

يستقبل صيوان الاذن الاهتزازات الصوتية ويواجهها الى مجرى السمع بفضل الالتواءات الموجودة على سطح الصيوان فيهتز غشاء الطبيل نتيجة لاصطدام الموجات الصوتية به لتهتز المطرقة فالستدان فالركاب الذي يستند الى النافذة البيضية ثم تنقل الاهتزازات الى سائل اللمف الخارجي في محيط القوقة الحلزون فيأثر في النافذة المدوره فيصل الاهتزاز الى اللمف الداخلي في الحلزون فينبه الخلايا الحسية في مستقبل السمعي وينقل العصب السمعي التنبيه الى الفص الصدغي في المخ حيث باحة السمع