# מערכת הדם והלב - מתקדם · דף 2

מערכת הדם מובילה חמצן וחומרי מזון לכל תאי הגוף, ומוציאה מהם פסולת. (מחזור הדם הקטן והגדול)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

**1** **מיינו: מחזור הדם הקטן או מחזור הדם הגדול?**

הדם יוצא מהלב אל כל הגוף | הדם חוזר מהריאות אל הלב | הדם מוסר חמצן לתאי הגוף | הדם עובר מהלב אל הריאות | הדם חוזר מהגוף אל הלב | הדם מקבל חמצן בריאות

| מחזור הדם הקטן | מחזור הדם הגדול |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**2** **ענו במשפט או שניים.**

1. למה הדופק עולה בזמן ריצה?

2. מה תפקיד המסתמים בלב?

3. מה ההבדל בין עורק לוורידי?

# פתרונות - מערכת הדם והלב - מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

**1**

| מחזור הדם הקטן | מחזור הדם הגדול |
|---|---|
| הדם עובר מהלב אל הריאות | הדם יוצא מהלב אל כל הגוף |
| הדם מקבל חמצן בריאות | הדם מוסר חמצן לתאי הגוף |
| הדם חוזר מהריאות אל הלב | הדם חוזר מהגוף אל הלב |

**2**

1. השרירים צריכים יותר חמצן, ולכן הלב פועם מהר יותר כדי להביא אליהם יותר דם.
2. הם נפתחים לכיוון אחד בלבד, וכך הדם זורם בלב בכיוון הנכון ולא חוזר אחורה.
3. עורק מוביל דם מהלב, וריד מוביל דם אל הלב.

## 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. הווריד 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 ווריד נבדלים לפי הצבע. ההבדל הוא בכיוון: עורקים מובילים דם מהלב, ורידים מובילים דם אל הלב.