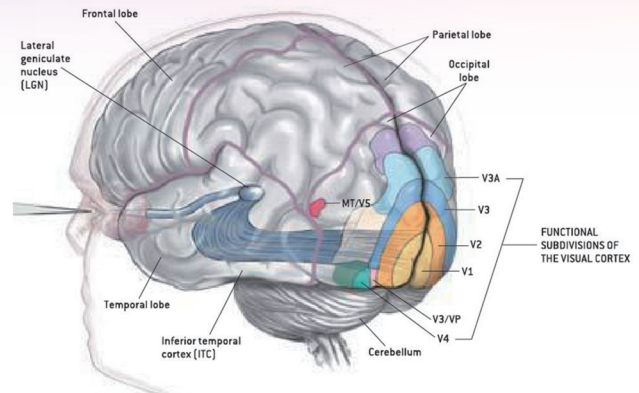
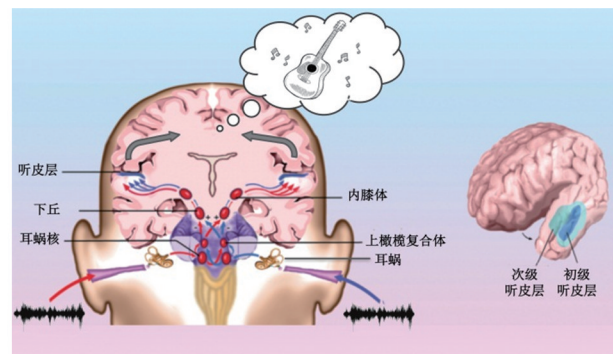


# 视、听、嗅感知过程

**视感知过程：**光进入肉眼后，引起视网膜上的视觉感受器细胞的兴奋，而后产生视觉神经信号，通过视神经传导，经由外侧膝状体（LGN），然后到达初级视觉皮层（V1），并通过背侧和腹侧两条通路逐级传导至其他更高级的视觉脑区（V2、V3、V4、MT、ITC等），使得视觉信息得到层级式的加工。



**听感知过程：**声音进入双耳后，经由双侧耳蜗、耳蜗核、上橄榄复合体、下丘、内膝体以及位于大脑颞叶的听觉皮层进行层级式信息加工，并进一步传递至大脑顶叶和额叶等更高级的认知脑区，结合已有的知识和经验形成声音客体知觉。



**嗅感知过程：**气味分子经由鼻前或鼻后通路接触到位于嗅黏膜中的嗅觉受体，进而激活嗅球、梨状皮质、杏仁核、眶额皮质等一系列下游脑区，引发丰富的嗅觉体验。



(图片来源: <https://wenku.baidu.com/view/748cf60c53d380eb6294dd88d0d233d4b04e3f54.html>  
<http://www.monell.org/images/uploads/Olfaction.jpg> )