

בניית דגם תא צמחי בתלת מימד



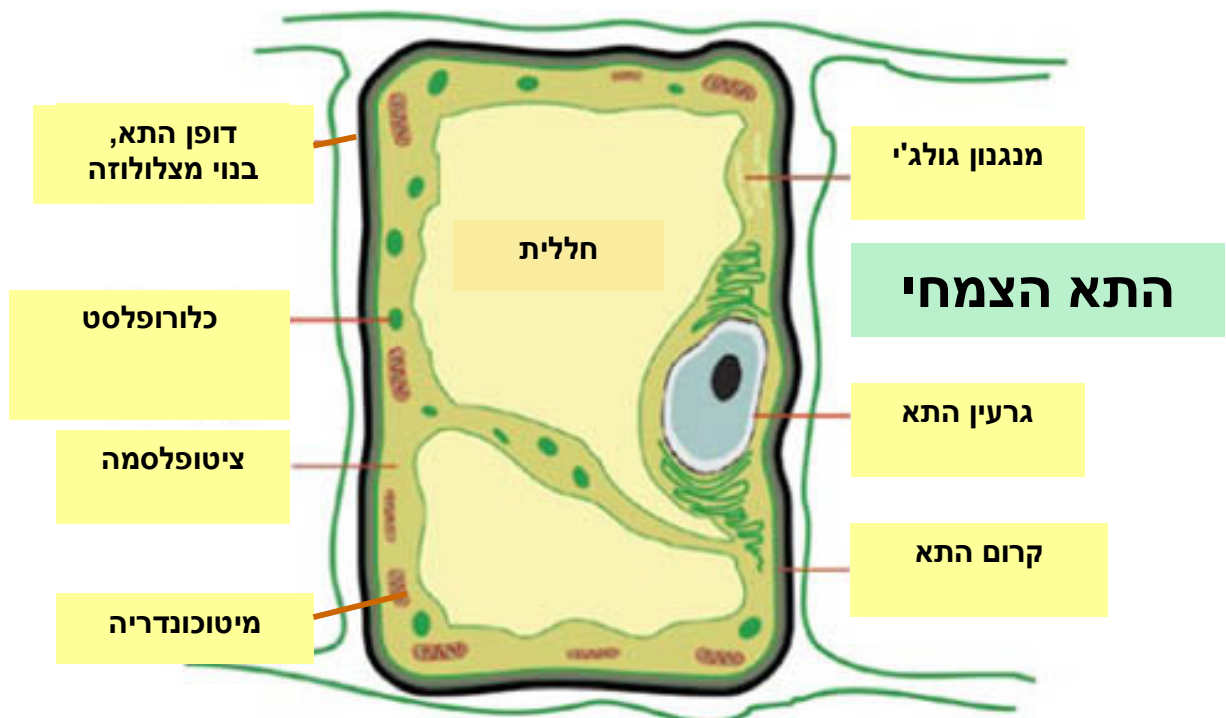
מטרת הפעילות:

- חקירת המבנה של התא הצמחי
- הכרת צורת ומיקום אברוני התא ותפקידיהם

שלבי הפעילות:

1. ציור דגם מצויר של תא הצמחי
2. סיכום תפקידי האברונים בתא הצמחי
3. בניית דגם תלת מימדי של תא צמחי
4. הכנת מיקרא וסימון אברוני התא הצמחי על גבי הדגם בעזרת תוויות

היעזרו בשרטוט שלפניכם



תכננו וציירנו את דגם התא כפי שתיבנו אותו. הקפידו על המיקרא וצבעי האברונים בהתאמה.

1. תרשים דגם התא הצמחי



2. טבלה: תפקידי האברונים בתא הצמחי

השלימו את הטבלה, כתבו בקצרה את תפקידו כל אברון

שם האברון	תפקידי האברון בתא
כלורופלסט	
גרעין התא	
קרום התא	
דופן התא	
מיטוכונדריה	
ציטופלסמה	
חללית התא	
מנגנון גולג'י	

בניית דגם התא בעזרת פלסטלינה

שלבי עבודה

1. בחרו צבע לכל אברון.
2. צרו כדור פלסטלינה בגודל תפוח גדול.
3. עיטפו אותו בשכבת פלסטלינה בצבע אחר. שתייצג את דופן התא.
4. חצו את הכדור לשניים.
5. בחרו צבע לציטופלסמה. השקיעו שכבה מצבע זה לתוך שתי מחציות הכדור ודחקו את החומר כך שתיווצר כמות גדולה שתייצג את הציטופלסמה.
6. בחרו צבע לחלולית ומקמו אותה בתוך הציטופלסמה.
7. צרו בצבע שונה את גרעין התא ואת הגרעינון ודחקו אותו למקומו.
8. צרו בצבע אחר את הרשת האנדופלסמטית ומקמו סביב הגרעין.
9. המשיכו עם האברונים הנוספים, כל אחד בצבע אחר.
10. השלב האחרון הוא יצירת צורה של תיבה לתא.
11. בנו מקרא לצבעי האברונים בתא שיצרתם.
12. ערכו טבלת השוואה בין הדגם שיצרתם לבין תא במציאות.

אפשרות נוספת

השתמשו בצמר גפן או חוטים צבעוניים כדי לייצג את האברונים השונים.



דוגמאות נוספות

