

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ORTAOKUL_5

DERSADI : FEN BİLİMLERİ

SAKARYA ÖLÇME DEĞERLENDİRME
MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1. YAZILI							2. YAZILI						
	KAZANIMLAR	SENA.RYO_1	SENA.RYO_2	SENA.RYO_3	SENA.RYO_4	SENA.RYO_5	SENA.RYO_6	SENA.RYO_7	SENA.RYO_1	SENA.RYO_2	SENA.RYO_3	SENA.RYO_4	SENA.RYO_5	SENA.RYO_6	SENA.RYO_7
	5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler.	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
	5.4.3.1. Isı ve sıcaklık arasındaki temel farkları açıklar.					1	1				1				
	5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişini açıklar ve yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.	1	1	1	1	1	1		1						1
	5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genişleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır.	1	1	1	1	1	1								
	5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genişleme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir.							1							
	5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir.	1	1	1		1	1					1	1	1	
	5.5.2.1. Işığın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir.	1	1			1			1						
	5.5.2.2. Işığın yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar.		1	1	1	1		2				1	1		
	5.5.3.1. Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır.			1	1	1	1			1	1			1	
	5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir.			1	1	1	1	1						1	1
	5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.														
	5.6.1.1. Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgular.				1	1	1					1	1	1	
	5.6.1.2. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.						1		1	1	1				1
	5.6.2.1. İnsan ve çevre arasındaki etkileşimin önemini ifade eder.											1	1	1	
	5.6.2.2. Yakın çevresindeki veya ülkemizdeki bir çevre sorununun çözümüne ilişkin öneriler sunar.								1		1				
	5.6.2.3. İnsan faaliyetleri sonucunda gelecekte oluşabilecek çevre sorunlarına yönelik çıkarımda bulunur.														
	5.6.2.4. İnsan-çevre etkileşiminde yarar ve zarar durumlarını örnekler üzerinde tartışır.														
	5.6.3.1. Doğal süreçlerin neden olduğu yıkıcı doğa olaylarını açıklar.								1	1	1		1	1	1
	5.6.3.2. Yıkıcı doğa olaylarından korunma yollarını ifade eder.														
	5.7.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanları sembolleriyle gösterir.									1	1		1	1	1
	5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar.									1			1	1	1
	5.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek tahminlerini test eder.											1	1	1	
		5	6	7	8	9	10	5	5	6	7	8	9	10	5

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1. YAZILI							2. YAZILI						
	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7
	6.4.2.1. Yoğunluğu tanımlar.														
	6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1	
	6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.														
	6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır.	1	1	1	1	1	1								
	6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır.						1				1	1	1	1	
	6.4.3.2. Binalarda kullanılan ısı yalıtım malzemelerinin seçilme ölçütlerini belirler.	1	1	1	1	1	1	1		1	1				
	6.4.3.3. Alternatif ısı yalıtım malzemeleri geliştirir.						1		1						1
	6.4.3.4. Binalarda ısı yalıtımının önemini, aile ve ülke ekonomisi ve kaynakların etkili kullanımı bakımından tartışır.		1												
	6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir.	1		1	1							1	1	1	
	6.4.4.2. Farklı türdeki yakıtların ısı amaçlı kullanımının, insan ve çevre üzerine etkilerini tartışır.					1					1				
	6.4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder.														
	6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.			1	1	1	1	1		1					
	6.5.2.1. Ses kaynağının değişmesiyle seslerin farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.	1	1	1						1					
	6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.		1												
	6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.			1	1	1	1	1							
	6.5.4.1. Sesin yansıma ve soğurulmasına örnekler verir.														
	6.5.4.2. Sesin yayılmasını önlemeye yönelik tahminlerde bulunur ve tahminlerini test eder.					1	1			1	1	1			1
	6.5.4.3. Ses yalıtımının önemini açıklar				1	1	1						1	1	
	6.5.4.4. Akustik uygulamalarına örnekler verir.				1	1	1								
	6.5.4.5. Sesin yalıtımı veya akustik uygulamalarına örnek teşkil edecek ortam tasarımı yapar.						1		1						
	6.6.1.1. Sinir sistemini, merkezi ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar.								1		1	1	1	1	1
	6.6.1.2. İç salgı bezlerinin vücut için önemini fark eder.									1			1	1	
	6.6.1.3. Çocukluktan ergenliğe geçişte oluşan bedensel ve ruhsal değişimleri açıklar.														
	6.6.1.4. Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde geçirilebilmesi için nelerin yapılabileceğini, araştırma verilerine														
	6.6.1.5. Denetleyici ve düzenleyici sistemlerin vücudumuzdaki diğer sistemlerin düzenli ve eş güdümlü çalışmasına								1				1	1	
	6.6.2.1. Duyu organlarına ait yapıları model üzerinde göstererek açıklar.									1	1	1			
	6.6.2.2. Koku alma ve tat alma duyu organları arasındaki ilişkiyi, tasarladığı bir deneyle gösterir.												1	1	1
	6.6.2.3. Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere örnekler verir.														
	6.6.2.4. Duyu organlarının sağlığını korumak için alınması gereken tedbirleri tartışır.														
	6.6.3.1. Sistemlerin sağlığı için yapılması gerekenleri araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.								1						
	6.6.3.2. Organ bağışının toplumsal dayanışma açısından önemini kavrar.												1	1	
	6.7.1.1. Tasarladığı elektrik devresini kullanarak maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır.										1	1		1	1
	6.7.1.2. Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığını örneklerle açıklar.														
	6.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini											1			
	6.7.2.2. Elektriksel direnci tanımlar.														
	6.7.2.3. Ampulün içindeki telin bir direncinin olduğunu fark eder.														
		5	6	7	8	9	10	5	5	6	7	8	9	10	5

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1. YAZILI							2. YAZILI						
KAZANIMLAR		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7
F.7.4.1.1.	Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.	1	1	1	1	1	1	1	1				1		
F.7.4.1.2.	Geçmişten günümüze atom kavramı ile ilgili düşüncelerin nasıl değiştiğini sorgular.														
F.7.4.1.3.	Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.	1	1	1	1	1	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	
F.7.4.2.2.	Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, civa, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.	1	1	1	1	1	1		1	1	1				
F.7.4.2.3.	Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.							1							
F.7.4.3.1.	Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir.	1	1	1	1	1	1						1		
F.7.4.3.2.	Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar.														
F.7.4.3.3.	Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.		1	1	1	1	1	1							1
F.7.4.4.1.	Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.							1							
F.7.4.5.1.	Evsel atıklarda geri dönüştürülebilen ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.				1	1	1			1	1	1			
F.7.4.5.2.	Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne ilişkin proje tasarlar.	1	1												
F.7.4.5.3.	Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımı açısından sorgular.														
F.7.4.5.4.	Yakın çevresinde atık kontrolüne özen gösterir.														
F.7.4.5.5.	Yeniden kullanılabilir eşyalarını, ihtiyacı olanlara iletmeye yönelik proje geliştirir.														
F.7.5.1.1.	Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.					1	1	1	1	1			1	1	
F.7.5.1.2.	Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır.			1	1										
F.7.5.1.3.	Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaya ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.					1	1				1	1	1	1	
F.7.5.1.4.	Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojiye yenilikçi uygulamalarına örnekler verir.										1	1	1	1	
F.7.5.1.5.	Güneş enerjisinden gelecekte nasıl yararlanılacağına ilişkin ürettiği fikirleri tartışır.														
F.7.5.2.1.	Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.				1	1	1	1				1	1	1	
F.7.5.2.2.	Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.														
F.7.5.3.1.	Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.						1								1
F.7.5.3.2.	Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.								1	1	1				
F.7.5.3.3.	İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.												1	1	
F.7.5.3.4.	Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.														
F.7.5.3.5.	Ayna veya mercekleri kullanarak bir görüntüleme aracı tasarlar.														
F.7.6.1.1.	İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.														1
F.7.6.1.2.	Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.								1	1	1	1			
F.7.6.1.3.	Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.														
F.7.6.2.1.	Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.								1	1	1	1	1	1	
F.7.6.2.2.	Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.														1
F.7.6.2.3.	Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.											1			
F.7.6.2.4.	Bir bitki veya hayvanın bakımını üstlenir ve gelişim sürecini rapor eder.														
F.7.7.1.1.	Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.										1	1	1	1	1
F.7.7.1.2.	Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.														1
F.7.7.1.3.	Elektrik akımını tanımlar.													1	1
F.7.7.1.4.	Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar.														1
F.7.7.1.5.	Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.														1
F.7.7.1.6.	Özgün bir aydınlatma aracı tasarlar.														
		5	6	7	8	9	10	5	5	6	7	8	9	10	5

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ORTAOKUL_8

DERS ADI : FEN BİLİMLERİ

SAKARYA ÖLÇME DEĞERLENDİRME
MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

1. YAZILI

2. YAZILI

KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_5	SENARYO_6	SENARYO_7
	F.8.4.4.5. Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini gözlemler.				1									
F.8.4.4.6. Asit ve bazların temizlik malzemesi olarak kullanılması esnasında oluşabilecek tehlikelerle ilgili gerekli tedbirleri alır.	1	1	1	1	1	1								
F.8.4.4.7. Asit yağmurlarının önlenmesine yönelik çözüm önerileri sunar.							1	1						
F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.							1							
F.8.4.5.2. Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütesine ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder.	1	1									1			
F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.			1	1	1		1		1					
F.8.4.5.4. Günlük yaşamda meydana gelen hâl değişimleri ile ısı alışverişini ilişkilendirir.														1
F.8.4.6.1. Geçmişten günümüze Türkiye'deki kimya endüstrisinin gelişimini araştırır.														
F.8.4.6.2. Kimya endüstrisinde meslek dallarını araştırır ve gelecekteki yeni meslek alanları hakkında öneriler sunar.	1	1	1	1	1	1				1				
F.8.4.6.2. Kimya endüstrisinde meslek dallarını araştırır ve gelecekteki yeni meslek alanları hakkında öneriler sunar.														
F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.	1	2		1	1	2	2	1	1	1	1			1
F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.													1	1
F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.	1	1	1	1	1	1	1							
F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder.				1	1	1								1
F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.			1	1		1	1		1	1				
F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.			1	1	1	1						1	1	
F.8.6.3.1. Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.					1	1	1			1	1	1	1	
F.8.6.3.2. Madde döngülerinin yaşam açısından önemini sorgular.								1						
F.8.6.3.3. Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır.								1	1			1	1	
F.8.6.4.1. Kaynakların kullanımında tasarruflu davranmaya özen gösterir.									1			1	1	
F.8.6.4.2. Kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik proje tasarlar.														
F.8.6.4.3. Geri dönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemini açıklar.									1	1	1			
F.8.6.4.4. Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısına ilişkin araştırma verilerini kullanarak çözüm önerileri sunar.														
F.8.6.4.5. Kaynakların tasarruflu kullanılmaması durumunda gelecekte karşılaşılabilecek problemleri belirtmek için çözüm önerileri sunar.														
F.8.7.1.1. Elektriklenmeyi, bazı doğa olayları ve teknolojiye uygulama örnekleri ile açıklar.									1	1		1	1	
F.8.7.1.2. Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar.								1		1	1			1
F.8.7.1.3. Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder.														
F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.											1	1	1	1
F.8.7.2.2. Topraklamayı açıklar.														
F.8.7.3.1. Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüştüğü uygulamalara örnekler verir.											1	1		
F.8.7.3.2. Elektrik enerjisinin ısı, ışık veya hareket enerjisine dönüşümü temel alan bir model tasarlar.													1	
F.8.7.3.3. Güç santrallerinde elektrik enerjisinin nasıl üretildiğini açıklar.												1	1	
F.8.7.3.4. Güç santrallerinin avantaj ve dezavantajları konusunda fikirler üretir.														
F.8.7.3.5. Elektrik enerjisinin bilinçli ve tasarruflu kullanılmasının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini tartışır.													1	
F.8.7.3.6. Evlerde elektriği tasarruflu kullanmaya özen gösterir.														
	5	6	7	8	9	10	8	5	6	7	8	9	10	5