

הכנת דגם תא בעל חיים בתלת מימד בסריגה



החומרים הדרושים

- צמר בצבעים שונים
- עיגול מבד כותנה או לבד
- מסרגה אחת
- חומר מילוי

אופן ההכנה

- ❖ סרגו משטח עגול (לולייני) של עמודים מצמר בצבע כלשהו (בדגם הוא לבן).. המשטח מייצג את הציטופלסמה.
- ❖ על גבי המשטח תפרו את הצורות הבאות:
- סרגו שרשרת בצבע אחר (בדגם הוא ורוד) מסביב למשטח התא מייצגת את קרום התא,
- עיגולים (בדגם הם ירוקים) הם הליזוזומים, האם אתם זוכרים את תפקידם?
- צורות בצורת ביצה בצבע שונה (בדגם הן כחולות) הם המיטוכונדריה,



חוט סרוג ומחובר בתפירת זיג-זג בצבע נוסף (בדגם הוא ורוד) ועליו כפתורי קרושה בצבע אחר (בדגם הוא אדום) הם הרשת האנדופלסמטית. מהו תפקידה?
כדורים הם הריבוזומים (בדגם הם אדומים),
כדורים הם מנגנוני גולג'י (בדגם הם חומים),
עיגול הוא גרעין התא (בדגם הוא סגול),
עיגול קטן יותר הוא הגרעינון (בדגם הוא בצבע סגול כהה). מהו ההבדל בינו ובין הגרעין?
שרשרת סביב גרעין התא היא קרום הגרעין (בדגם היא אדומה),
חוטאים פזורים הם סיבי הכישור (בדגם הם בצבע כחול).

בסיום, תפרו עיגול מבד סביב היקף משטח התא.
מלאו בחומר מילוי ספוגי או בכרית בגודל המתאים וסגרו את הפתח.

❖ השוו בין הדגם לתא האמיתי וסכמו את מגבלות הדגם.