מערכת הדם והלב - בינוני

מערכת הדם מובילה חמצן וחומרי מזון לכל תאי הגוף, ומוציאה מהם פסולת. (מסלול הדם ותפקידים)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

זכרו עורקים: מהלב ורידים: אל הלב נימים: הכי דקים

1 **מספרו את התחנות של הדם במחזור הדם הגדול (1 = הראשונה).**

- [ ] ורידים
- [ ] חדר שמאלי
- [ ] עלייה ימנית
- [ ] נימים באיברים
- [ ] עורקים בגוף
- [ ] אבי העורקים

2 **התאימו לכל חלק את התפקיד שלו (כתבו את האות).**

חלק	תפקיד
1. _____ ורידים	**א.** כלי דם דקים שבהם חומרים עוברים בין הדם לתאים
2. _____ לב	**ב.** מובילים דם מהלב
3. _____ פלזמה	**ג.** מובילים דם אל הלב
4. _____ נימים	**ד.** החלק הנוזלי של הדם, שנושא חומרי מזון
5. _____ עורקים	**ה.** שריר ששואב ודוחף את הדם לכל הגוף

פתרונות - מערכת הדם והלב - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

1. **חדר שמאלי**
2. **אבי העורקים**
3. **עורקים בגוף**
4. **נימים באיברים**
5. **ורידים**
6. **עלייה ימנית**

2

1. **ורידים - ג** (מובילים דם אל הלב)
2. **לב - ה** (שריר ששואב ודוחף את הדם לכל הגוף)
3. **פלזמה - ד** (החלק הנוזלי של הדם, שנושא חומרי מזון)
4. **נימים - א** (כלי דם דקים שבהם חומרים עוברים בין הדם לתאים)
5. **עורקים - ב** (מובילים דם מהלב)

הסבר קצר: איך זוכרים את מסלול הדם

1. הצד השמאלי של הלב דוחף דם עשיר בחמצן אל אבי העורקים.
2. העורקים מתפצלים לנימים, ושם החמצן עובר אל התאים.
3. הוורידים מחזירים את הדם אל הצד הימני של הלב.
4. הצד הימני שולח את הדם אל הריאות, ושם הוא מקבל חמצן חדש.

דוגמה פתורה

שאלה: לאן הולך הדם שיוצא מהחדר הימני?

הצד הימני של הלב שולח דם אל הריאות.

התשובה: **אל הריאות**.

טעות נפוצה: לחשוב שעורקים וורידים נבדלים לפי הצבע. ההבדל הוא בכיוון: עורקים מובילים דם מהלב, ורידים מובילים דם אל הלב.