

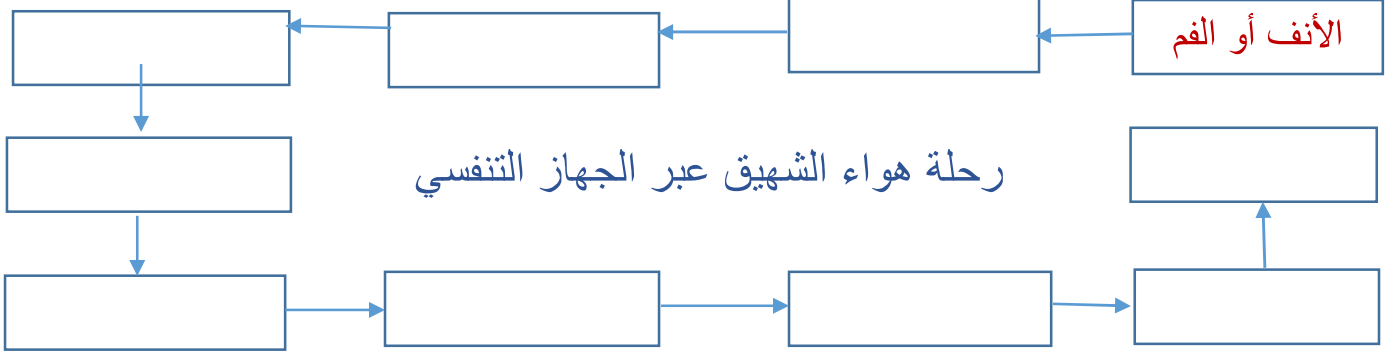
# سلسلة 3 للتنفس



تمرين 1 :

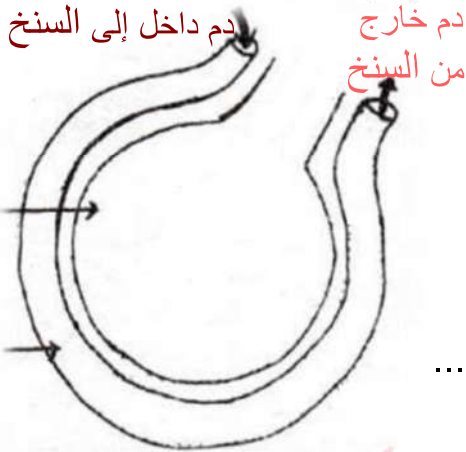
1 حدد العضو الذي لا ينتمي إلى الجهاز التنفسي مما يلي:  
البلعوم - الأنف - التجويف الأنفي - القصبة الهوائية - القلب - الحنجرة - الحويصلة الرئوية - الشعيرات الدموية - قصبتان هوائيتان - أسناخ رئوية - قصبينات رئوية .

2 رتب أعضاء الجهاز التنفسي حسب مرور الهواء فيها أثناء عملية الشهيق



تمرين 2 :

تمثل الوثيقة جانبه إحدى البنيات التي تتم على مستواها التبادلات الغازية التنفسية .



1 إعط اسم للوثيقة : .....

2 إعط أسماء الأسهم الممثلة في الوثيقة

..... : 1

..... : 2

3 حدد مصدر الدم الداخل إلى السنخ :

4 حدد مصير الدم الخارج من السنخ :

5 أرسم التبادلات الغازية باستعمال أسهم مختلفة الألوان حسب نوعية الغاز

6 ما هو العامل الفيزيائي المسؤول عن انتشار هذين الغازين :

7 مثل هواء الشهيق بسهم متقطع الخط وهواء الزفير بسهم متواصل الخط

8 أتمم ماييلي مستعملا (  $O_2 - CO_2$  ) :

الدم الداخل للرئتين يكون غني ب ..... والدم الخارج من الرئتين يكون غني ب .....

9 أتمم ماييلي مستعملا ( يتخلص من - يتزود ب ) :

أثناء عبوره بالرئتين ..... الدم بالأكسجين و ..... ثنائي أكسيد الكربون وأثناء عبوره بأعضاء الجسم ..... الأوكسجين و ..... ثنائي أكسيد الكربون .

10 أكتب التفاعل الكيميائي الذي يحدث بين غاز  $O_2$  والخضاب الدموي على مستوى الأسناخ الرئوية :