

26.12.21

מבחן בשבוע הבא: 2.1.22

החומר למבחן:

סוכרת

איברי מערכת הנשימה - מבנה ותפקיד

היסטוריה של גילוי האינסולין

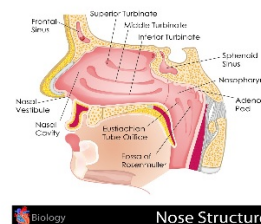
דף העבודה - מחלת הסוכרת והרגלי חיים

פעילות מתוקשבת - מערכת הנשימה - mytestbox

26.12.21

איברי מערכת הנשימה

האיבר	מבנה	תפקיד
אף	2 פתחים שנקראים נחיריים. בפנים יש חלל גדול, שהדופן מצופה שערות קטנות ורירית.	- הכנסה והוצאה של אוויר - סינון האוויר מאבק וחידקים - חימום האוויר - הוספת לחות



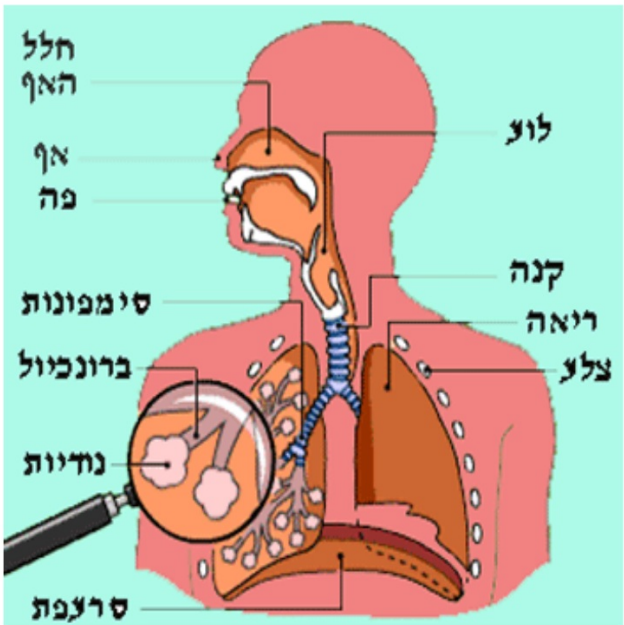
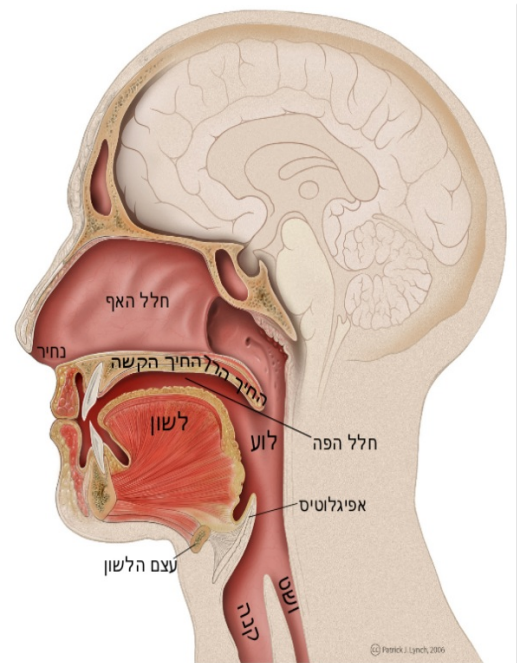
Biology Nose Structure

הרחה

מבנה במרכז הפנים

בחוץ 22 מעלות, הריאות בטמפרטורה של 37 מעלות. צריך לחמם את האוויר כדי לשמור על הומיאוסטאזיס. הוספת לחות לריאות.

מבנה מערכת הנשימה



תפקיד	מבנה	
• הכנסה והוצאה של אוויר • חימום האוויר • הוספת לחות	לא שייך למערכת הנשימה מכיל שיניים, לשון ובלוטות רוק. חלל פנימי גדול.	פה
העברת אוכל לושט העברת אוויר לקנה הנשימה.	פתח משותף למערכת העיכול ולמערכת הנשימה.	לוע

[לוע](#)

פתגם ידוע

אין משיחין בשעת הסעודה, פן יקדים קנה לושט.
ההסבר - לא מדברים בזמן שאוכלים. גם לא מדברים בזמן השיעור.
 אם נדבר ונאכל באותו זמן, המזון עלול להיכנס לקנה במקום להיכנס לושט. מהי הסכנה? חנק, ועלול להיגרם מוות. מסוכן במיוחד לתינוקות.

מבנה

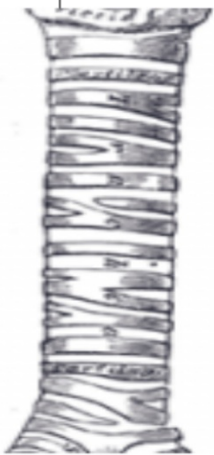
תפקיד

קנה
הנשימה

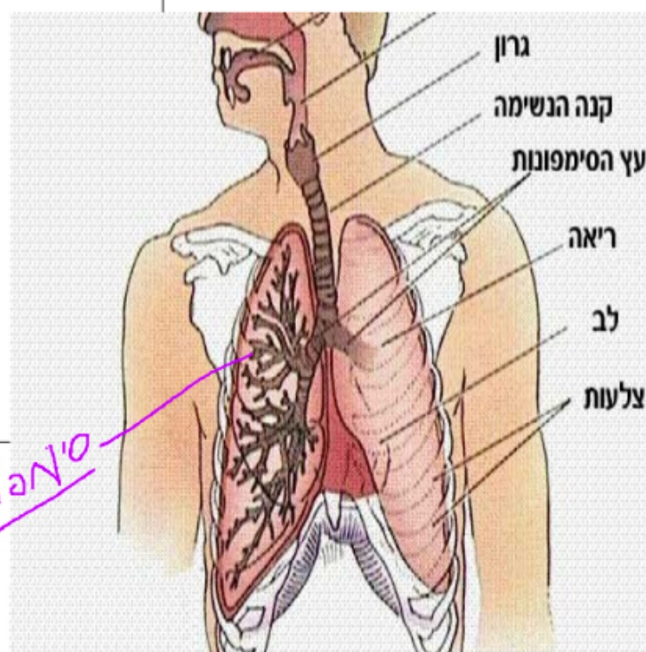
- צינור שמתחיל בלוע עד הפיצול לסימפונות. אורכו כ- 20 ס"מ. הקנה בנוי טבעות סחוס. בחלק הפנימי יש רירית וריסים. מיתרי קול
- הכנסה והוצאה של אוויר
- סינון האוויר מאבק וחידקים
- חימום האוויר
- הוספת לחות
- השמעת קול

בקנה יש

קנה הנשימה בנוי טבעות סחוסיות לא שלמות, כדי שגוף גדול יוכל לעבור ולא להיתקע.



תפקיד	מבנה	סימפונות
• העברת אוויר פנימה והחוצה. • סינון האוויר מאבק וחידקים • חימום האוויר • הוספת לחות	התפצלות של הקנה לשתי הריאות והתפצלויות נוספות על הדופן ריסיים ורירית.	



חשוב לחמם את האוויר לטמפרטורת הגוף.
 טמפרטורת האוויר - 28 מעלות. טמפרטורת הגוף - 37 מעלות.

תפקיד

מבנה

בריאות מרחש תהליך של חילוף גזים: החמצן עובר בדיפוזיה לדם, ופחמן דו חמצני (CO_2) מהדם לריאות.	יש 2 ריאות ימנית ושמאלית. בריאה הימנית יש 3 אונות ובשמאלית יש 2 אונות. בתוך הריאות יש מיליוני נאדיות.	ריאות
---	--	--------------



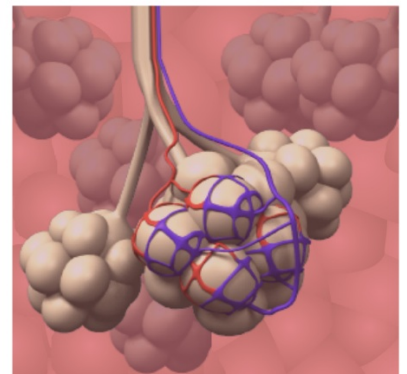
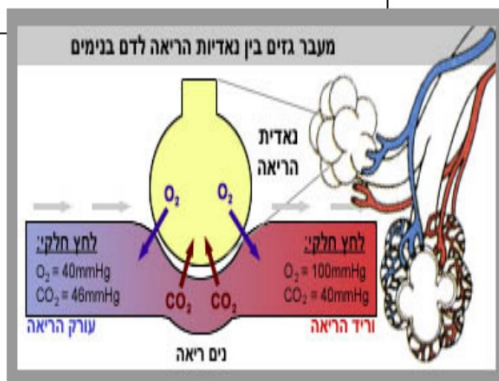
תפקיד

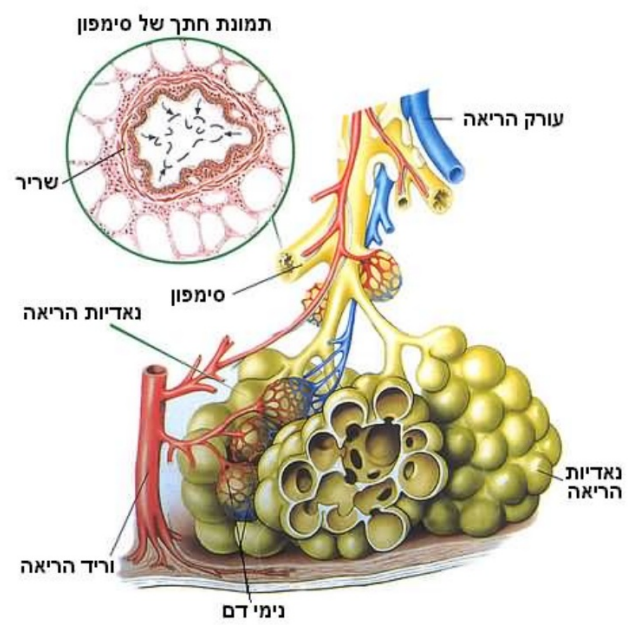
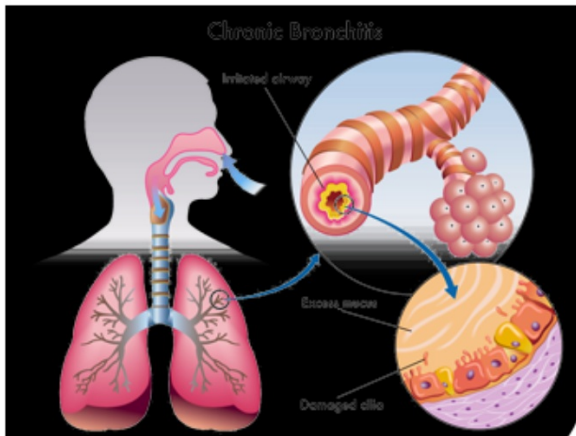
הנאדית מעבירה
חמצן מתוכה אל
נימי הדם שסביבה,
ו- CO_2 מהנימים
לנאדית.

מבנה

יש מיליוני
נאדיות. כל
נאדית בצורת
כדור. בתוך
נאדית יש
אוויר. סביב
הנאדית יש
נימי דם.

נאדיות
הריאה





איברים נוספים במערכת הנשימה

במערכת הנשימה נמצאים איברים נוספים:
סרעפת - מבנה שרירי, שמפריד בין הריאות לבין חלל
הבטן ועוזר בתהליך השאיפה והנשיפה.
מיתרי הקול - נמצאים בקנה הנשימה, ומעבר האוויר
עליהם גורם לנו להשמיע קול.

הרכב האוויר

מה זה אוויר?

תערובת של גזים.

תרכובת מורכבת ממולקולות שיש ביניהם קשר כימי.
בתערובת אין בין החומרים קשר כימי, כמו סלט.

מהו הרכב האוויר?

חנקן - 78%,

פחמן דו-חמצני - 0.04%,

חמצן - 21%

מימן - 0.001%,

אדי מים - פחות, משתנה.

סיכום קצר על כל מרכיב.

עד כאן - 26.12.22