תצפית מיקרוסקופית בתאים

1. הכינו 3 מתקנים מיקרוסקופיים:

א. **תאים** **מאפיתל הלחי** שלכם בתוך טיפת מתילן כחול [מהול] – היעזרו בקיסם עץ.

ב. **תאים מקליפת מלפפון** בטיפת מים – גרדו מעט מקליפת המלפפון בעזרת מחט מתקן.

ג. **תאי אפידרמיס של כרוב אדום** בטיפת מים – קפלו קטע מעלה כרוב ומשכו, חתכו מעט מהרקמה הדקה והעבירו אל טיפת מים.

1. רשמו באילו אברונים, לדעתכם, תוכלו להבחין במיקרוסקופ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. באילו אברונים בתאי צמחים ובתאי בעלי חיים, לא ניתן להבחין במיקרוסקופ אור אלא רק במיקרוסקופ אלקטרוני? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. התבוננו במיקרוסקופ במתקנים שהכנתם וציירו בעפרון 2-3 תאים מכל רקמה. ציינו כותרת, הגדלה וחלקי תא שאתם מזהים בתאים:
4. אם נצפה בתאי שמרים [פטריות חד תאיות] במיקרוסקופ – לאילו תאים מבין אלה בהם התבוננתם הם יהיו דומים? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. במה הם יהיו שונים מהתאים האלה? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. ראו **סרטוני ההסבר** על סוגי תאים ואברונים וענו על השאלות?

<http://goo.gl/9q0tXi>

<http://goo.gl/uIr55g>

א. מיינו תאי חיידקים, בעלי חיים, צמחים ופטריות לתאים **פרוקריוטים** ולתאים **איאוקריוטים**:

|  |  |
| --- | --- |
| **פרוקריוטים** | **איאוקריוטים** |
|  |  |

על סמך מה יצרתם את המיון? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ב. מיינו חיידקים, בעלי חיים, צמחים ופטריות ל**אוטוטרופים** ול**הטרוטרופים**:

|  |  |
| --- | --- |
| **אוטוטרופים** | **הטרוטרופים** |
|  |  |

על סמך מה יצרתם את המיון? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

חיידקים יכולים להימצא בשתי קבוצות המיון [אוטוטרופים והטרוטרופים] – נכון/לא נכון? הסבירו \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_