

מערכת טכנולוגית

פותח על ידי נעמי מועלם, מדריכת מו"ט יסודי

פתיחה: הסיפור והמשימה



כיצד שינוי ברכיב אחד במערכת ההשקיה משנה את כמות המים שמגיעה לעציץ ואת כמות המים שאובדת?

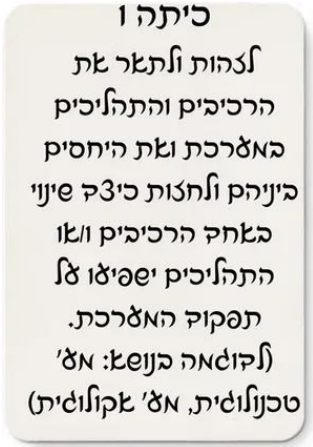
מיומנות השיעור

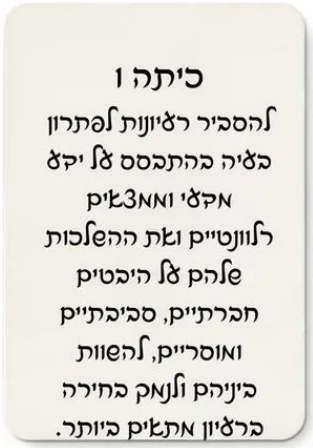
ו׳ · רכיבים, תהליכים ויחסים במערכת

לזהות ולתאר את הרכיבים והתהליכים במערכת ואת היחסים ביניהם ולשער כיצד שינוי באחד הרכיבים ו/או התהליכים ישפיעו על תפקוד המערכת.

ו׳ · רעיונות לפתרון בעיה

להסביר רעיונות לפתרון בעיה בהתבסס על ידע מדעי וממצאים רלוונטיים ואת ההשלכות שלהם על היבטים חברתיים, סביבתיים ומוסריים, להשוות ביניהם ולנמק בחירה...





שאלת החקר

מערכת טכנולוגית נבנית כמענה לצורך.

מתבוננים וממיינים

הניחו מערכת פשוטה של מיכל סגור וצינורית שהמורה מכין על מגש.

מה פירוש המילים?

system component input process output valve flow prototype

המשגה

מערכת טכנולוגית משתמשת בקלט חומר/מידע/אנרגיה, מבצעת תהליך ומייצרת פלט; שינוי ברכיב משפיע על התוצאה.

איך שינוי בווסת משפיע על כמות המים שמגיעה לעציץ ועל כמות המים שאובדת?

הידע שלמדתי היום הוא...

השלימו את המשפט בעל פה או במחברת

רפלקציה

- מה למדתי על הקלטים, התהליך והפלט במערכת ההשקיה?
- למה שיניתי רק את הווסת, ואיך זה עזר להשוואה?
- מה גיליתי על כמות המים שהגיעה לעציץ, ומה הייתי משפר?

לגלגל הרפלקציה של השיעור

תודה ובהצלחה!

מערכת טכנולוגית

פותח על ידי נעמי מועלם, מדריכת מו"ט יסודי

מתחם b.skills lab · בית ספר בגין המח"ר