

**9. Sınıflar arasında düzenlenen 4. Biyoloji Performans Yarışmasını  
82 oyla 9-A sınıfı öğrencilerinden oluşan NÖRONLAR grubu kazanmıştır.  
Tebrik eder başarılarının devamını dileriz...**



# # 11 Liseli

Simay Yanat  
Özlem Şahin  
Yankı Kasaroğlu  
Nilay Kalender  
Ebrar Aras  
Selenbige Kavlu  
Hümezza Göktaş  
Gülin Aday  
Saltuk Buğra Karacan  
Ege İhsan Serbes  
Ömer Faruk Çörtük

# NÖRONLAR

Hedef Belli, Kazanmaya Koşan 11 Liseli

## # 11 Liseli

SENİN OYUNA İHTİYACIMIZ VAR.  
UNUTMA SEN YOKSAN BİR KİŞİ EKİSİĞİZ!



# NÖRONLAR

Hedef Belli, Kazanmaya Koşan 11 Liseli

## # 11 Liseli



Merhaba,

Bu projeye bir nöron hücre maketi yapma fikriyle başladık. Zaman geçtikçe bu bir fikir olmaktan çıktı ve somut bir hal almaya başladı. "Nasıl yapacağız?" ve "Neyden yapacağız?". Bu iki soruyu birbirimize birçok kez sorduk. Uğraşlarımız sonucu ortaya çıkan 'nöron' maketimizden grup olarak memnunuz. Umarız sen de projemizi beğenirsin ve bize oy verirsin.

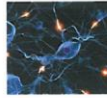
Unutma 'SEN YOKSAN BİR KİŞİ EKİSİĞİZ!'

#11Liseli

Konumuz hakkında birkaç bilgi edinmeye ne dersiniz?



**BEYİN:** Sinir sisteminin merkezi olarak hizmet eden bir organdır. Bütün omurgalı hayvanlar ve çoğu omurgasız hayvan bazı süngerler, knidiller, tulumlular ve derisi dikenli gibi omurgasızlar hariç beyne sahiptir. Baş kısmında; duyma, tatma, görme, denge, koklama gibi duylara hizmet eden organlara yakın bir noktada bulunan beyin omurgalarının vücudundaki en karmaşık organdır. Normal bir insanda serebral korteksin (en geniş kısmı) 15-33 milyar nörondan müteşekkil olduğu tahmin edilmektedir.



**NÖRON:** Sinir hücresi ya da nöron sinir sisteminin temel fonksiyonel birimidir. Başlıca işlevi bilgi transferini gerçekleştirmektir. İnsan sinir sisteminde yaklaşık olarak 100 milyar nöron olduğu tahmin edilmektedir. Normal bir sinir hücresi 50.000-250.000 kadar başka nöronla bağlantılıdır. Nöronların büyük bir çoğunluğu dört farklı yapıya sahiptir-**Soma, dendritler, akson ve terminal butonlar.** Soma bölgesinde çekirdek (nucleus) ve hücrenin yaşamsal işlevlerini sağlayan mekanizma bulunur. Dendritler nöral iletişimin önemli alıcılarıdır. Bir nörondan diğerine geçen mesajlar, mesaj yollayan hücrenin terminal butonlarıyla mesajı alan hücrenin dendrit membranı ya da soma (hücre gövdesi) bölümü arasındaki birleşme yerleri olan **sinapslar** aracılığıyla iletilir/transfer edilir. Nöronun bir diğer bölümü olan akson, çoğu kez myelin kılıfı ile kaplı uzun ve ince bir tüp şeklindedir. Aksonun temel işlevi bilgiyi hücre gövdesinden terminal butonlara taşımasıdır. Aksonun taşıdığı bu temel mesaj **aksiyon potansiyeli** olarak adlandırılır.

