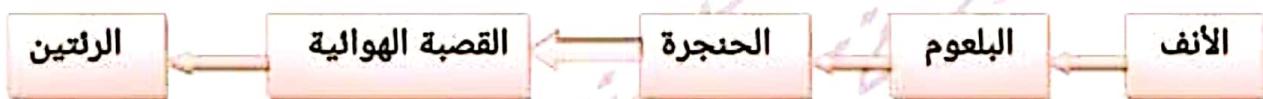


الأستاذة :	السنة الخامسة
سمية القاسمي	
النشاط :	الجهاز التنفسي لدى الإنسان
علم أحياء	

التنفس هو إحدى العمليات الحيوية التي يحتاجها جسم الإنسان فهو يعمل على إدخال الأكسجين و إخراج ثاني أكسيد الكربون.

-مسار الهواء 1

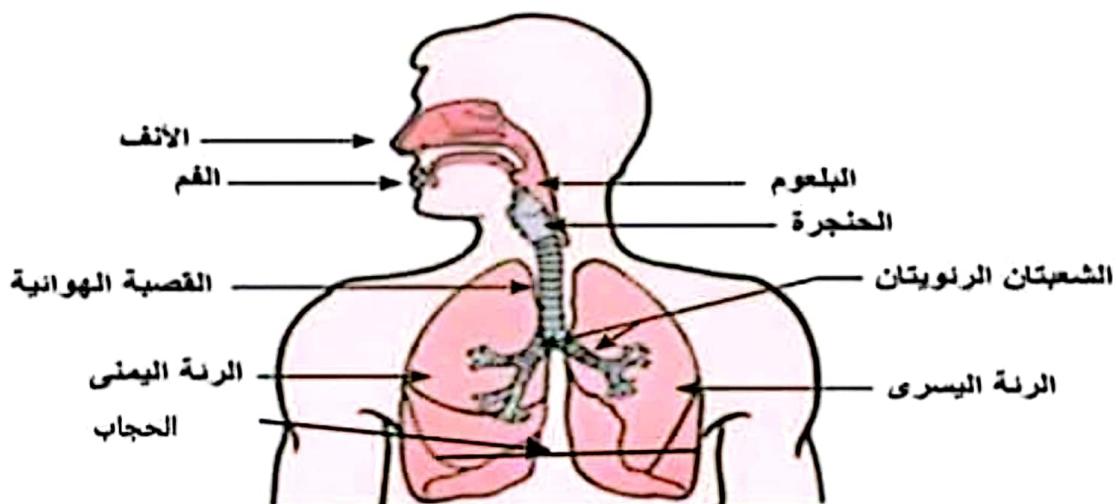
: يدخل الهواء عبر



-وظائف أعضاء الجهاز التنفسي 2

العضو	الوظيفة
الأنف	يقوم بتنقية هواء الشهيق من الأتربة
البلعوم	هم ممر يحوي لسان المزمار الذي يفصل ممر الهواء عن ممر الطعام .
الحنجرة	تنعف مرور الطعام إلى الجهاز التنفسي
القصبة الهوائية	تسمح بمرور الهواء
الرئتين	هي عبارة عن كيسين (رئة يمنى و رئة يسرى) يتكونان من حويصلات رئوية يتم فيها التبادل الغازي للهواء مع الدم

-رسم توضيحي للجهاز التنفسي 3



٤- تفسير الحركة التنفسية عند الإنسان

: شتمل الحركة التنفسية على طورين

: *طور الشهيق

يدخل الهواء المحمل بالأكسجين عبر الأنف مروراً بالقصبة الهوائية وصولاً إلى الرئتين فيرتفع القفص الصدري ويكبر حجمه فيتسع وتتقلص عضلة الحجاب الحاجز.

: *طور الزفير

يخرج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون من الرئتين عبر الفم فينخفض القفص الصدري ويصغر حجمه فترتخى عضلة الحجاب الحاجز.

: التمارين

: السند

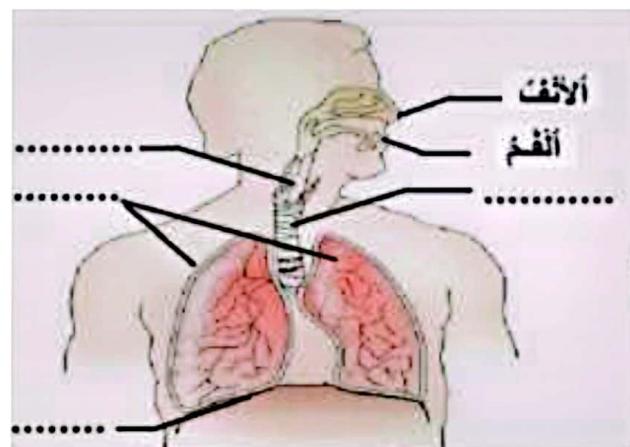
يعتبر التزويد بالأكسجين المتواجد في الهواء و إيصاله إلى مختلف خلايا الجسم من أهم العوامل الأساسية لضمان حياة الإنسان . ويتم ذلك بفضل جهاز القلب و دوران الدم الذي يوصل الأكسجين إلى مختلف مناطق الجسم. فما هي الأعضاء المساعدة في مرور الأكسجين إلى كافة أعضاء الجسم ؟

: لاجيب عن هذا الأسئلة يجب أن أنجز التمارين التالية

النشـاط عدد

: 1

أكمل تعمير النقالص للتعرف على أعضاء الجهاز التنفسي:



النشـاط عدد

: 2

اعمر الفراغات بما يناسب من الفراغات التالية لاتعرف مسار الهواء:

الرئتين - الأنف - القصبة الهوائية -

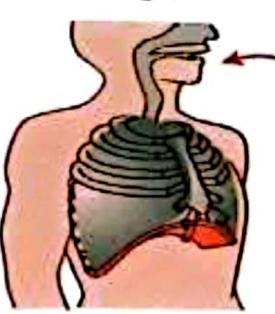
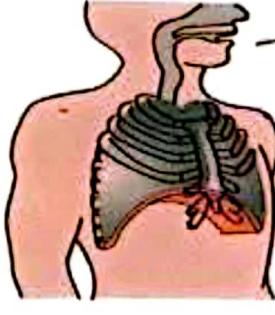
الحنجرة



النشـاط عدد

: 3

أفسر طور الشهيق و الزفير:

الصورة	التفسير	الطور
 <p>O₂ الشهيق ارتفاع الصدر</p>		طور الشهيق
 <p>CO₂ الرزفير انخفاض الصدر</p>		طور الرزفير

النشـاط عدد

: 4

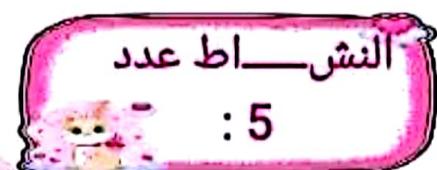
اشطب الأخطاء في الإفادات التالية

*هواء الرزفير غني ب(ثاني أكسيد الكربون) (الأكسجين).

*ينخفض القفص الصدري في طور (الرزفير)(الشهيق).

*في طور الشهيق (تقلص)(ترتخى) عضلة الحجاب الحاجز.

- * عند الزفير (يتخلص) (يتزود) الجسم بثاني أكسيد الكربون .
- (*هواء الشهيق غني ب(ثاني أكسيد الكربون) (الأكسجين).
- *يرتفع القفص الصدري في طور (الزفير)(الشهيق).
- *في طور الزفير (تقلص) (ترتخى) عضلة الحجاب الحاجز.
- *عند الشهيق (يتخلص) (يتزود) الجسم بثاني أكسيد الكربون .



اصلاح الخطأ إن وجد :

*تشتمل الحركة التنفسية على طورين

*يتمايل الإيقاع التنفسي مهما كان نشاط الجسم

*في طور الزفير يتسع القفص الصدري

*في طور الشهيق ينخفض القفص الصدري