

Hücreye ait yapı ve organeller, görevleri göz önünde bulundurularak günlük hayatta bazı örneklerle benzetilebilir. Hücreyi ve hücreyi oluşturan yapıları günlük hayattaki bir örneğe benzeteceğimiz aşağıdaki etkinliği yapalım.

Hücredeki Yapıları Benzetelim

ETKİNLİK İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım ve arkadaşlarımızla aşağıdaki örneklerden birini seçerek örnek ile hücre arasında benzerlik ilişkisi kuralım. Farklı bir örnek kullanmak istersek "Diğer" bölümüne yazarak belirtelim.

Örnekler:

- | | |
|--|--|
| ☐ Fabrika | ☐ Mutfak |
| ☐ İnşaat sahası | ☐ Alışveriş merkezi |
| ☐ Okul | ☐ Diğer (.....) |

Örnek Benzetme: Hücre-okul benzetmesi

Yapı/Organel	Benzetme Yapılan Örnek	Açıklama
Çekirdek	Okul Müdürü	Çekirdek hücredeki faaliyetleri yönetir. Okul müdürü de okuldaki faaliyetleri yönetir.

- Seçtiğimiz örnek ile hücre yapısı ve diğer organelleri arasında bağlantı kuralım. Ulaştığınız sonuçları arkadaşlarımızla yardımlaşarak ve ortak karar vererek aşağıdaki tabloya yazalım.

Yapı/Organel	Benzetme Yapılan Örnek	Açıklama
Hücre zarı	Gümrük Kapısı	Hücre zarı, hücreye giren ve çıkan maddeleri kontrol eder, tıpkı bir gümrük kapısının ülkeye giren ve çıkanları kontrol etmesi gibi.
Golgi Aygıtı	Posta Ofisi	Golgi aygıtı, hücre içindeki protein ve diğer maddeleri paketleyip taşır, tıpkı posta ofisinin paketleri düzenleyip göndermesi gibi.
Mitokondri	Elektrik Santrali	Mitokondri, hücreye enerji sağlar, tıpkı elektrik santralinin şehre enerji sağlaması gibi.
Endoplazmik Retikulum	Fabrika Üretim Hattı	Endoplazmik retikulum, protein ve lipid üretiminde görev alır, tıpkı bir fabrikada üretim hattının ürünleri üretmesi gibi.
Lizozom	Çöp İşleme Tesisi	Lizozom, hücredeki atık maddeleri parçalar ve yok eder, tıpkı bir çöp işleme tesisinin atıkları bertaraf etmesi gibi.
Çekirdek	Yönetim Merkezi	Çekirdek, hücrenin yönetim ve kontrol merkezidir, tıpkı bir şirketin yönetim merkezinin tüm kararları alması gibi.
.....		
.....		

