

Fen Bilimleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	5. Senaryo
Kuvvet ve Enerji	F.5.1.1.2. Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar.	
	F.5.2.1.1. Canlılara örnek vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.	
	F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.	
	F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hal değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verileri dayalı çıkarımlarda bulunur.	
	F.5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler	2
	F.5.4.3.1. Isı ve sıcaklık arasındaki temel farkları açıklar.	
	F.5.4.5.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişini gösteren deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.	1
	F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzülmesine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır.	
	F.5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genleşme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir.	1
	Işık Yayılması	F.5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir.
F.5.5.2.1 Işık düzgün, pürüzlü yüzeydeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir.		1
F.5.5.2.2. Işık yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyi normal arasındaki ilişkiyi açıklar.		2
F.5.5.3.1 Maddeleri ışık geçirme durumlarına göre sınıflandırır.		1
F.5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışık çizimleri ile gösterir.		1
F.5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.		
F.5.6.1.1. Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgular.		
F.5.6.1.2. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri araştırır, verilere dayalı olarak tartışır.		
F.5.6.2.1. İnsan ve çevre arasındaki etkileşimin önemini ifade eder.		
F.5.6.2.2. Yakın çevresindeki veya ülkemizdeki bir çevre sorununun çözümüne ilişkin öneriler sunar.		
İnsan ve Çevre	F.5.6.2.3. İnsan faaliyetleri donucunda gelecekte oluşabilecek çevre sorunlarına yönelik çıkarımda bulunur.	
	F.5.6.2.4. İnsan-çevre etkileşiminde yarar ve zarar durumlarını örnekler üzerinde tartışır.	
	F.5.6.3.1. Doğal süreçlerin neden olduğu yıkıcı doğa olaylarını açıklar.	
	F.5.6.3.2. Yıkıcı doğa olaylarından korunma yollarını ifade eder.	
	F.5.7.1.1. Bir elektrik devresi elemanlarını sembolle gösterir	
	F.5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar	
	F.5.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek tahminlerini test eder.	
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>		<b>10</b>

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. Örnek senaryolara ilişkin açıklamalar ekte verilmiştir.