



ใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของหู

เสียงต้องอาศัยตัวกลางเพื่อถ่ายโอนพลังงานจากการสั่นของแหล่งกำเนิดเสียง ไปยังเยื่อแก้วหูและถ่ายโอนพลังงานผ่านไปยังสมองทำให้ได้ยินเสียง เราจึงต้องระมัดระวังอันตรายที่จะเกิดกับเยื่อแก้วหู

การได้ยินเสียงประกอบด้วยแหล่งกำเนิดเสียง ตัวกลางเสียง และอวัยวะรับเสียง หูเป็นอวัยวะรับเสียงที่มีส่วนประกอบต่าง ๆ ได้แก่ หูชั้นนอก หูชั้นกลาง และหูชั้นใน หูชั้นนอกประกอบด้วยใบหู ท่อรูหู และเยื่อแก้วหู หูชั้นนอกทำหน้าที่นำเสียงเข้าสู่หูด้านใน

ต่อจากเยื่อแก้วหูเข้าไปเป็นหูชั้นกลาง ซึ่งประกอบด้วย กระดูกค้อน กระดูกทั่ง กระดูกโกลน ซึ่งเมื่อเสียงที่ผ่านเข้ามากระทบเยื่อแก้วหู เยื่อแก้วหูก็จะสั่น แล้วทำให้กระดูกค้อน ทั้ง โกลน สั่นต่อเนื่องกันไปจนเข้าถึงชั้นใน

ด้านในสุดของหูมี ๒ ส่วน คือ ส่วนรับเสียง เรียกว่า คลอเคลีย และส่วนรับความรู้สึกเกี่ยวกับการทรงตัว ภายในคลอเคลียมีเซลล์ขน เซลล์ประสาท และของเหลว เมื่อมีคลื่นเสียงส่งผ่านจากหูชั้นกลางมากระทบคลอเคลีย จะทำให้ของเหลวที่อยู่ภายในสั่นกระเพื่อม และทำให้เกิดกระแสประสาทไปตามเส้นประสาท ซึ่งจะส่งกระแสประสาทไปยังสมองเพื่อแปลผลและรับรู้เกี่ยวกับเสียง

