מערכת הנשימה - בינוני

מערכת הנשימה מכניסה חמצן אל הגוף ומוציאה ממנו פחמן דו-חמצני. (מסלול האוויר, שאיפה ונשיפה)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

1 **מספרו את התחנות לפי מסלול האוויר בשאיפה (1 = הראשונה).**

- ☐ אף
- ☐ לוע
- ☐ נאדיות הריאה
- ☐ סימפונות
- ☐ קנה הנשימה

2 **מה קורה בשאיפה ומה קורה בנשיפה? מיינו.**

אוויר נכנס אל הריאות · הסרעפת מתרפה ועולה · אוויר יוצא מהריאות · הסרעפת מתכווצת ויורדת · בית החזה קטן · בית החזה מתרחב

שאיפה	נשיפה

3 **התאימו לכל איבר את התפקיד שלו (כתבו את האות).**

איבר	תפקיד
1. _____ ריאות	א. מסנן, מחמם ומלחלח את האוויר שנכנס
2. _____ סימפונות	ב. שני צינורות שמובילים את האוויר אל שתי הריאות
3. _____ קנה הנשימה	ג. שני איברים ספוגיים שמתמלאים באוויר בשאיפה
4. _____ אף	ד. צינור שמוביל את האוויר מהלוע אל הסימפונות

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
דפי-עבודה/מדעים/מערכת-הנשימה/moremora.co.il
צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים לביולוגיה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - מערכת הנשימה - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

1. אף
2. לוע
3. קנה הנשימה
4. סימפונות
5. נאדיות הריאה

2

שאיפה	נשיפה
הסרעפת מתכווצת ויורדת	הסרעפת מתרפה ועולה
בית החזה מתרחב	בית החזה קטן
אוויר נכנס אל הריאות	אוויר יוצא מהריאות

3

1. ריאות - ג (שני איברים ספוגיים שמתמלאים באוויר בשאיפה)
2. סימפונות - ב (שני צינורות שמובילים את האוויר אל שתי הריאות)
3. קנה הנשימה - ד (צינור שמוביל את האוויר מהלוע אל הסימפונות)
4. אף - א (מסנן, מחמם ומלחלח את האוויר שנכנס)

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.