

9.SINIF KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU

ÜNİTE NO	ÜNİTE ADI	KAZANIM SAYISI	SÜRE / DERS SAATİ	ORAN (%)
1	Yaşam Bilimi Biyoloji	3	26	36,1
2	Hücre	4	22	30,6
3	Canlılar Dünyası	5	24	33,3
TOPLAM		12	72	100

Ay	Hafta	Saat	ALT ÖĞRENME ALANI	KAZANIMLAR	ETKİNLİK	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	ATATURKÇÜLÜK	AÇIKLAMA		
1.ÜNİTE: YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ										
Kazanım Sayısı: 3										
Ders saati: 26 saat										
EYLÜL	2	2	9.1.1. Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler. a. Canlı kavramı üzerinden biyolojinin günümüzdeki anlamı ile nasıl kullanıldığı kısaca belirtilir. b. Canlıların; hücresel yapı, beslenme, solunum, boşaltım, hareket, uyarılara tepki, metabolizma, homeostazi, uyum, organizasyon, üreme, büyüme ve gelişme özellikleri vurgulanır.	Bu bölüm okulun çevre, fiziki koşullarına, öğrencilerinin performans durumuna, kullanılan yöntem, teknik ve kaynaklara göre okul, ders zümrelerince konu sırası değiştirilmemek koşuluyla yeniden düzenlenip okul müdürünün onayından sonra yürürlüğe girecektir.	Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders ...				
	3	2								
	4	2								
EKİM	1	2	9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşiklerini açıklar. a. Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi belirtilir. b. Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, flor, magnezyum, sodyum, fosfor, klor, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemi vurgulanır. c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir. ç. DNA'nın tüm canlı türlerinde bulunduğu ve aynı nükleotitleri içerdiği vurgulanır. d. ATP'nin ve hormonların kimyasal formüllerine yer verilmeden canlılar için önemi sorgulanır. e. Vitaminlerin genel özellikleri verilir. A, D, E, K, B ve C vitaminlerinin görevleri ve canlılar için önemi belirtilir. B grubu vitaminlerinin çeşitlerine girilmez.						
	2	2								
	3	2								
	4	2								
E/K	5/1	2								
KASIM	2	2		f. Öğrencilerin besinlerdeki karbonhidrat, lipit ve proteinin varlığını tespit edebilecekleri deneyler yapmaları sağlanır.						10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA
							29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMININ ÖNEMİ			

			1. DÖNEM 1.ARA TATİL					
KASIM	3		9.1.2. Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	g. Enzim aktivitesine etki eden faktörlerle ilgili deneyler yapılması sağlanır.	Bu bölüm okulun çevre, fiziki koşullarına, öğrencilerinin performans durumuna,	Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders ...		
	4	2						
	5	2		9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.				
ARALIK	1	2		a. İnsülin direnci, diyabet ve obeziteye sağlıklı beslenme bağlamında değinilir.				
	2	2		b. Öğrencilerin kendi yaş grubu için bir haftalık sağlıklı beslenme programı hazırlamaları sağlanır.				
2.ÜNİTE: 9.2. HÜCRE								
Kazanım Sayısı: 3								
Ders saati: 22 saat								
ARALIK	3	2	9.2.1. Hücre	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.	kullanılan yöntem, teknik ve kaynaklara göre okul, ders zümrelerince konu sırası değiştirilmemek koşuluyla yeniden düzenlenip okul müdürünün onayından sonra yürürlüğe girecektir.	Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders ...		
	4	2		a. Hücreye ilişkin bilgilere tarihsel süreç içerisinde katkı sağlayan bilim insanlarına (Robert Hooke, Antonie van Leeuwenhoek, Matthias Schleiden, Theodor Schwann ve Rudolf Virchow) örnekler verilir. Ancak bu isimlerin ezberlenmesi ve kronolojik sırasının bilinmesi beklenmez.				
OCAK	1	2		9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.				
	2	2		a. Prokaryot hücrelerin kısımları gösterilir.				
	3	2		b. Ökaryot hücrelerin yapısı ve bu yapıyı oluşturan kısımlar gösterilir.				
			c. Organellerin hücrede aldıkları görevler bakımından incelenmesi sağlanır.					
			d. Hücre örneklerinin mikroskop ile incelenmesi sağlanır.					
			e. Hücre içi iş birliği ve organizasyona dikkat çekilerek herhangi bir organelde oluşan problemin hücreye olası etkilerinin tartışılması sağlanır					
ENERJİ TASARRUFU HAFTASI								
YARIYIL TATİLİ								
ŞUBAT	2	2	9.2.1. Hücre	e. 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.) yararlanılır.	Bu bölüm okulun çevre, fiziki koşullarına, öğrencilerinin performans durumuna, kullanılan yöntem, teknik ve kaynaklara göre okul, ders zümrelerince	Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders ...		
	3	2		9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.				
	4	2		a. Hücre zarından madde geçişine ilişkin deney öncesi bilimsel yöntem basamakları bir örnekle açıklanır.				
			b. Biyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç gereçler tanıtılarak laboratuvar güvenliği vurgulanır.					

ŞUBAT	5	2		c. Hücre zarından madde geçişini etkileyen faktörlerden (yüzey alanı, konsantrasyon farkı, sıcaklık) biri hakkında kontrollü deney yaptırılır.	konu sırası değiştirilmemek koşuluyla yeniden düzenlenip okul müdürünün onayından sonra yürürlüğe girecektir.									
	MART	1		2					9.2.1.4. Hücre çalışmalarının insan yaşamı için önemini açıklar. a. Hücresel yapılardaki bozuklukların canlıda neden önemli hastalıklara veya rahatsızlıklara sebep olabileceği irdelenir.	BİLİM VE TEKNOLOJİ HAFTASI				
		2		2					b. Hücre kültürü açıklanarak hücre kültürünün tıp ve ilaç sanayisindeki uygulama alanları araştırılır.					
3.ÜNİTE: 9.3. CANLILAR DÜNYASI Kazanım Sayısı: 5 Ders saati: 24 saat														
MART	3	2	9.3.1. Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar. a. Canlıların sınıflandırılmasında bilim insanlarının kullandığı farklı ölçüt ve yaklaşımlar tartışılır.	Bu bölüm okulun çevre, fiziki koşullarına, öğrencilerinin performans durumuna, kullanılan yöntem, teknik ve kaynaklara göre okul,	Etkileşimli Tahta, Z-Kitap, EBA ders ...								
		4		2					b. Canlı çeşitliliğindeki değişimler nesli tükenmiş canlılar örneği üzerinden tartışılır.					
NİSAN	1	2		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. b. Carolus Linnaeus'un sınıflandırmayla ilgili çalışmalarına değinilir.					2. DÖNEM 2.ARA TATİL					
	2													
	3	2		c. Hiyerarşik kategoriler dikkate alınarak çevreden seçilecek canlı türleriyle ilgili ikili adlandırma örnekleri verilir.						23 NİSAN ULUSAL EĞEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMININ ÖNEMİ				
	4	2		ç. Öğrencilerin canlılar dünyası ile ilgili çektiği/edindiği fotoğraflardan video veya bir ürün oluşturmaları sağlanır.										
MAYIS	5/1	2		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. Hayvanlar âleminin dışında diğer âlemlerin sınıflandırılmasına girilmez.	ders zümrelerince konu sırası değiştirilmemek koşuluyla yeniden düzenlenip okul müdürünün onayından sonra yürürlüğe girecektir.				
	2	2												RAMAZAN BAYRAMI
	3	2							b. Hayvanlar âleminin; omurgasız hayvanlar (süngerler, sölenentereler, 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.					
	4	2							c. Canlıların sınıflandırması bağlamında, bilimsel bilginin sınındığı, düzeltilindiği veya yenilendiği belirtilir.					19 MAYIS ATATÜRKÜ ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMININ ÖNEMİ

M/H	5	2	9.3.2. Canlı Aşemleri ve Özellikleri	9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıkla. Canlılardan esinlenilerek geliştirilen teknolojilere örnekler verilir.				
HAZİRAN	2	2		9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıkla. 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. Virütik hastalıklara karşı alınacak önlemler vurgulanır.				
	3	2		c. Virüslerin genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalar için yeni imkânlar sunduğu vurgulanır.				

Bu yıllık plan www.fizikolog.net sitesi tarafından düzenlenmiştir. Başka sitelerce link verilmeden kopyalanıp yayınlaması yasaktır.

Not: Eğitim ve öğretim 180 iş günü yani 36 hafta sürer. Ancak okulun açılması ve kapanması arasında (**ara ve yarı yıl tatilleri çıkmadığında**) 38 hafta olduğu hesaplanıyor. 10 iş günü fazlalığı, yıl içindeki resmi ve dini bayram tatilleridir. Bu yüzden 4 saatlik fazlalık ortaya çıkmaktadır. Konular ay içinde dağıtılmıştır.