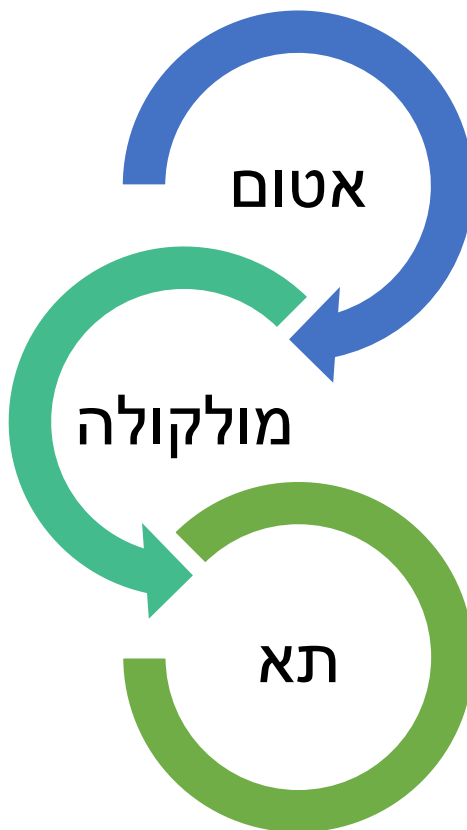




מבוא לאנטומיה ולגוף האדם

- **אנטומיה** - תורה החוקרת את מבנה הגוף ואיבריו
- **פיזיולוגיה** - תורה החוקרת את התהליכים הכימיים המתרחשים בגוף
- **פתולוגיה** - תורה החוקרת באופן כללי את דרכי פעולתן של המחלות
- **פתופיזיולוגיה** - ענף משנה של הפתולוגיה - החוקרת את השתלשלות האירועים המביאה להופעת תסמיני המחלה, ואת הדרכים בהן משפיעים גורמי מחלה שונים על תפקוד הגוף

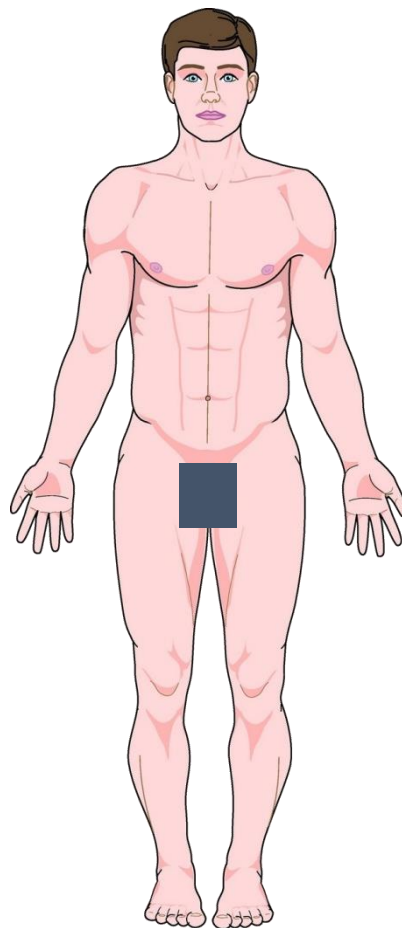
אבני הבניין של הגוף



- ייצור אנרגיה
- ייצור פסולת
- גדילה
- תגובה
- רבייה
- צריכת חמצן
- תנועה
- צריכת מזון
- הומיאוסטזיס
- מוות

פלט

- צואה
- שתן
- מים
- מידע
- חום
- פחמן דו חמצני



קלט

- מזון
- מים
- מידע
- חום
- חמצן

- הומיאוסטזיס מבטא את כושרו של יצור חי לשמור על סביבה פנימית יציבה בגבולות מוגדרים השונה מהסביבה החיצונית

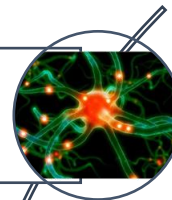
- לדוגמא:

- רמת סוכר בדם
- יצירת תאי דם אדומים
- טמפ' הגוף

מבוא לגוף האדם

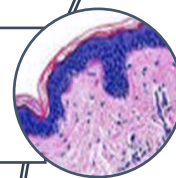
תא

יחידת חיים בסיסית



רקמה

קבוצת תאים בעלי מאפיינים זהים



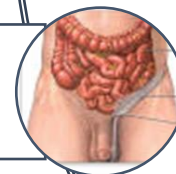
איבר

קבוצת רקמות בעלות תפקיד דומה



מערכת

קבוצת איברים בעלי תפקיד דומה



גוף

היחידה השלמה-קבוצת מערכות המתפקדות יחדיו בתאום



- **דיפוזיה (פעפוע) - מעבר חומר (דרך ממברנה חדירה) מסביבה שבה הוא**

נמצא בריכוז גבוה לסביבה בה ריכוזו נמוך, עד להשוואת ריכוזים

- **אוסמוזה - מעבר נוזלים (דרך ממברנה חדירה למחצה) מסביבה בה קיים ריכוז**

נמוך של חומר לסביבה עם ריכוז גבוה, עד להשוואת ריכוזים

- מטבוליזם - חילוף חומרים

- נשימה תאית מחולקת ל:

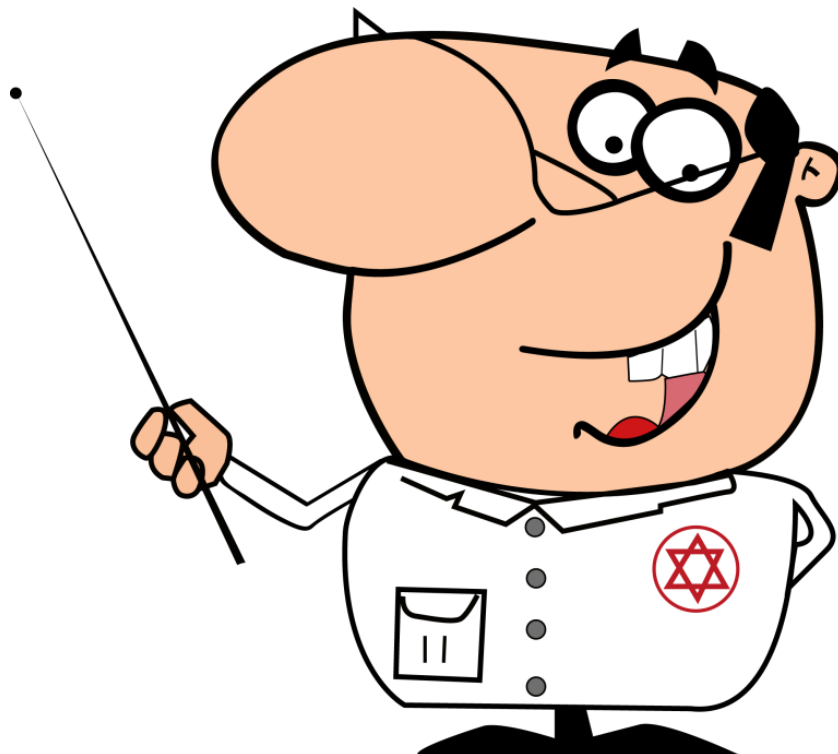
- נשימה אירובית- נשימה בנוכחות חמצן

- נשימה אנאירובית- נשימה ללא נוכחות חמצן

- מפל ריכוזים- שוני בריכוז חומר לאורך מרחק נקרא מפל ריכוזים
- קרום בררני- קרום דרכו יכולות לעבור רק חלק מהמולקולות
- היפוקסיה- חוסר חמצן ברקמות הגוף
- היפוקסמיה- חוסר חמצן בדם



שאלות?



זה עניין של חיים