

9.SINIF 2.TEMA ETKİNLİKLERİ

9. Etkinlik

Adı: Hücrenin Alt Birimleri Performans Görevi

Amaç: Hücrenin alt birimlerini ve bu alt birimlerin görevlerini belirleme

Süre: 40 dk.

Yönerge

- Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz.
 - Etkinlik sonunda “Grup Değerlendirme Forumu”nu doldurunuz.
 - Sunum oluşturmaya yönelik performans göreviniz “Analitik Dereceli Puanlama Anahtarı” ile puanlanacaktır.
1. Öğretmen rehberliğinde beşer kişilik heterojen gruplar oluşturunuz.
 2. Grup çalışmasında sorumluluğun, birlikte hareket etmenin, anlayışlı ve nazik olmanın önemini unutmayınız.
 3. Her grubun hücre zarı, hücre çekirdeği, endoplazmik retikulum, Golgi aygıtı, lizozom, koful, mitokondri, plastitler, ribozom ve sentrozom alt birimleri hakkında bilgi toplaması için görev dağılımını yapınız.
 4. Öğretmen rehberliğinde ilgili bilgilere ulaşmak için kullanacağınız güvenilir kaynakları (bilim dergileri, bilimsel makaleler vb.) belirleyiniz.
 5. Belirlediğiniz araçları kullanarak verilen alt birimlerin görevleriyle ilgili araştırma yapıp bilgi toplayınız.
 6. Aşağıdaki tabloya yararlandığınız kaynakları yazarak bilgilerinizin güvenilirliğini kontrol ediniz.

Yararlandığım Kaynaklar	Kaynak güvenilir mi?		Bilimsel makale mi?		Hakem / editör değerlendirme-sinden geçmiş mi?		Kaynak ".edu/.gov" uzantılı web sitelerinden mi alınmış?		Kaynak hakkında uzman incelemesi veya görüşü var mı?		Kaynak, alanındaki son gelişmeleri yansıtıyor mu?	
	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır

Satırlar gerektiği kadar çoğaltılabilir.

7. Grup olarak hücrenin alt birimlerinin görevleriyle ilgili topladığınız bilgileri sunum hâline getiriniz.
8. Grup sözcüsü seçerek sunumu sınıf ortamında diğer gruplarla paylaşınız.
9. Sunum yapılırken birbirinizi dikkatle dinleyiniz. Arkadaşınızın sözünü kesmeyiniz ve varsa sorularınızı sunum bittiğinde sorunuz.

ÇÖZÜM ÖNERİSİ

Aşağıda etkinlik adımlarını **açıklayarak** ve **gerekli bölümleri doldurarak** etkinliği tamamlıyorum. ✍

✦ Etkinlik Adımları

1. Beş kişilik heterojen gruplar oluşturuldu.
2. Ekip çalışmasının önemi vurgulandı.
3. Grup üyeleri arasında görev dağılımı yapıldı.
4. Güvenilir bilimsel kaynaklar belirlendi.
5. Hücrenin alt birimleri ve görevleriyle ilgili bilgiler toplandı.
6. Kaynaklar doğrulandı ve güvenilirliği kontrol edildi.
7. Bilgiler sunum hâline getirildi.
8. Bir grup sözcüsü belirlenerek sınıf ortamında sunum yapıldı.
9. Sunum sırasında dikkat edilmesi gereken kurallar hatırlatıldı.

★ Hücrenin Alt Birimleri ve Görevleri

Hücre Alt Birimi	Görevi
Hücre Zarı	Madde alışverişini düzenler, hücreyi korur.
Hücre Çekirdeği	Genetik bilgiyi taşır ve hücre faaliyetlerini yönetir.
Endoplazmik Retikulum (ER)	Protein (granüllü ER) ve lipit sentezi (düz ER) yapar.
Golgi Aygıtı	Hücre içi paketleme ve madde taşınmasını sağlar.
Lizozom	Hücre içi sindirimden sorumludur.
Koful	Depolama, su dengesi ve atık maddelerin tutulmasını sağlar.
Mitokondri	ATP üretimi yaparak hücreye enerji sağlar.
Plastitler	Bitkilerde fotosentez, renklenme ve depolama işlevleri vardır.
Ribozom	Protein sentezinde görev alır.
Sentrozom	Hayvan hücrelerinde hücre bölünmesini sağlar.

★ Bu tabloyu sunumda kullanabilirsiniz! 😊

★ Güvenilir Kaynakların Belirlenmesi

Aşağıya araştırma yaparken kullanılan kaynakları ekleyebilirsiniz:

Kaynak Adı	Erişim Yeri	Güvenilirlik Durumu
Biyoloji Ders Kitabı (9. Sınıf MEB Yayınları)	Basılı / PDF	✓ Güvenilir
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi	Online / Basılı	✓ Güvenilir
Bilimsel Makaleler (PubMed, Google Scholar)	Online	✓ Güvenilir
Hücre Biyolojisi Akademik Ders Notları	Üniversite Kaynakları	✓ Güvenilir

★ Bu tabloyu kaynak doğrulaması için kullanabilirsiniz. 😊

📢 Sunum Hazırlarken Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- ✓ **Başlık:** Hücre Alt Birimleri ve Görevleri
- ✓ **Görseller ve Çizimler:** Hücre şeması ve alt birimlerin gösterildiği görseller eklenmeli.
- ✓ **Kısa ve Öz Açıklamalar:** Tablo formatında veya madde madde açıklamalar eklenmeli.
- ✓ **Sunum Akışı:**

1. Hücre zarı ve çekirdek
2. Organeller (ER, Golgi, Lizozom, Koful, Mitokondri, Plastitler, Ribozom, Sentrozom)
3. Özet ve Sonuç

★ Sunum sırasında dikkat edilmesi gerekenler:

- ✓ Konuşurken net ve anlaşılır olunmalı.
- ✓ Daha önce belirlenen grup sözcüsü sunumu yönetmeli.
- ✓ Sorulara açık ve bilimsel cevaplar verilmeli.
- ✓ Sunum sırasında arkadaşların sözünü kesmemeye özen gösterilmeli.