מערכת הדם והלב - מתקדם

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

מחזור הדם הקטן	מחזור הדם הגדול

2 ענו במשפט או שניים.

1. מה ההבדל בין עורק לוורידי?

2. נועה מדדה 80 פעימות בדקה. כמה פעימות יהיו לה ב-5 דקות, אם הקצב לא ישתנה?

3. מה תפקיד המסתמים בלב?

פתרונות - מערכת הדם והלב - מתקדם

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. עורק מוביל דם מהלב, וריד מוביל דם אל הלב.
2. 400 פעימות, כי 80 כפול 5 הם 400.
3. הם נפתחים לכיוון אחד בלבד, וכך הדם זורם בלב בכיוון הנכון ולא חוזר אחורה.

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. הווֹרידים 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 ווֹרידים נבדלים לפי הצבע. ההבדל הוא בכיוון: עורקים מובילים דם מהלב, ורידים מובילים דם אל הלב.