# מדוע תא מתחלק? – שאלות למחשבה

1. הביטו היטב בסרט זה. מה שונה ומה דומה בין חלוקות המיטוזה בגרעין תא מיונק (ראו סרט במשימה א') לעומת גרעין תא מצמח?

רמז: שימו לב לשלב האחרון של חלוקת התא.

1. הביטו היטב בסרט זה. הבהירו לעצמכם מה המיוחד בחלוקות המיטוזה ברקמה של עובר. מה לדעתכם השתנה במחזור התא שגרם לחלוקות התא להתבצע באופן שבו הן מתבצעות?

# תשובות

1. בתא יונק השלב האחרון של בניית הקרומים לתא נעשה על ידי התרחבות הקרום מהצדדים כלפי האזור המתנתק. לעומתו בתא מהצמח השלב האחרון של בניית הקרומים מתבצע מבפנים כלפי חוץ על ידי הפרשת חלקיקי קרום מתוך בועיות מיוחדות שנודדות למרכז התא ומתחברות זו לזו.
2. רקמה עוברית קצב חלוקות התא מהיר מאוד. התאים מתחלקים כל 30 דקות לעומת כ- 24 שעות שבהן מתחלק תא מרקמה משגשגת בתרבית תאים. בחלוקות התאים המהירות של העובר אין מתרחשים שלבי הגידול G1 ו- G2. בתחילת ההתפתחות העוברית מספר התאים עולה אך גודל העובר אינו משתנה.