

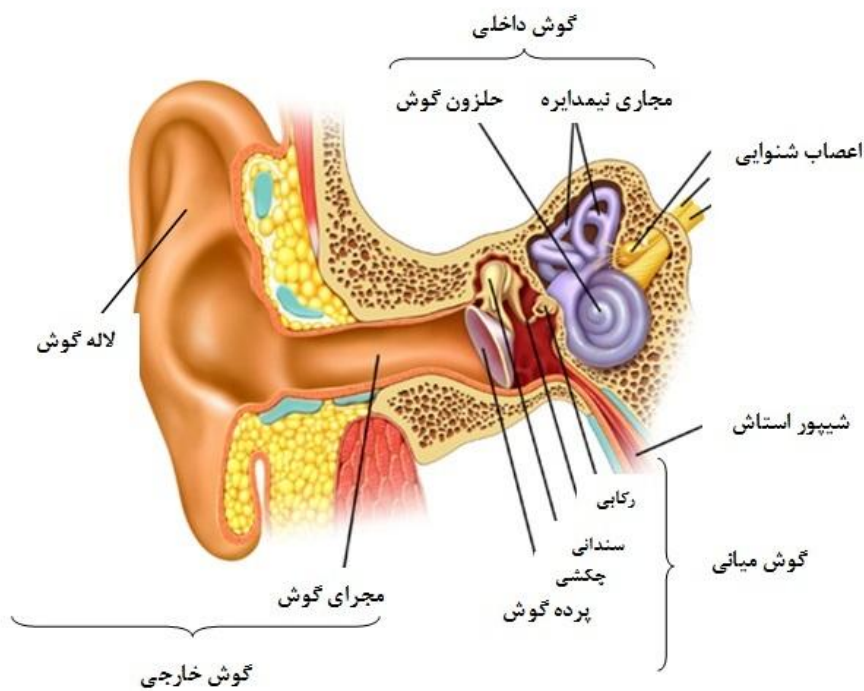
چگونه می شنویم ؟

گوش ها اندام حس شنوایی هستند و وظیفه ی (دریافت صداهای محیط و حفظ تعادل بدن) رابرعهدده دارند .

گوش انسان قادر به شنیدن همه ی صداها نیست و فقط صداهایی که فرکانس آن ها بین (۲۰ تا ۲۰۰۰۰ هرتز) است برای انسان قابل شنیدن می باشد .

گوش انسان از سه بخش اصلی تشکیل شده است :

۱- گوش خارجی ۲- گوش میانی ۳- گوش داخلی



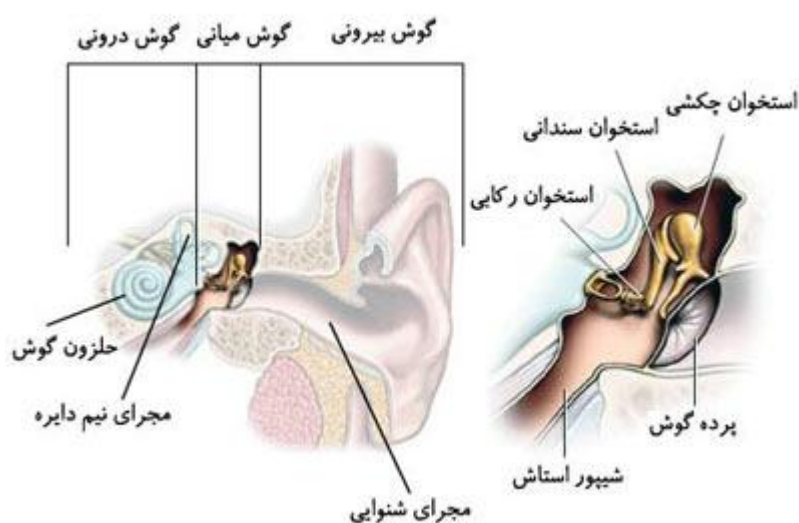
۱ - گوش خارجی - که شامل لاله ی گوش و مجرای شنوایی است و امواج صوتی را به گوش میانی هدایت می کند .

۲ - گوش میانی - که شامل (پرده ی صماخ - سه استخوان کوچک به نام های چکشی - سندانی و رکابی و شیپور استاش) می باشد .

شیپور استاش مجرای استی است که پشت پرده ی صماخ را به حلق مربوط کرده و سبب می شود فشار هوای دو طرف آن برای لرزش مناسب یکسان باشد .

۳ - گوش داخلی - این قسمت شامل بخش حلزونی است که از مایعی به نام لنف پر شده است .

موم گوش - در مجرای شنوایی گوش بیرونی ماده ای ترشح می شود که به آن جرم گوش یا موم گوش می گویند و وظیفه ی حفاظت از گوش و نرم نگه داشتن پرده ی صماخ را بر عهده دارد و از ورود حشرات به گوش جلوگیری می کند .



در بالای بخش حلزونی گوش سه مجرای نیم دایره ای وجود دارد که مانند حلزونی از مایع لنف پر شده اند و کار تعادل بدن را بر عهده دارند .

چگونه می شنویم ؟

هر جسمی که صدا تولید می کند امواج صوتی را در محیط منتشر می کند که این امواج هوا را می لرزانند و به همراه هوا به لاله ی گوش برخورد می کنند .

لاله ی گوش امواج را جمع کرده و تقویت نموده و از راه مجرای شنوایی به سمت پرده ی صماخ هدایت می کند .

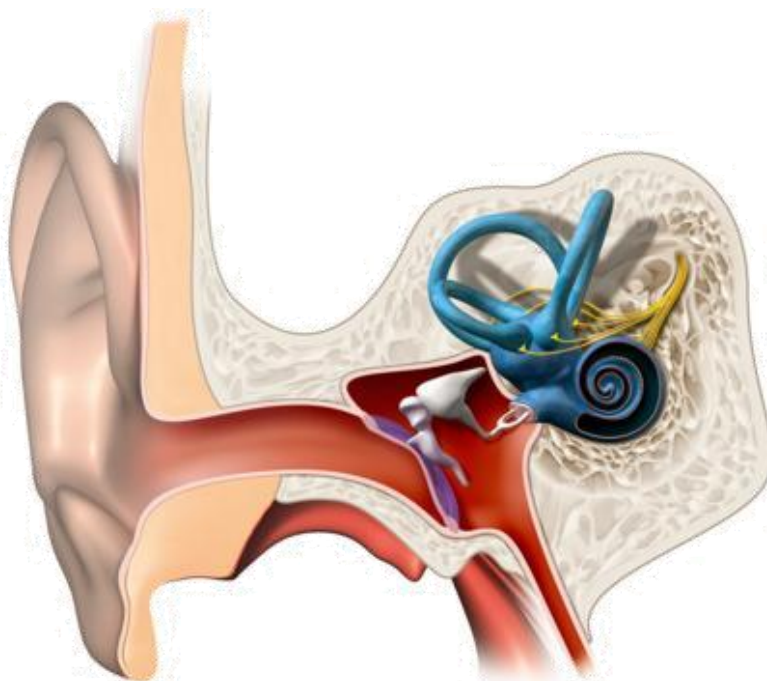
امواج صوتی پرده ی نازک گوش را که شبیه پوست طبل است به ارتعاش در می آورد .

بر اثر این ارتعاش سه استخوان کوچک که در پشت پرده ی گوش قرار دارند و به آن مفصل شده اند به حرکت در می آیند .

لرزش استخوان ها سر انجام به وسیله ی استخوان رکابی به بخش حلزونی منتقل شده و مایع درون آن را به حرکت در می آورد . { این قسمت مانند میکرو فون عمل کرده و امواج صوتی را به الکتریکی تبدیل نموده و از طریق سلول های مخصوص پیام را به رشته های عصبی شنوایی رسانده و به وسیله ی آن ها پیام به مغز منتقل شده و در مغز صدا تشخیص داده می شود.

راه های مراقبت از گوش

- ۱ - از شنیدن صداهای بلند دوری کنیم .
- ۲ - اجسام نوک تیز مانند چوب کبریت و کلید و..... را داخل گوش نکنیم .
- ۳ - در گوش کسی داد نزنیم و با دست یا کتاب به گوش کسی ضربه نزنیم زیرا ممکن است پرده ی گوش او پاره شود .
- ۴ - پس از هر بار حمام کردن گوش ها را با حوله تمیز کنیم .
- ۵ - سعی کنیم برای تمیز کردن گوشها از گوش پاک کن استفاده نکنیم .
- ۶ - اگر جسم خارجی وارد گوش شد برای خارج کردن آن به پزشک مراجعه کنیم .
- ۷ - از ورود آب و شوینده هایی مانند شامپو به گوش جلوگیری کنیم .
- ۸ - حداقل سالی یک بار برای معاینه گوش ها به پزشک متخصص مراجعه نماییم .



پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------