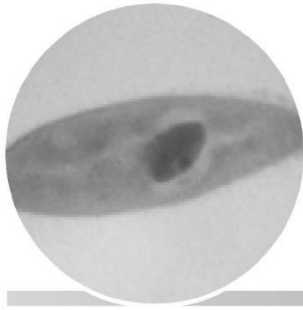


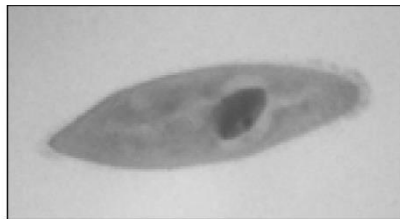


# האם לא מקיים את מאפייני החיים?

האם תא מקיים את מאפייני החיים?

בפעילות זו נתמקד ביצור חד-תאי הנקרא סנדלית. הסנדלית מצויה בשלוליות עונתיות, באגמים ובברכות. אורכה של הסנדלית 100-300 מיקרומטר.

נחקור את הסנדלית במטרה לבחון אם גם יצור שהוא תא בודד מקיים את כל מאפייני החיים.



איור מספר 1: סנדלית מבעד למיקרוסקופ אור, הגדלה פי כ-100

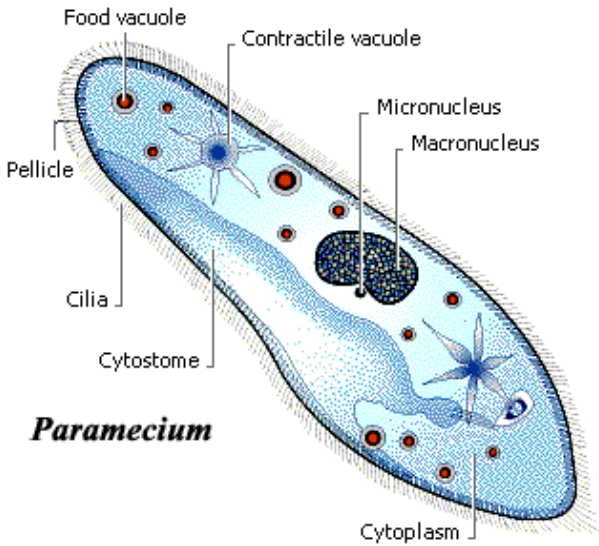
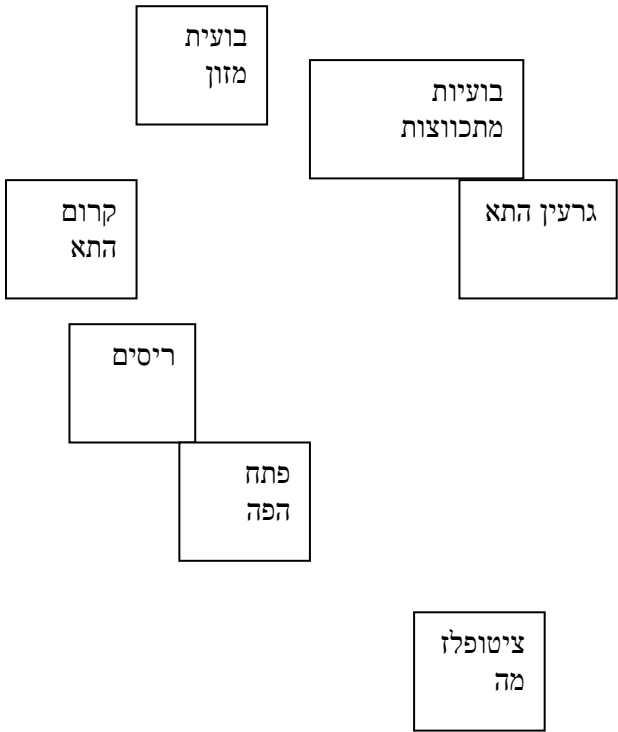
מבנה גופה של הסנדלית

לסנדלית צורת סוליה או סנדל. גופה מכוסה ריסים קטנים ועדינים העוזרים לה לנוע. הטבלה הבאה מסכמת את מבנה הסנדלית ואת התאמת המבנה לתפקיד:

| התאמת מבנה הסנדלית לתפקידו                             |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <u>מבנה</u>                                            | <u>תפקיד</u>                                                               |
| באמצע התא ישנו חריץ אליפטי עמוק ("פתח הפה")            | משמש כפה דרכו היא קולטת את מזונה                                           |
| ריסים זעירים וכמעט בלתי מורגשים נמצאים מסביב לפתח הפה. | להניע את הסביבה הנוזלית כדי שמזון יכנס ל"פה".                              |
| בגופה של הסנדלית יש בועיות מתכווצות                    | הקולטות מים שנכנסים לתא מן הסביבה, מתכווצים ומפרישים את המים החוצה מן התא. |

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| על קרום הסנדלית ישנם ריסים קטנים וזעירים | העוזרים לסנדלית לנוע ממקום למקום. |
|------------------------------------------|-----------------------------------|

בנוסף גם לסנדלית יש אברונים כגון אלו המצויים בכל תא: ציטופלסמה, קרום, גרעין, ליזוזום, רשת אנדרופלסמטית, מיטוכונדריה, וריבוסומים



ונעבור למשימות.....

1. כתבו רשימה של מאפייני החיים (תוכלו להיעזר במצגת "מאפייני חיים" שבאתר אשכול הפיס)

---

---

---

---

---

---

2. צפו בסרטון הבא על הסנדלית. אלו מאפייני חיים נראה שהסנדלית מקיימת?

קראו את המידע במצגת על הסנדלית וענו:

3. אלו עוד מאפייני חיים מבוצעים על ידי הסנדלית?

4. השלימו את הטבלה הבא

| סימן חיים             | אברון בו מתבצע התהליך |
|-----------------------|-----------------------|
| תנועה ותגובה לגירויים |                       |
| הזנה                  |                       |
| הפרשה                 | בועית מתכווצת         |
| נשימה                 |                       |

5. סכמו- האם הסנדלית היא יצור חי? נמקו

6. האם תא אחד יכול לקיים את כל מאפייני החיים? נמקו