

اما اجهزه النطق المسؤولة عن تكوين واخراج الصوت فهي اثنتا عشرة جهازاً ،
وتقسم كالآتي:

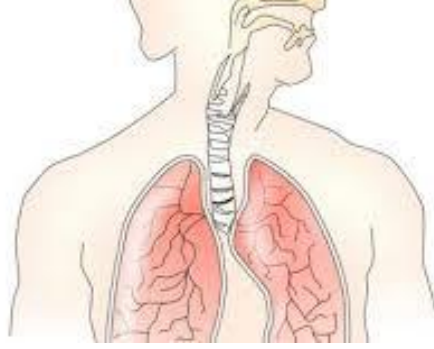


١- الحجاب الحاجز : وهو اول جهاز من اجهزة النطق والحجاب الحاجز غشاء يفصل المعدة عن الرئتين وتكون وظيفته الاساسية هي مساعدة الرئتين اثناء عملية التنفس علي استيعاب اكبر كمية ممكنة من الهواء المستنشق ، مفسحاً المجال الكافي للرئتين لكي تمتلئان بالهواء ثم مساعدته على افراغ وطرده الهواء من الرئتين باتجاه القصبة الهوائية ، وتتم عملية الشهيق بانبساط الحجاب الحاجز ، اما الزفير يتم بتقلص الحجاب الحاجز.



٢- الرئتان : ان الرئتين من الاعضاء المهمة في جسم الانسان ، ووظيفتها مد الانسان بالأكسجين وطرده ثاني اوكسيد الكربون الذي يعرف كيميائياً بـ (غاز الفحم) من جسد الانسان . وتوصف الرئة من الناحية التشريحية على انها جسم مخروطي الشكل يتركب من فصوص كثيرة العدد يحتوي كل منها

على جملة حويصلات هوائية ويحيط بكل حويصلة ثلاث ضفائر الاولى شريانية ، والثانية وريدية ، والثالثة لمفاوية . ولكل انسان رئتان محفوظتان داخل القفص الصدري .



٣- القصبة الهوائية : وهي قناة عضلية تتكون من حلقات غضروفية غير متكاملة من الخلف تنتهي في اعلاها بالحنجرة وتنتهي في اسفلها بفرعي القصبة المتصلين بالرئتين ، ويمر الهواء في القصبة الهوائية في حاله الشهيق والزفير . وكان يعتقد سابقاً بأن القصبة الهوائية وظيفتها الاساسية ايصال الهواء من والى الرئتين في حين تشير الابحاث الحديثة الى ان القصبة الهوائية تساهم في اخراج الصوت عندما تعمل كفراغ رنان له اثر في اعلاء درجة الصوت وبخاصة اذا كان الصوت عميقاً.