מערכת הנשימה - בינוני · דף 2

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).**

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

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

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

שאיפה	נשיפה

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

איבר	תפקיד
1. _____ נאדיות הריאה	א. מסנן, מחמם ומלחלח את האוויר שנכנס
2. _____ אף	ב. שקיקים זעירים שבהם חמצן עובר אל הדם
3. _____ קנה הנשימה	ג. שריר שמתחת לריאות, שתנועתו מכניסה ומוציאה אוויר
4. _____ סרעפת	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 · דף 2

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. נאדיות הריאה - ב (שקיקים זעירים שבהם חמצן עובר אל הדם)
2. אף - א (מסנן, מחמם ומלחלח את האוויר שנכנס)
3. קנה הנשימה - ד (צינור שמוביל את האוויר מהלוע אל הסימפונות)
4. סרעפת - ג (שריר שמתחת לריאות, שתנועתו מכניסה ומוציאה אוויר)

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, שם 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.