



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİYOLOJİ DERSİ

2019 – 2020
Eğitim Öğretim Yılı
İkinci Dönem

ÖĞRETİM PROGRAMI
(Kritik konu ve kazanımlar)

(9. Sınıf)

9. SINIF

ÜNİTELER	MEVCUT KAZANIM SAYISI	KRİTİK KAZANIM SAYISI	KRİTİK OLMAYAN KAZANIM SAYISI
2. ÜNİTE	2*	2	-
3. ÜNİTE	5	3	2
TOPLAM	7	5	2

(*2. Üniteye ait olan 3 kazanımdan ilki birinci dönem işlendiği için mevcut kazanım sayısına dâhil edilmemiştir.)

KAZANIM VE AÇIKLAMALAR

9.2. Hücre

9.2.1. Hücre

9.2.1.2. Hüresel yapıları ve görevlerini açıklar.

- a. Prokaryot hücrelerin kısımları gösterilir.
- b. Ökaryot hücrelerin yapısı ve bu yapıyı oluşturan kısımlar gösterilir.
- c. Organellerin hücrede alındıkları görevler bakımından incelenmesi sağlanır.

9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

- c. Hücre zarından madde geçişini etkileyen faktörlerden (yüzey alanı, konsantrasyon farkı, sıcaklık) biri hakkında kontrollü deney yapılır.

9.3. Canlılar Dünyası

9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması

9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.

- a. Canlıların sınıflandırılmasında sadece tür, cins, aile, takım, sınıf, şube ve âlem kategorilerinin genel özelliklerine değinilir.
- c. Hiyerarşik kategoriler dikkate alınarak çevreden seçilecek canlı türleriyle ilgili ikili adlandırma örnekleri verilir.

9.3.2. Canlı Âlemleri ve Özellikleri

9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.

- a. Bakteriler, arkeler, protistler, bitkiler, mantarlar, hayvanlar âlemlerinin genel özellikleri açıklanarak örnekler verilir.

9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıklar.

- a. Virüslerin biyolojik sınıflandırma kategorileri içine alınmamasının nedenleri üzerinde durulur.

b. Virüslerin insan sağlığı üzerine etkilerinin kuduz, hepatit, grip, uçuk ve AIDS hastalıkları üzerinden tartışılması sağlanır. Virüütik hastalıklara karşı alınacak önlemler vurgulanır.