

يستقبل صيوان الاذن الاهتزازات الصوتية ويواجهها الى مجرى السمع بفضل الالتواءات الموجودة على سطح الصيوان فيهتز غشاء الطبل نتيجة اصطدام الموجات الصوتية به لتهتز المطرقة فالسندان فالركاب الذي يستند الى النافذة البيضية ثم تنقل الاهتزازات الى سائل اللف الخارجي في محيط القوقعة الحلزون فيأثر في النافذة المدورة فيصل الاهتزاز الى اللف الداخلي في الحلزون فينبه الخلايا الحسية في مستقبل السمع وينقل العصب السمعى التنبيه الى الفص الصدغي في المخ حيث باحة السمع