

סופרים כרומזומים: מספר הכרומזומים בתאי גוף ובתאי זויג

מטרות הפעילות

- להבחין בין מספר כרומזומים בגרעין תאי גוף למספרם בגרעין תאי זויג.
- להבין את החשיבות בתאי זויג ליצירת דור הצאצאים ולשמירה על מספר קבוע של כרומזומים.

מושגים מתוכנית הלימודים

תאי גוף, תאי זויג, כרומזומים, תא דיפלואידי, תא הפלואידי, הפריה

מיומנויות

ניתוח נתונים והסקת מסקנות, הבניית ידע

מה עושים?

(1) צפו בסרטון שבקישור: <https://bit.ly/3DZDXmi>. לאחר צפייה בסרטון תקבלו מהמורה צילום של תא אדם שבו נראים הכרומוזומים פזורים בצבעים שונים ובאורכים שונים. נסו לארגן את הכרומוזומים לפי צבעם, צורתם ואורכם. אפשר לגזור את התמונה. תוכלו להשתמש במספריים, בסרגלים, בדבק ובדפי נייר חלקים.



(התמונה נלקחה מהוויקיפדיה, ערך "Karyotype")

(2) ענו על השאלות הבאות:

- (1) כמה כרומוזומים יש בגרעין התא של האדם?
- (2) כמה כרומוזומים יש מכל צבע, צורה ואורך?
- (3) מהו ההסבר לתשובתכם בשאלה 2?