# מערכת העיכול - מתקדם

מערכת העיכול מפרקת את המזון לחומרים קטנים, שהגוף יכול לספוג ולהשתמש בהם. (עיכול מכני וכימי, שאלות הסבר)

שם: כיתה: תאריך:

**זכרו** העיכול מתחיל בפה חומרי המזון נספגים במעי הדק הכבד והלבלב עוזרים מהצד

## 1 מיינו: עיכול מכני או עיכול כימי?

לעיסת המזון בשיניים | אנזימים מפרקים את המזון במעי הדק | מיצי הקיבה מפרקים חלבונים | הלשון מערבבת ודוחפת את המזון | הרוק מתחיל לפרק עמילן | ערבול המזון בשרירי הקיבה

| עיכול כימי | עיכול מכני |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

## 2 ענו במשפט או שניים.

1. מה ההבדל בין עיכול מכני לעיכול כימי?

2. מה קורה למזון שלא נספג במעי הדק?

3. מה תפקיד הכבד בעיכול?

# פתרונות - מערכת העיכול - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

**1**

| עיכול כימי | עיכול מכני |
|---|---|
| אנזימים מפרקים את המזון במעי הדק | לעיסת המזון בשיניים |
| מיצי הקיבה מפרקים חלבונים | ערבול המזון בשרירי הקיבה |
| הרוק מתחיל לפרק עמילן | הלשון מערבבת ודוחפת את המזון |

**2**

1. בעיכול מכני המזון מתפרק לחתיכות קטנות, למשל בלעיסה. בעיכול כימי מיצי העיכול מפרקים אותו לחומרים שהגוף יכול לספוג.
2. הוא עובר אל המעי הגס. שם נספגים ממנו מים, והפסולת יוצאת מהגוף דרך פי הטבעת.
3. הכבד מייצר מרה. המרה מגיעה אל המעי הדק ועוזרת בעיכול השומנים.

## הסבר קצר: איך זוכרים את מסלול המזון

1. מתחילים בפה: לעיסה ורוק.
2. ממשיכים למטה: ושט, ואחריו קיבה.
3. אחרי הקיבה באים שני המעיים, קודם הדק ואחריו הגס.
4. זוכרים שהכבד והלבלב עוזרים מהצד: הם שולחים מיצי עיכול, והמזון לא עובר בהם.

**דוגמה פתורה**

"איפה נספגים רוב חומרי המזון?"

בפה ובקיבה המזון רק מתפרק.

הספיגה אל הדם נעשית ב**מעי הדק**.

**טעות נפוצה:** לחשוב שהמזון עובר דרך הכבד. הכבד רק מייצר מרה ושולח אותה אל המעי הדק. המזון עצמו לא עובר בו.