

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
							6. Senaryo
1.ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.						
	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.						
	F.7.1.1.3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.						
	F.7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.						
	F.7.1.1.5. Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur.						
	F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.						
	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.						
	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.						
	F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.						
	F.7.1.2.4. Evren kavramını açıklar.						
	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.						

2.ÜNİTE: HÜCRE VE BÖLÜNMELER	F.7.2.1.2. Geçmişten günümüze, hücrenin yapısı ile ilgili görüşleri teknolojik gelişmelerle ilişkilendirerek tartışır.						
	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem organizma ilişkisini açıklar						
	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar						
	F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.						
	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.						
	F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir						
	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.						
3.ÜNİTE: KUVVET VE ENERJİ	F.7.3.1.1. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır.						
	F.7.3.1.2. Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır.						
	F.7.3.1.3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.						
JERJİ	F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.						

3.ÜNİTE:KUVVET VE EN	F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır.						
	F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.						
	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.						
	F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.						
KARIŞIMLAR	F.7.4.1.1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.						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
	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.						
	F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.						

4.ÜNİTE: SAF MADDE VE

F.7.4.3.1. Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir.						
F.7.4.3.2. Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar.						1
F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.						
F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilir yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.						1
F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemez maddeleri ayırt eder.						
F.7.4.5.2. Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümüne ilişkin proje tasarlar.						1
F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımını 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
F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğunu sonucunu çıkarır.						

5.ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları 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.						
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.						
F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.						
F.7.5.3.2. Işık kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.						
F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.						
F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.						
F.7.5.3.5. Ayna veya mercekleri kullanarak bir görüntüleme aracı tasarlar.						

6. ÜNİTE: CANLILARDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME	F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.						
	F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.						
	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.						
	F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.						
	F.7.6.2.3. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.						
	F.7.6.2.4. 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.						
	F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.						
	F.7.7.1.3. Elektrik akımını tanımlar.						
	F.7.7.1.4. Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar.						
	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.						
---	--	--	--	--	--	--

*Tabloda birleştirilen kazanımlar ile ilgili ortak soru sorulabilir. Örneğin birleştirilen üç kazanım bir soru ile sorulabileceği gibi, birleştirilen i

*Bu konu soru dağılım tablosunda yer alan senaryolar il zümre kurulu toplantısına katılan zümre öğretmenlerince oluşturulmuştur.