם.

עליכם להציג את:

שם המכל.

התכונות והיתרונות הבולטים של המכל.

החסרונות, אם קיימים, של המכל.



בהצלחה!



דף לתצפיתו

חבריך לקבוצה מתמודדים עם המשימה המתוארת להם בדף המשימה.
ניתן להתמודד עם המשימה בדרכים שונות ומגוונות.
כתצפיתן משימתך לבדוק את הדרך, שבה מתמודדת הקבוצה עם המשימה - ובעיקר:
האם ובאיזו דרך משתפים החניכים פעולה זה עם זה.
רשום כל דבר הנראה לך שייך לעניין, כולל משפטים הנאמרים על-ידי החניכים.

הנקודות הבאות יעזרו לך בתפקידך כתצפיתן :



האם כל חברי הקבוצה שותפים להתלבטות הקבוצתית?



כמה רעיונות הועלו על-ידי חברי הקבוצה כדרך לביצוע המשימה?



האם היתה חשיבה משותפת, שבה הועלה רעיון, ובעזרת שאר החברים

בקבוצה הוא שופר ושונה עד שהיה למתאים ביותר?



באיזו דרך נבחרה השיטה המתאימה?



האם כל חברי הקבוצה השתתפו בהכנת המתקן להפלת הביצה?



האם רק חניך אחד ניהל את העבודה? אם כן, כיצד נבחר?



האם היתה התייחסות לדעתם ולרעיונותיהם של כל החניכים?



תאר את העבודה על המתקן.



להערכתך, האם התקיים שיתוף-פעולה בין חברי הקבוצה? תן דוגמאות.