

Bitki ve hayvan hücresindeki yapılar ile ilgili üç boyutlu model oluşturmak için aşağıdaki etkinliği yapalım.

PERFORMANS İSTASYONU

Üç Boyutlu Hücre Modeli

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Grup arkadaşlarımızla modellemek istediğimiz hücreyi belirleyerek ilgili işaretlemeyi yapalım.

MALZEMELER

Bu etkinlikte kullanacağımız malzemeleri grup arkadaşlarımızla birlikte belirleyeceğiz. Bu malzemeler; oyun hamuru, jöle, oyuncak parçaları, baklagiller vb. olabilir.



Bitki hücresi



Hayvan hücresi

- Hücre yapılarını temsil edecek uygun malzemeleri belirleyelim. Bu malzemeleri arkadaşlarımızla görev paylaşımı yaparak tedarik edelim.
- Belirlediğimiz malzemeleri örnekteki gibi tabloya yazalım. Hücredeki yapı ve organellerin her birinin görevlerini yazalım. Bazı organel ve yapıların her hücrede bulunmadığını hatırlayalım.
- Süreç boyunca arkadaşlarımızın önerilerini dikkate alıp bilgi alışverişinde bulunalım.
- Grup arkadaşlarımız ile oluşturduğumuz modelimizi kitaptaki veya çeşitli kaynaklardan elde ettiğimiz hücre görselleri ile karşılaştıralım.
- Modelimizde eksik ya da geliştirilmesi gereken durumlar varsa bunları tespit ederek modelimizi düzenleyelim.

Yapı ve Organelleri Temsil Eden Malzeme	Hücredeki Yapı ve Organeller	Hücredeki Yapı ve Organellerin Görevleri
Mercimek	Ribozom	Protein üretir.
Sert Plastik	Hücre duvarı	Hücreye destek sağlar.
Jelatin	Sitoplazma	Organelleri içeride tutar, maddeleri taşır.
Misket	Çekirdek	Hücreyi yönetir ve genetik bilgiyi saklar.
Lastik Bant	Hücre zarı	Hücreyi dışarıdan ayırır, madde giriş çıkışını kontrol eder.
Pil	Mitokondri	Hücre için enerji üretir.
Yeşil Oyun Hamuru	Kloroplast	Fotosentez yaparak enerji sağlar.
Fasulye	Lizozom	Hücre içi atıkları sindirir.
Boru Parçası	Endoplazmik retikulum	Hücre içinde madde taşır ve bazı proteinleri üretir.
Küçük Kutu	Golgi Aygıtı	Maddeleri paketler ve hücre dışına gönderir.
Balon	Koful	Su ve diğer maddeleri depolar.



Çalışmayı değerlendirmek için karekodu okutunuz.

