



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	7.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	4
ÖĞRENME ÇIKTISI	HÜCRE
DENEYİN ADI	Hücre modeli deneyleri ve etkinlikleri yapma
DENEY MALZEMELERİ	Malzemeler: • Şeffaf yuvarlak kap (hücre zarı) • Renkli jöle (stoplazma) • 1 adet pinpon topu (çekirdek) • Boncuk, şekerleme, makarna, mercimek, kuru fasulye vb. (organelleri temsil etmek için farklı malzemeler) • Kaşık (yerleştirmek için) @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	• Yuvarlak kabın içine jöleyi döküp biraz donmasını bekle. • Pinpon topunu ortaya yerleştir → çekirdek. • Boncuk, şekerleme veya bakliyatları farklı yerlere gömerek mitokondri, ribozom, kloroplast (bitki hücresinde), endoplazmik retikulum, golgi aygıtı gibi organelleri temsil et. • Üstüne tekrar az jöle ekle, tamamen kaplansın. • Katılaştınca kabı sınıfa göster → 3 boyutlu hücre modeli hazır!
SONUÇ	Bu etkinlikte hücre organellerini farklı malzemelerle temsil ederek üç boyutlu bir hücre modeli oluşturduk. Böylece hücrenin yapısını ve organellerin hücre içindeki konumunu somut olarak gözlemledik. Hücrenin, çekirdek, sitoplazma ve çeşitli organellerden oluştuğunu öğrendik.

