

## **יחידה שבעית (שיעורים 24-26)**

יחידה שבעית סובבת כולה סביב "בעיה שהתלמידים הביאו מהבית". ביחידה הששית נתקשו התלמידים לארר בבית חפץ, אביזר שהוא רצים לשנות או לשפר. הם גם קיבלו דף הנקה למילוי. הדף شاملו בכתב משמש כנקודות התחלה בלבד.

היחידה מתחולקת ל-2 חלקים:  
בחלק א - 7 שלבים, ובחלק ב - 2 שלבים.

### **חלק א**

1. עבודה בזוגות - הצגת הבעיה, שאלות מבהירות, וייצוג גרפי של מצב מצוי ומצב יעד
2. עבודה יחידנית - ניתוח כל בעיה למרכיביה, ציון הגורם העיקרי לבעיה
3. עבודה בזוגות - השוואת התוצאות מחודשת
4. עבודה בזוגות - ניתוח מרכיבי הבעיה - החלטה לגבי הרכיב שיש לשנות
5. עבודה בזוגות - פתרון הבעיה
6. עבודה בזוגות - העברת ה"בעיה" והניתוח + השיטה שבה פתרו - הזוג אחר. הזוג החדש קיבל את ה"בעיה" פוטר אותה בדרך אחרת
7. עבודה בקבוצות - השוואת הפתרונות.

### **חלק ב**

1. בניית הקובייה המורפולוגית של המוצר: מילוי הפרטים + הכנסה
2. התלמידים ישבו בזוגות ויסכלו את המוצר שייצורו בחלק א של השיעור בעוזרת הקובייה המורפולוגית
3. התלמידים ישרטו את החפץ / האביזר ה"מושלם" ויסבירו אותו.

טבלה: מערך ייחידה שבעית (שיעורים 24-26)

הפעולות	חשיבות	מיומנות	תקמיד המורה	דרך הפעלה	משך זמן משוער
חלק א	1. הציגת הבעיה + הדרישות מן הפתרון 2. ניתוח הבעיה	צילום מצב קיים, ניתוחו על כל היבטיו ותיאורו באופן מילילני, שאלת שאלות; ייצוג גרפי	קשיי בראיה; מקיפה של מצב; קשיי במתן ביטוי/ מילולי לבעה/ למצב; קשיי בהברחה; קשיי בייצוג גרפי	לסייע בידי המתקשים להביא דוגמאות; לראות מרכיבות של מצב / בעיה	ביחידים ובזוגות הערת: כל זוג עובד בו-זמנית על שתי בעיות
3. השוואת הניתוה	השוואה; התבוננות מחודשת; נקודות ראות	השוואה;	קשיי בראייה ניואנסים	בזוגות	10 דקות
4. ניתוח מרכיבי הבעיה	פתרון תוצאות	פתרון לגוממים;	קשיי בפרק לוגרמיים ובהתרחבות	בזוגות	7-5 דקות
5. פתרון הבעיה	שימוש בכל שיטות החשיבה לשם פתרון בעיות שהצנו עד כה בחידות	שימוש בכל שיטות החשיבה לשם פתרון בעיות שהצנו עד כה בחידות	קשיי בשימוש בחלק או במספר רב של השיטות	להזכיר את השיטות השונות	בזוגות 30 דקות
6. העברת בעיות בין זוגות	שימוש בכל שיטות החשיבה לשם פתרון בעיות שהצנו עד כה בחידות	שימוש בכל שיטות החשיבה לשם פתרון בעיות שהצנו עד כה בחידות	קשיי בשימוש בחלק או במספר רב של השיטות	להזכיר את השיטות השונות	בזוגות
7. התוכנות	השוואה	השוואה	קשיי בשימוש בחלק או במספר רב של השיטות	להזכיר את השיטות השונות	בזוגות 20 דקות
חלק ב	1. בניית הקוביה המורפלוגית והשלמתה 2. סכולול המוצר באמצעות הקוביה 3. שרוטוט המוצר וכתיבת הסבר + מנואל	יצירת קרייטוריונים והוספות עלי-פקייטריוניים-אב קרייטוריונים יצירת מפגשים מ"הסゴ הקובייתי", תרגום המפגש לפתרון תרגום ויזואלי וכתיבת הוראות שימוש; כתיבת ברצף חסיבה ברצף	קשיי בהכללה, ובחרטה וביצירת קרייטוריונים תרגום המפגש לפתרון קשיי בשימוש ברצף	لتת רמזים על כיוונים לחיפוש קרייטוריונים	בזוגות 15 דקות
חלק ג	דיון מסכם				15 דקות
	סה"כ				150 דקות

## מתעדדים תכנית לביצוע

מהו מוקד הבעיה?
איך איזכר אותה?
איך אגש לפטור אותה?
איך ניגשתי לפטור?
מה זה הזכיר לי?
במה התקשתתי?
מה הכשלתי אותו?
אם חתיכתית באיזה שחוא שלבי?

## **רשמי"ט "מה שקורה בראש"**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## מתמקדים בבעיה

מי? (במי מדובר)	
איפה? (המקום)	
מהו מצב המוצאי?	
מה רוצים להשיג?	
מהי הבעיה?	
מהו הקושי?	
מהם האילוצים?	
או	
האם יש דרישות	
מיוחדות מן	
הפתרון	

## שמות לב לפרטים

רשמו כאן את הפרטים העיקריים של החידה:

---

---

---

רשמו כאן מהו מוקד הבעיה?

---

---

---

רשמו מהי הדרישת/מהן הדרישות מן הפתרון?

---

---

---

לפעמים כדאי לצירר גם את הדרישות השונות שהפתרון צריך לענות עליו ואת השלבים השונים בדרך לפתרונו: בדרך כלל אפשר להבין את הדרישות האלה מתוך התבוננות במצב ההתחלתי ובמצב הסופי וניתוחם.