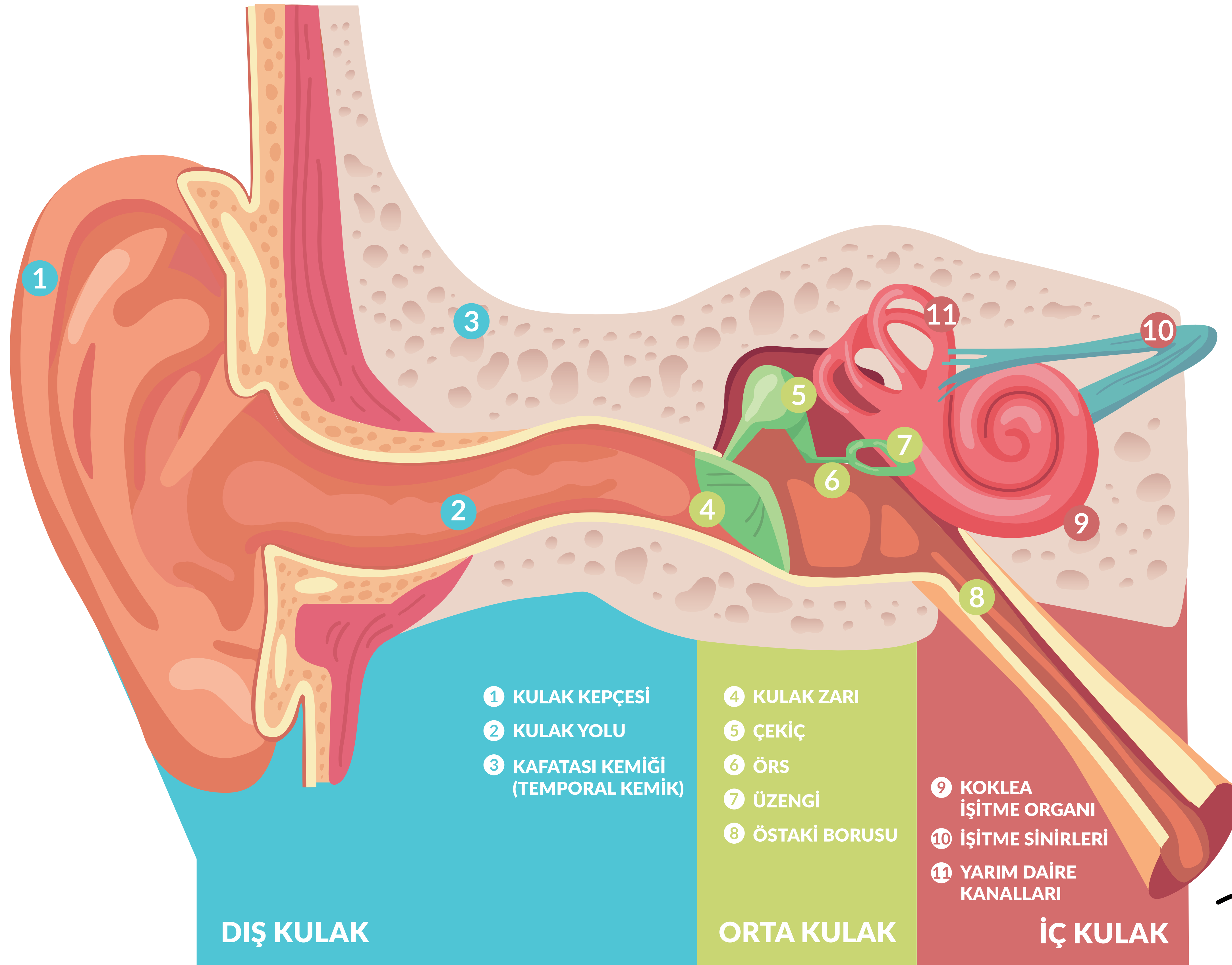


# İŞİTME SİSTEMİ NASIL ÇALIŞIR?



- 1 KULAK KEPÇESİ
- 2 KULAK YOLU
- 3 KAFATASI KEMİĞİ (TEMPORAL KEMİK)

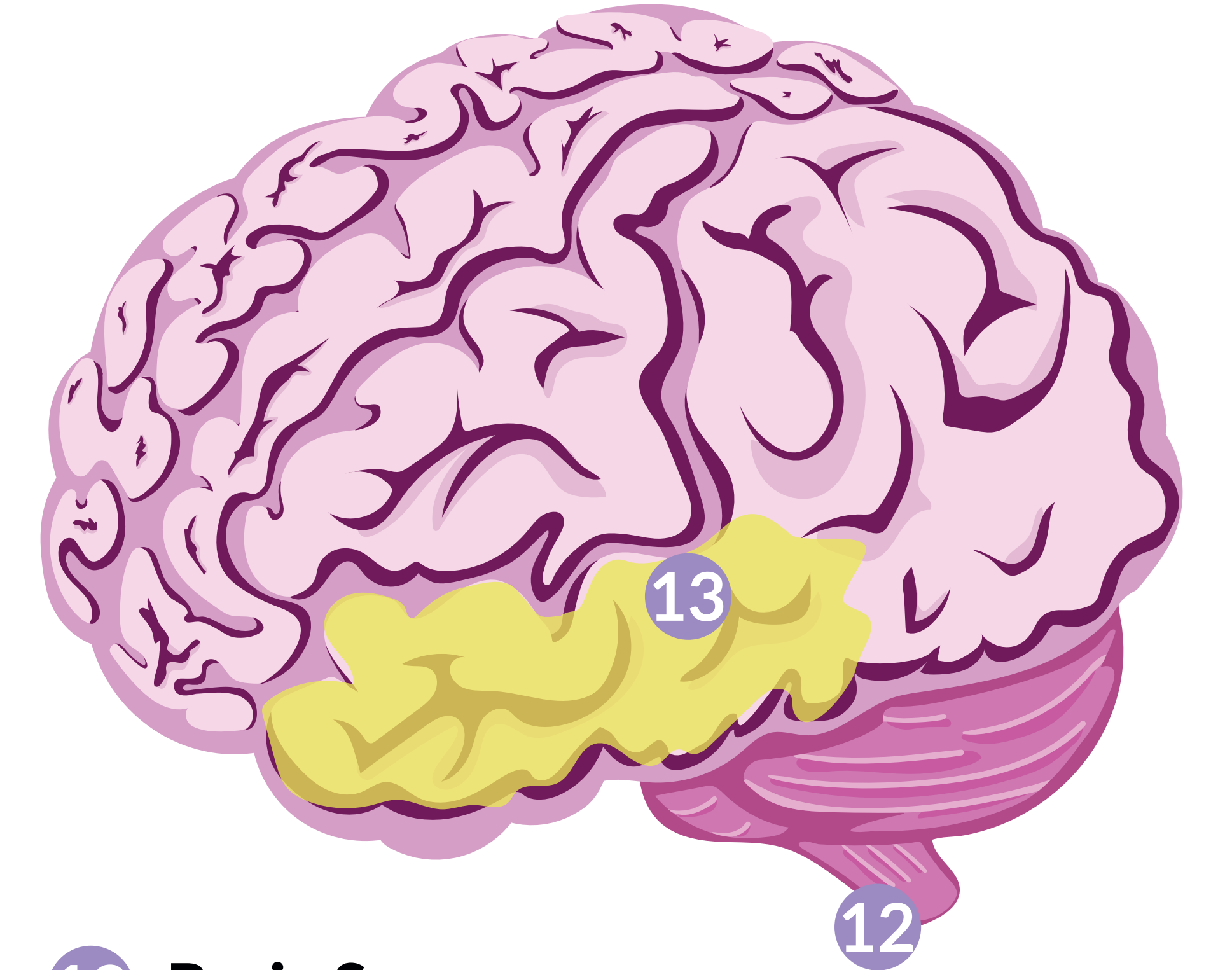
- 4 KULAK ZARI
- 5 ÇEKİÇ
- 6 ÖRS
- 7 ÜZENĞİ
- 8 ÖSTAKİ BORUSU

- 9 KOKLEA İŞİTME ORGANI
- 10 İŞİTME SİNİRLERİ
- 11 YARIM DAİRE KANALLARI

DIŞ KULAK

ORTA KULAK

İÇ KULAK



12 Beyin Sapı

13 İşitme Merkezi (Temporal Lob)

konuşma, hafıza ve işitme gibi işlevlerde oldukça önemli görevler alır, elektro-kimyasal enerji temporal lobdaki işitme merkezinde birleştirilir ve analiz yapılarak işitme olarak algılanır.



TİD Tercümanı Var

Animasyonlu olarak izlemek için telefonun kamerasını yaklaştır



SES DALGALARI

KULAK KEPÇESİ

KULAK YOLU

KULAK ZARI

ÇEKİÇ, ÖRS, ÜZENĞİ KEMİKLERİ

OVAL PENCERE

KOKLEA(İŞİTME ORGANI)

İŞİTME SİNİRLERİ

BEYİNDEKİ İŞİTME MERKEZİ

1. Kulak kepçesiyle toplanan ses dalgaları kulak yolundan kulak zarına gelir ve kulak zarını titreştirir
2. Zarın titreşimleri kulak kemikçikleri tarafından kuvvetlendirilip oval pencereye iletilir
3. Oval pencereye gelen ses titreşimlerinin enerjisi koklea içinde bulunan sıvıyı hareket ettirir
4. Sıvı hareketi ile koklea içinde bulunan tüylü hücreleri hareket eder ve uyarılır
5. Uyarılan tüylü hücreleri bağlantılı oldukları işitme sinirini uyandır
6. İşitme siniri aldığı uyarıyı beyin sapından geçerek işitme merkezine iletir