7. Sınıf Fen Bilimleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

		I. Dönem							II. Dönem					
		I. Sınav			II. Sınav				I. Sınav			II. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
Öğrenme Alanı	**Kazanımlar**	**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**	**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**		**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**	**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**
1.ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	1	1	1										
	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	1	1		1	1								
	F.7.1.1.3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.												1	
	F.7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.	1	1	1										
	F.7.1.1.5. Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur.													
	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.	1	1											
	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.													
	F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.	1			1									
2.ÜNİTE: HÜCRE VE BÖLÜNMELER	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.	2	2	1	1	1	1							
	F.7.2.1.2. Geçmişten günümüze, hücrenin yapısı ile ilgili görüşleri teknolojik gelişmelerle ilişkilendirerek tartışır.									1				
	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.	1	1	1										
	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.	1		1										
	F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.	1	1											
	SINAV HAFTASI													
	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.				1	1								
	F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.												1	
	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.									1				
	I. ARA TATİL 13-17 Kasım 2023													
ENERJİ	F.7.3.1.1. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır.													
	F.7.3.1.2. Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır.					1								
	F.7.3.1.3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.				1									

3.ÜNİTE: KUVVET VE E	F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.				1	1	1							
	F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır.									1				
	F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.				1	1	1							
	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.												1	
	F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin yaşamdaki etkisini fark eder.				1	1	1							
	F.7.3.3.4. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.													
4.ÜNİTE: SAF MADDE VE KARIŞIMLAR	F.7.4.1.1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.				1	1	1							
	F.7.4.1.2. Geçmişten günümüze atom kavramı ile ilgili düşüncelerin nasıl değiştiğini sorgular.				1									
	SINAV HAFTASI													
	F.7.4.1.3. Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.								1					
	F.7.4.1.4. Çeşitli molekül modelleri oluşturarak sunar.													
	F.7.4.2.1. Saf maddeleri, element ve bileşik olarak sınıflandırarak örnekler verir.								1	1	1			
	F.7.4.2.2. Yaygın elementlerin isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.								1	1	1	1		
	F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.								1	1	1			
	F.7.4.3.1. Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir.								1					
	F.7.4.3.2. Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar.													
	YARIYIL TATİLİ 22 Ocak - 2 Şubat 2024													
	F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.											1		
	F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.								1				1	
	F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilen ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.											1		
	F.7.4.5.2. Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne ilişkin proje tasarlar.													
	F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımı açısından sorgular.								1					
	F.7.4.5.4. Yakın çevresinde atık kontrolüne özen gösterir.													

	F.7.4.5.5. Yeniden kullanılabilecek eşyalarını, ihtiyacı olanlara iletmeye yönelik proje geliştirir.													
5.ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ	F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.								1					
	F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır.								1	1	1			
	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansıması ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.												1	
	F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojideki yenilikçi uygulamalarına örnekler verir.										1			
	F.7.5.1.5. Güneş enerjisinden gelecekte nasıl yararlanılacağına ilişkin ürettiği fikirleri tartışır.									1				
	F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.										1			
	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.								1	1				
	F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.									1		1		
	SINAV HAFTASI													
	F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.													
	F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.													1
	II. ARA TATİL 8-12 Nisan 2024													
ÜNİTE: CANLILARDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME	F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.											1	1	
	F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.											1	1	1
	F.7.6.1.3. Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.													1
	F.7.6.2.1. Çocukluktan ergenliğe geçişte oluşan bedensel ve ruhsal değişimleri açıklar.													
	F.7.6.2.2. Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde geçirilebilmesi için nelerin yapılabileceğini, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.											1		1
	F.7.6.3.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.													
	F.7.6.3.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.											1		
	F.7.6.3.3. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.												1	

6.	F.7.6.3.4. Bir bitki veya hayvanın bakımını üstlenir ve gelişim sürecini rapor eder.													
7. ÜNİTE: ELEKTRİK DEVRELERİ	F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.													1
	F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.											1	1	1
	F.7.7.1.3. Elektrik akımını tanımlar.													
	F.7.7.1.4. Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar.											1	1	
	F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.													
	F.7.7.1.6. Özgün bir aydınlatma aracı tasarlar.													
	SINAV HAFTASI													
FEN, MÜHENDİSLİK VE GİRİŞİMCİLİK UYGULAMALARI	F.7.8.1.1. Günlük hayattan bir problemi tanımlar.													
	F.7.8.1.2. Problem için muhtemel çözümler üretir ve bunları karşılaştırarak kriterler kapsamında uygun olanı seçer.													
	F.7.8.1.3. Ürünü tasarlar ve sunar.													