

## Beyin ışık hızından daha hızlı düşünür

**dokunma duyusu:** dokunma duyusu derideki 5 milyon hassas alıcıyı harekete geçirir her kılın dibinde öylesine hassas bir sinir vardır ki en ufak bir temasla tetiklenir bir toz zerresi bile yeterlidir.

**İşitme duyusu:** başın iki tarafında özel olarak tasarlanmış iki kıkırdaktan yararlanır kulaktaki girinti çıkıntılar ses kaynağının yerine göre farklı frekanslarda titreşir böylece sesin ne taraftan geldiğini anlayabiliriz.

**Dilin yüzeyi:** dilin yüzeyinde 9000 kimyasal dedektör bulunur bir şeyin acı tatlı ekşi ya da tuzlu olduğunu anlamak için bu dedektörlere o yiyeceğin birkaç molekülü yeterlidir.

**koku oluşumu:** koku molekülü sürekli çevremizde dolaştığından kokular içinde yüzdüğümüzü söyleyebiliriz her solukta bu moleküllerden milyonlarcası burnumuza dolar. bu moleküller burnun üstündeki küçük bölüme gider bu bölümde kokuları birbirinden ayıran milyonlarca sinir hücresi bulunur koku molekülleri hücrelerin ucundaki mukuzaların içinde erir her sinir ucunda sadece belli bir çeşit moleküle yanıt veren küçük bir alıcı vardır koku molekülleri doğru alıcıyla birleşince elektrik sinyalini tetikler bu sinyaller doğruca beynin duyu ve bellek bölümüne gider bu yüzden kokular bazen anılarımızı canlandırır ruh halimizi etkiler beyin bilinç bölümü burundan gelen elektrik sinyallerini bizim için kokuya çevirir yani sonuç olarak beynimizle kokluyoruz.

**Hücrenin yapısı ve işleyişi:** tek bir hücrenin içinde yüzlerce mikroskobik santral protein fabrikaları yeniden kullanım birimleri ve ulaşım yolları bulunur

**Beyinde öğrenme :** Beyin uyum sağlayıp yeni yetenekler edinebilir çünkü bilgisayar belleğinin aksine beyin katı değildir nerdeyse bütün doğası sıvıdır beynin bir havuz herhangi bir deneyiminde suya atılan bir taş olduğunu düşünün beyindeki elektrik dalgaları tıpkı sudaki halkalar gibi hareket eder değişik halkalar değişik düzenle oluşturur havuzun yüzeyi sürekli değişir tıpkı durmadan kendini yenileyen beyin gibi her düşünce her duyu ya yeni bir bağlantı kurar ya da mevcut olanı güçlendirir işte böyle öğreniyoruz.

**Beyinde görme:** beyin görme konusunda da aynı şekilde önemli rol oynar beyinde görmeye ayrılan bölüm diğer bütün duyuların toplamından fazla retinaya yansıyan bir görüntü bir elektrik hareketini tetikler bu sinyal optik sinir aracılığıyla beyne iletilir saniyeden daha kısa bir sürede beyin kendine ulaşan bilgileri bölümlere ayırır ve şekil biçim ve hareketlere çevirir.