

**چرا ما برای گوش دادن می ایستیم؟**  
 وقتی می ایستیم، دقت در گوش دادن افزایش پیدا می کند زیرا صداهایی که توسط حرکات خودمان تولید می شود، را دیگر نمی شنویم.

## مغز دارای سلول هایی است که فقط به برخی از امواج پاسخ می دهند، درست مانند قسمت های مختلف حلزونی گوش.

صداهای مختلف از هر نقطه در داخل این مخروط اعصاب گوش را به یک شکل فعال می کند، بنابراین نمی توان محل آن را فهمید. به همین دلیل هم به این مخروط می گویند: مخروط سرگردانی.



### پیدا کردن منبع

### منبع صدا

### مخروط سردرگمی

در یک ناحیه مخروطی شکل اطراف هر گوش، امواج مبهم هستند و ما به سختی می توانیم جای صداهای را تشخیص دهیم. کج کردن یا چرخاندن سر می تواند منبع صدا را از این منطقه گیج کننده خارج کند و به ما کمک کند تا محل آن را پیدا کنیم.

### چرا موسیقی ما را احساساتی می کند؟

موسیقی می تواند واکنش های احساسی شدیدی ایجاد کند. چه موسیقی متن فیلم ترسناکی که ترس را در یک فیلم ترسناک ایجاد می کند یا آندوهی که توسط یک ملودی غم انگیز ایجاد می شود. ما می دانیم که بخش زیادی از مغز درگیر احساسات می شود، اما نمی دانیم چرا یا چگونه موسیقی چنین احساساتی را در شنونده ایجاد می کند، یا چرا همان آهنگ بر افراد تأثیر متفاوتی می گذارد.



تأثیر موسیقی بر مغز شما