

مقرر الوسائل السمعية في التربية الخاصة



د / ايمان زغلول



كل عام وانتم بخير

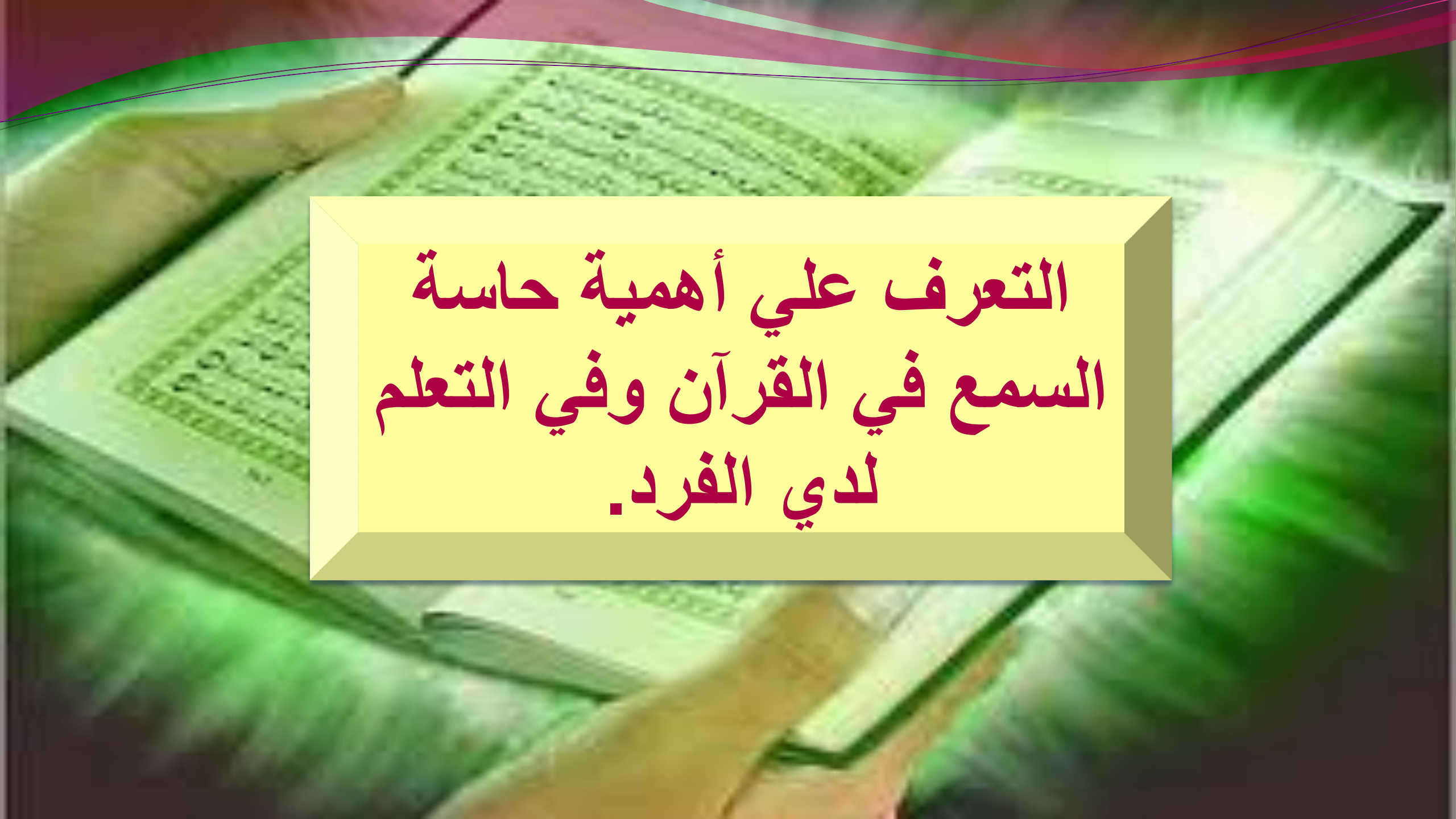


البريد
الالكتروني:

E.kassem@mu.edu.sa

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





التعرف علي أهمية حاسة
السمع في القرآن وفي التعلم
لدي الفرد.

ما العضو الحسي الذي يُمكننا من السمع؟



الأذن

حاسة السمع

أحد أهم الحواس لدى الإنسان وحاسة السمع
هي واحدة من الحواس الخمس التقليدية،
وهي القدرة على الإحساس بالاهتزازات الصوتية
عن طريق عضو الأذن.

أصوات

أصوات
موسيقية



أصوات بيئية

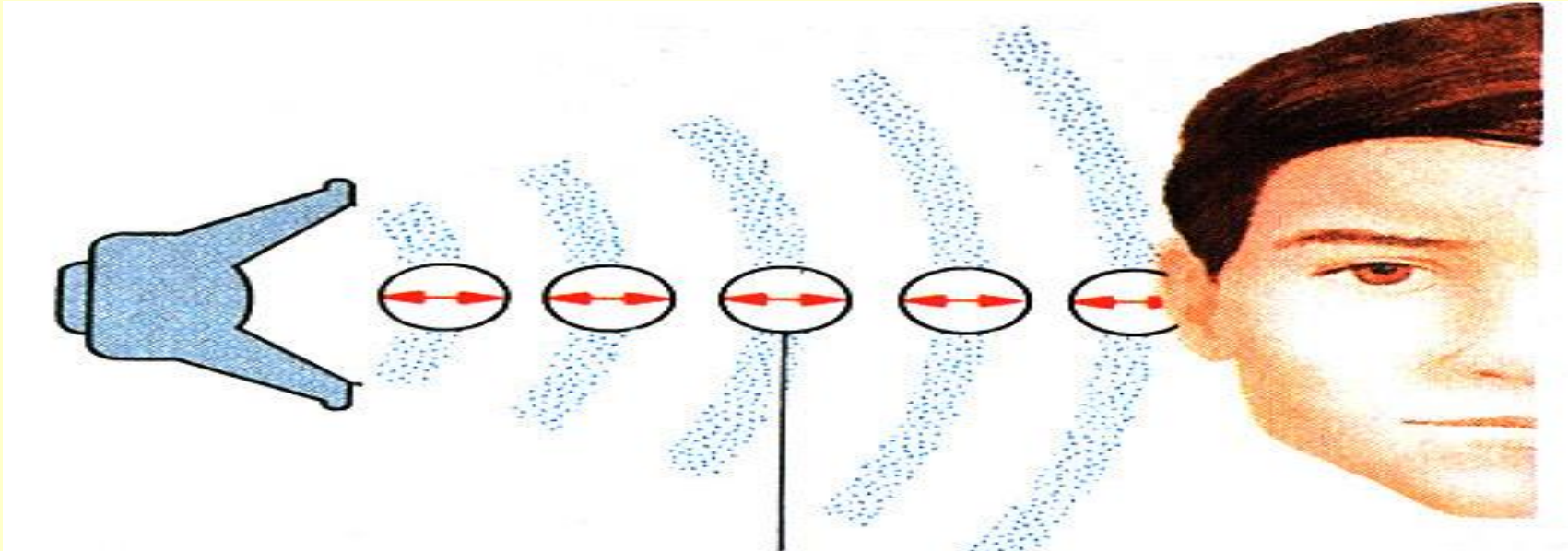


أصوات بشرية



الأصوات

طاقة تتكون من اهتزازات لجزيئات الهواء التي تنتقل في موجات، ثم تدخل هذه الموجات إلى الأذن، حيث تتحول إلى إشارات عصبية تُرسل إلى الدماغ الذي يقوم بدوره بترجمة هذه الموجات إلى أصوات .



أهمية حاسة السمع:

- الإحساس بالأمان في البيئة المحيطة حيث من فوائد السمع أنه يحذرننا من الأخطار كسماعنا صوت تحذير بوق السيارة أو صفارة القطار، وحتى أثناء النوم قد نسمع جهاز التحذير من الحريق.



أهمية حاسة السمع:

- الاستمتاع بمباهج الحياة مثلًا تغريد الطيور، وأصوات الأمواج وقراءة القرآن والأناشيد والابتهالات .



أهمية حاسة السمع:

- اكتساب اللغة اللفظية ومفرداتها ومعانيها وتعلم الكلام والنطق و اللغة هي أداة هامة التواصل بين الناس وبعضهم ومستمرة باستمرار الحياة.



أهمية حاسة السمع:

- اكتساب خبرات كثير عن العالم المحيط بهم ، ومن الطبيعي أن يكون السمع مصدرا هاما أساسيا لتحصيل الخبرة الاجتماعية السائدة.



أهمية حاسة السمع:

- إن السمع أهم وسيلة من وسائل التعلم والإدراك، واكتساب المعرفة والمساعدة علي التعلم و التقدم الأكاديمي واكتساب مهنة والحصول علي مكانة في المجتمع.



أهمية حاسة السمع:

- بدون حاسة السمع يشعر الإنسان بأنه معزول عن العالم ويترتب علي ذلك مشاعر الخوف والإحباط والكآبة.



أهمية حاسة السمع:

- حفظ التوازن للجسم ، فهي تحتوي على أعضاء خاصة تستجيب لحركات الرأس فتعطي الدماغ معلومات عن أي تغيير في وضع الرأس، فيقوم الدماغ ببعث رسائل إلى مختلف العضلات التي تحفظ الرأس والجسم ثابتين، كما في حال الوقوف، أو الجلوس، أو السير.



نشأة حاسة السمع وتطورها

- الجهاز السمعي يبدأ تخرقه منذ بداية الأسبوع الثاني للجنين، وهو في رحم أمه، ويكون ذلك على هيئة حفرة على جانبي الرأس، ثم تصبح حويصلة ثم تستطيل، ثم تتكون الأذن الداخلية، وبعد ذلك يتكون الدهليز السمعي، ثم تتصل بالعصب السمعي وبتقدم وسائل العظم ثبت أنه بإمكان الجنين أن يسمع الأصوات منذ الشهر الرابع.



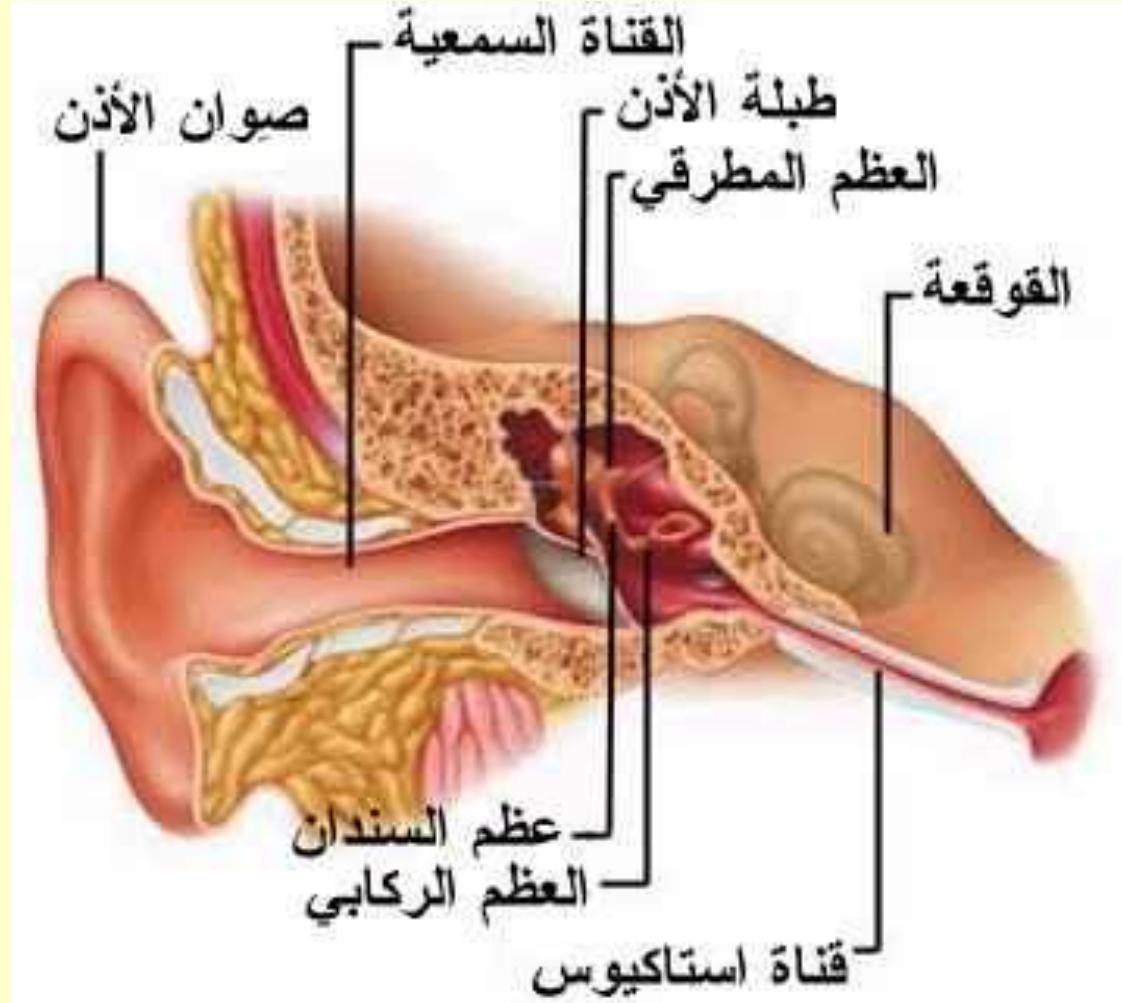
هل تعرف لماذا تأذن في أذن مولودك الجديد



• روي الترمذي عن عبيد الله أبي رافع عن أبيه قال: " رأيت رسول الله صلى الله عليه وسلم أذن في أذن الحسن بن علي حين ولدته فاطمة بالصلاة. "

• وليس هناك ما هو أهم من الأذان بما فيه من معاني التوحيد من إعلامه للمولود ليكون أول ما يقرع سمعه عند قدومه إلى الدنيا .

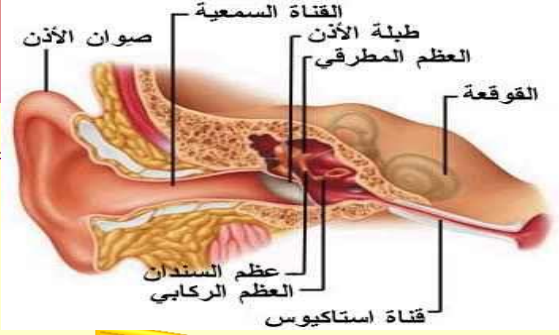
اجزاء عضو الاذن



الأذن الخارجية

الأذن الوسطى

الأذن الداخلية :



ما وظائف تلك الأقسام الثلاث؟

- الأذن الخارجية تقوم بجمع الاهتزازات الصوتية وإيصالها إلى غشاء الطبلة.
- الأذن الوسطى تنقل هذه الاهتزازات الصوتية إلى دفعات كهربائية للأذن الداخلية.
- الأذن الداخلية تنقلها إلى الدماغ حيث تفسر كصوت.
- حفظ التوازن وإدراك وضعية الجسم.
- قناة قناة استاكيوس ويبلغ طولها في الإنسان البالغ ٤ سم، وهي تصل بين الأذن الوسطى والفق لتعمل على تحقيق التوازن في الضغط على غشاء الطبلة من خارج الأذن ومن داخلها.



كيف نسمع؟

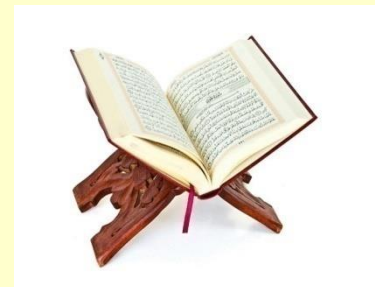
- يتوجه الصوت في قناة الأذن ويتسبب في تحرك طبلة الأذن.
- تهتز طبلة الأذن بفعل الصوت.
- تنتقل اهتزازات الصوت عبر عظيمات الأذن إلى قوقعة الأذن.
- تسبب اهتزازات الصوت في تحرك السائل داخل قوقعة الأذن.
- تتسبب حركة السائل في انحناء الخلايا الشعرية. تنتج الخلايا الشعرية إشارات عصبية يستلمها العصب السمعي. ترسل الخلايا الشعرية في أحد طرفي قوقعة الصوت إشارات صوتية منخفضة الطبقة وترسل الخلايا الشعرية على الطرف الآخر إشارات صوتية عالية الطبقة.
- يرسل العصب السمعي الإشارات إلى المخ حيث يتم ترجمتها إلى أصوات.



معنى السمع في القرآن الكريم:

- الإحساس بالصوت دون فهم.
- الإحساس بالصوت مع الفهم .
- الإحساس بالصوت مع الفهم والاقتناع والطاعة .

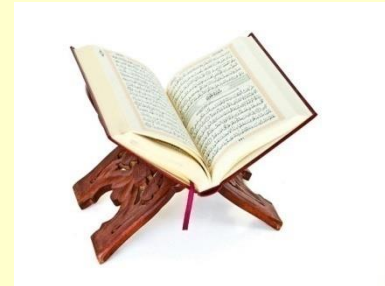
إِنَّمَا يَسْتَجِيبُ الَّذِينَ
يَسْمَعُونَ.. {الأنعام: ٣٦}



معنى السمع في القرآن الكريم:

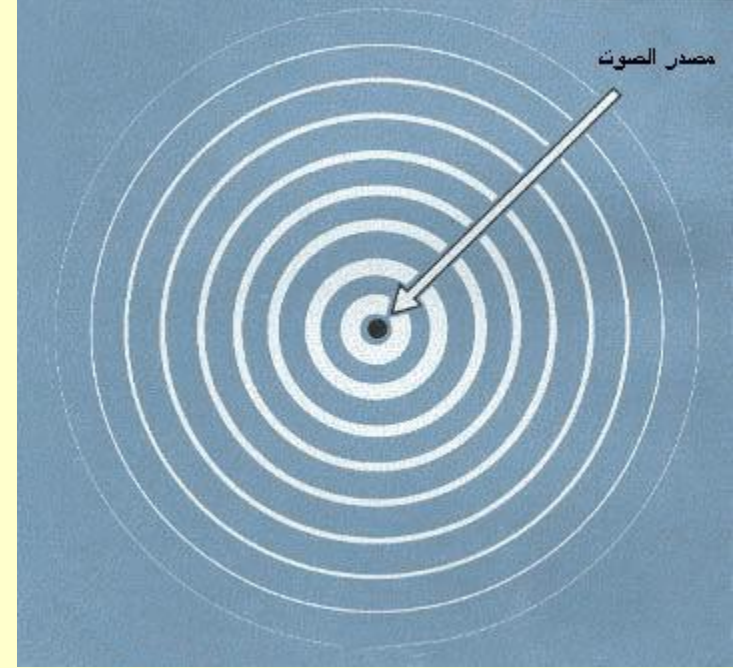
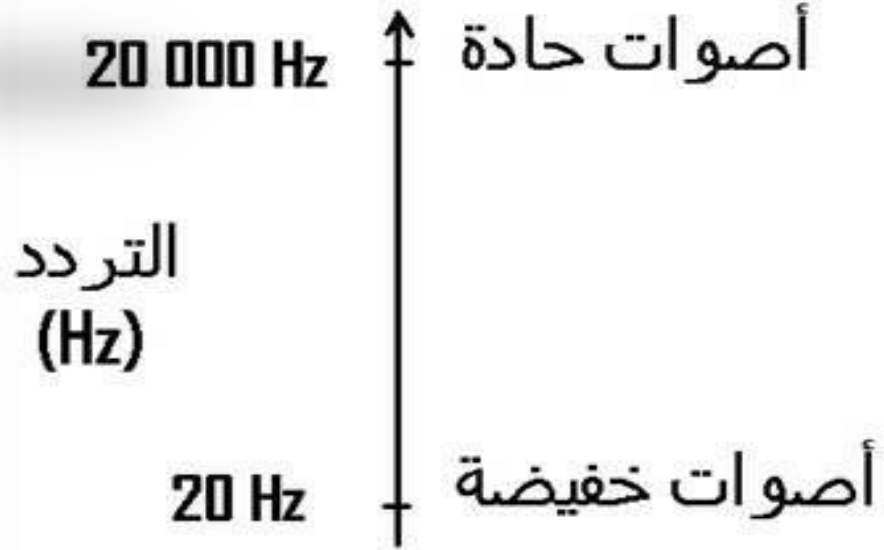
- فالسمع يكون بقصد ومن دون قصد .
- الاستماع يكون بقصد من أجل الاستفادة.
- الإصغاء: حيث التركيز وتفاعل القلب والمشاعر .
- الإنصات هو ترك الأشياء والأشغال والسكوت والتفرغ للاستماع.

يقول الله تعالى: { وَإِذَا قُرِئَ الْقُرْآنُ فَاسْتَمِعُوا لَهُ
وَأَنْصِتُوا لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ } [الأعراف: ٢٠٤]





قصور الأذن البشرية



- التردد هو عدد الذبذبات التي تحدث كل ثانية وتقاس بالهرتز.
- شدة الصوت فهي كمية الطاقة في موجة الصوت، وهي تقاس بالديسيبل .



١٢٠٠٠ ذبذبة

• أبي سعيد الخدري، رضي الله عنه، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: « إِذَا وُضِعَتِ الْجَنَازَةُ وَاحْتَمَلَهَا النَّاسُ أَوْ الرِّجَالُ عَلَى أَعْنَاقِهِمْ، فَإِنْ كَانَتْ صَالِحَةً قَالَتْ: قَدِّمُونِي قَدِّمُونِي، وَإِنْ كَانَتْ غَيْرَ صَالِحَةٍ، قَالَتْ: يَا وَيْلَهَا، أَيْنَ تَذْهَبُونَ بِهَا ؟ يَسْمَعُ صَوْتَهَا كُلُّ شَيْءٍ إِلَّا الْإِنْسَانَ، وَلَوْ سَمِعَهُ لَصَعِقَ » رواه البخاري.

النبي صلى الله عليه وسلم قال: ما من يوم طلعت فيه الشمس إلا وبجانبتيها ملكان يناديان يسمعه خلق الله كلهم إلا الثقلين. والثقلان: الإنس والجن.



حاسة السمع أثناء النوم

• إن الحواس عند النوم تتعطل، ماعدا حاسة السمع تعمل.

فَضَرَبْنَا عَلَى آذَانِهِمْ فِي الْكَهْفِ سِنِينَ
عَدَدًا (الكهف: ١١)

أضرار الصوت

العالى

- الصوت العالى يصيب الأذن بالصمم .
- إذا زاد الصوت عن المدى السمعي للأذن يؤثر على بقية أعضاء البدن.

إِنْ كَانَتْ إِلَّا صَيْحَةً وَاحِدَةً فَإِذَا هُمْ خَامِدُونَ (يس: ٢٩)
وكما في قوله تعالى: فَأَخَذْتَهُمُ الرِّجْفَةَ فَأَصْبَحُوا فِي
دَارِهِمْ جَاثِمِينَ (الأعراف: ٧٨)

أضرار الصوت العالي

- الإجهاد والضغط والتوتر العصبي وعدم التركيز.
- سرعة النبض وارتفاع ضغط الدم.



حرارة و ضغط شديد

تدمير الأعضاء الرئيسية
والأوعية الدموية وانفجار الرئتين
يصاحبه توقف للقلب والدورة
الدموية مما يؤدي إلى وفاة
الإنسان .

• وصف الله تبارك وتعالى النبي محمد صلى الله عليه وسلم بأذن الخير عندما أراد المنافقون أن يؤذوا رسول الله صلى الله عليه وسلم فقالوا عنه هو أذن أي سماع لكل قول يجوز عليه الكذب والخداع.

• ، فأخذ الله من قولهم رداً عليهم فقال تعالى: وَمِنْهُمْ الَّذِينَ يُؤْذُونَ النَّبِيَّ وَيَقُولُونَ هُوَ أُنْزِلَ أُنْزُلٌ خَيْرٌ لَّكُمْ يُؤْمِنُ بِاللَّهِ وَيُؤْمِنُ لِلْمُؤْمِنِينَ وَرَحْمَةٌ لِلَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ يُؤْذُونَ رَسُولَ اللَّهِ لَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ (التوبة: ٦١)

واجب

● اذكر أهمية حاسة السمع للإنسان؟