

REYHANLI MEHMET AKIF ERSOY KIZ AİHL 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILIBİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

AY	HAFTA	SAAT	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	AÇIKLAMALAR VE ETKİNLİKLER	DEĞERLENDİRME
EYLÜL	1.HAFTA(09-15)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.1. Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri, Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel eserler, bilimsel dergiler (Bilim ve Teknik dergisi vb.), konu ile ilgili CD'ler, Kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon ve EBA içerikleri	Canlı kavramı üzerinden biyolojinin günümüzdeki anlamı ile nasıl kullanıldığı kısaca belirtilir.	2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı
EYLÜL	2.HAFTA(16-22)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.1. Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler.	Kavram Haritası, Anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel eserler, bilimsel dergiler, konu ile ilgili CD'ler. Kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon ve EBA içerikleri	Canlıların; hücresel yapı, beslenme, solunum, boşaltım, hareket, uyarılara tepki, metabolizma, homeostazi, uyum, organizasyon, üreme, büyüme ve gelişme özellikleri vurgulanır.	
EYLÜL	3.HAFTA(23-29)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanımlayıcı dallanmış ağaç tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Suyun canlılar için önemi belirtilir.	
EYLÜL-EKİM	4.HAFTA(30-06)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanımlayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi belirtilir. Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, flor, magnezyum, sodyum, fosfor, klor, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemi vurgulanır.	

EKİM	5.HAFTA(07-13)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Karbonhidratların yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. Öğrencilerin besinlerdeki karbonhidrat varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmalarını sağlar.	
EKİM	6.HAFTA(14-20)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Karbonhidrat ve lipitlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. Öğrencilerin besinlerdeki karbonhidrat varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmalarını sağlar.	
EKİM	7.HAFTA(21-27)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Lipitlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. Öğrencilerin besinlerdeki lipitlerin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmalarını sağlar.	
EKİM-KASIM	8.HAFTA(28-03)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Proteinlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. Öğrencilerin besinlerdeki proteinin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmalarını sağlar.	Cumhuriyet Bayramı
KASIM	9.HAFTA(04-10)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Nükleik asitlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. DNA'nın tüm canlı türlerinde bulunduğu ve aynı nükleotitleri içerdiği vurgulanır.	Kızılay Haftası

KASIM	10.HAFTA(11-17)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Nükleik asit ve enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.	Birinci ara tatil
KASIM-ARALIK	11.HAFTA(25-01)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılması sağlanır.	
ARALIK	12.HAFTA(02-08)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	ATP'nin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. ATP'nin kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır.	Dünya Engelliler Günü
ARALIK	13.HAFTA(09-15)	2 SAAT	9.1. YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hormonların kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır. Vitaminlerin genel özellikleri verilir. A, D, E, K, B ve C vitaminlerinin görevleri ve canlılar için önemi belirtilir. B grubu vitaminlerinin çeşitlerine girilmez. İnsülin direnci, diyabet ve obeziteyle sağlıklı beslenme bağlamında değinilir.	

								Öğrencilerin kendi yaş grubu için bir haftalık sağlıklı beslenme programı hazırlamaları sağlanır.	
ARALIK	14.HAFTA(16-22)	2 SAAT	9.2.HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hücreye ilişkin bilgilere tarihsel süreç içerisinde katkı sağlayan bilim insanlarına örnekler verilir. Ancak bu isimlerin ezberlenmesi ve kronolojik sırasının bilinmesi beklenmez. Mikroskop çeşitleri ve ileri görüntüleme teknolojilerinin kullanımının hücre teorisine katkıları araştırılır.	
ARALIK	15.HAFTA(23-29)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Yumurta Bir Hücre midir? Prokaryot hücrelerin kısımları gösterilir.	
ARALIK-OCAK	16.HAFTA(30-05)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Epitel Hücreleri inceleyelim. Ökaryot hücrelerin yapısı ve bu yapıyı oluşturan kısımlar gösterilir.	Yılbaşı Tatili
OCAK	17.HAFTA(06-12)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Organellerin hücrede aldıkları görevler bakımından incelenmesi sağlanır.	

OCAK	18.HAFTA(13-19)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Organellerin hücrede aldıkları görevler bakımından incelenmesi sağlanır.	Birinci Dönemin Sona Ermesi
ŞUBAT	19.HAFTA(03-19)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Mikroskopta Telgraf Çiçeği inceleme Hücre örneklerinin mikroskop ile incelenmesi sağlanır	İkinci Yarıyıl Başlangıcı
ŞUBAT	20.HAFTA(10-16)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hücre içi iş birliği ve organizasyona dikkat çekilerek herhangi bir organelde oluşan problemin hücreye otası etkilerinin tartışılması sağlanır. Farklı hücre örnekleri karşılaştırılırken öncelikle mikroskop, görsel öğeler (fotoğraflar, resimler, çizimler, karikatürler vb.), grafik düzenleyiciler (kavram haritaları, zihin haritaları, şemalar vb.), e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından (animasyon, video, simülasyon, infografik, artırılmış ve sanal gerçeklik uygulamaları vb.) yararlanır	
ŞUBAT	21.HAFTA(17-23)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hücre zarından madde geçişine ilişkin deney öncesi bilimsel yöntem basamakları bir örnek ile açıklanır.	

ŞUBAT-MART	22.HAFTA(24-01)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Biyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç gereçler tanımlanarak laboratuvar güvenliği vurgulanır	
MART	23.HAFTA(02-08)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hücre zarından madde geçişini etkileyen faktörlerden (yüzey alanı, konsantrasyon farkı, sıcaklık) biri hakkında kontrollü deney yaptırılır.	
MART	24.HAFTA(09-15)	2 SAAT	9.2. HÜCRE	9.2.1. Hücre	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hücre zarından madde geçişini etkileyen faktörlerden (yüzey alanı, konsantrasyon farkı, sıcaklık) biri hakkında kontrollü deney yaptırılır.	İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü
MART	25.HAFTA(16-22)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Canlıların sınıflandırılmasında bilim insanlarının kullandığı farklı ölçüt ve yaklaşımlar tartışılır. Canlı çeşitliliğindeki değişimler nesli tükenmiş canlılar örneği üzerinden tartışılır.	Şehitler Günü
MART	26.HAFTA(23-29)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Canlıların sınıflandırılmasında sadece tür, cins, aile, takım, sınıf, şube ve âlem kategorilerinin genel özelliklerine değinilir. CarolusLinnaeus'un sınıflandırma ile ilgili çalışmalarına değinilir.	

MART-NİSAN	27.HAFTA(30-05)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.	9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hiyerarşik kategoriler dikkate alınarak çevreden seçilecek canlı türleriyle ilgili ikili adlandırma örnekleri verilir. Öğrencilerin canlılar dünyası ile ilgili çektiği/edindiği fotoğraflardan video veya bir ürün oluşturmaları sağlanır.	
NİSAN	28.HAFTA(13-19)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Bakteriler, arkeler, protistler, bitkiler, mantarlar, hayvanlar âlemlerinin genel özellikleri açıklanarak örnekler verilir. Hayvanlar âleminin dışında diğer âlemlerin sınıflandırılmasına girilmez.	
NİSAN	29.HAFTA(20-26)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Bakteriler, arkeler, protistler, bitkiler, mantarlar, hayvanlar âlemlerinin genel özellikleri açıklanarak örnekler verilir. Hayvanlar âleminin dışında diğer âlemlerin sınıflandırılmasına girilmez.	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NİSAN-MAYIS	30.HAFTA(27-03)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hayvanlar âleminin: omurgasız hayvanlar (süngerler, söbentereleler, solucanlar, yumuşakçalar, eklembacaklılar, derisidikenliler) ve omurgalı hayvanlar (balıklar, iki yaşamlılar, sürüngenler, kuşlar, memeliler) şubelerinin, sınıflarına ait genel özellikler belirtilerek örnekler verilir, yapı ve sistematığına girilmez.	1 Mayıs İşçi Bayramı
MAYIS	31.HAFTA(04-10)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Hayvanlar âleminin; omurgasız hayvanlar (süngerler, söbentereleler, solucanlar, yumuşakçalar, eklembacaklılar, derisidikenliler) ve omurgalı hayvanlar (balıklar, iki yaşamlılar, sürüngenler, kuşlar, memeliler) şubelerinin, sınıflarına ait genel özellikler belirtilerek örnekler verilir, yapı ve sistematığına girilmez.	

MAYIS	32.HAFTA(11-17)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Canlıların sınıflandırması bağlamında, bilimsel bilginin sınındığı, düzeltildiği veya yenilendiği belirtilir.	
MAYIS	33.HAFTA(18-24)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI		9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri		19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
MAYIS	34.HAFTA(25-31)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.	9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Canlılardan esinlenilerek geliştirilen teknolojilere örnekler verilir.	
HAZİRAN	35.HAFTA(01-07)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI		9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Canlılardan esinlenilerek geliştirilen teknolojilere örnekler verilir.	
HAZİRAN	36.HAFTA(08-14)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2. Canlı Âlemleri ve Özellikleri	9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Virüslerin biyolojik sınıflandırma kategorileri içine alınmamasının nedenleri üzerinde durulur.	

HAZİRAN	37.HAFTA(15-21)	2 SAAT	9.3. CANLILAR DÜNYASI	9.3.2. Canlı Alemi ve Özellikleri	9.3.2... Virüslerin genel özelliklerini açıklar.	Kavram haritası, anlatım, soru-cevap, tartışma, gözlem, gösteri, anahtar kavram, tanılayıcı dallanmış ağaç tekniği, yapılandırılmış grid tekniği, lab çalışması	Konularla ilgili çeşitli deney araç ve gereçleri. Ders kitabı, MEB onaylı kaynak kitap ve dergiler, bilimsel dergiler, kazanımlarla ilgili belgesel, film, simülasyon, EBA içerikleri	Virüslerin insan sağlığı üzerine etkilerinin kuduz, hepatit, grip, uçuk ve AIDS hastalıkları üzerinden tartışılması sağlanır. Virütik hastalıklara karşı alınacak önlemler vurgulanır. c. Virüslerin genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalar için yeni imkânlar sunduğu vurgulanır.	Ders Yılına Sona ermesi
---------	-----------------	--------	-----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	--	-------------------------

Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıştır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.

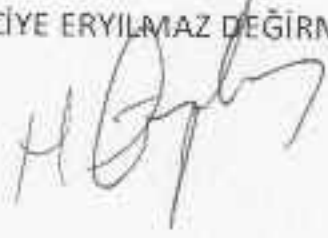
İNÇİ AKAR



EDİP HAKAK



NACİYE ERYILMAZ DEĞİRMENÇİ



UYGUNDUR
05/09/2019

OKUL MÜDÜRÜ

AHMET ŞANVERDİ