מערכת הנשימה - בסיסי · דף 2

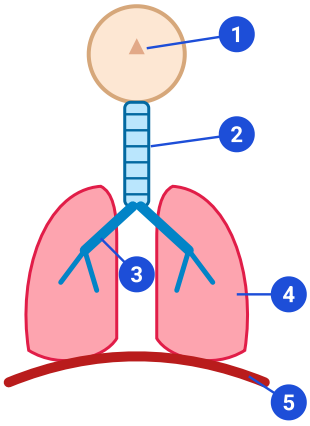
מערכת הנשימה מכניסה חמצן אל הגוף ומוציאה ממנו פחמן דו-חמצני. (סימון האיברים)

שם: כיתה: תאריך:

זכרו שואפים אוויר עשיר בחמצן · נושפים אוויר עם יותר פחמן דו-חמצני · חילוף הגזים בנאדיות הריאה

1 כתבו את שם האיבר ליד כל מספר.

סימפון · סרעפת · קנה הנשימה · אף · ריאה



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

2 נכון או לא נכון? הקיפו.

1. הסרעפת היא עצם. נכון / לא נכון
2. בשאיפה בית החזה מתרחב. נכון / לא נכון
3. חילוף הגזים נעשה בנאדיות הריאה. נכון / לא נכון
4. בזמן מאמץ קצב הנשימה עולה. נכון / לא נכון
5. באוויר שנושפים יש יותר פחמן דו-חמצני מאשר באוויר ששואפים. נכון / לא נכון

פתרונות - מערכת הנשימה - בסיסי · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

1. **אף**
2. **קנה הנשימה**
3. **סימפון**
4. **ריאה**
5. **סרעפת**

2

1. **הסרעפת היא עצם. - לא נכון**
2. **בשאיפה בית החזה מתרחב. - נכון**
3. **חילוף הגזים נעשה בנאדיות הריאה. - נכון**
4. **בזמן מאמץ קצב הנשימה עולה. - נכון**
5. **באוויר שנושפים יש יותר פחמן דו-חמצני מאשר באוויר ששואפים. - נכון**

הסבר קצר: איך זוכרים את מסלול האוויר

1. מתחילים למעלה: אף, ואחריו לוע.
2. ממשיכים בצינור אחד: קנה הנשימה.
3. הצינור מתפצל לשניים: הסימפונות, אחד לכל ריאה.
4. בסוף כל הסתעפות נמצאות נאדיות הריאה, ושם החמצן עובר אל הדם.

דוגמה פתורה

"מה קורה לסרעפת בשאיפה?"

בשאיפה צריך מקום לאוויר, ולכן בית החזה מתרחב. הסרעפת **מתכווצת ויורדת**.

טעות נפוצה: לחשוב שנושפים רק פחמן דו-חמצני. באוויר שנושפים יש עדיין חמצן, רק פחות, ויש בו יותר פחמן דו-חמצני.