

## FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SORU-KONU DAĞILIMI

### 8. SINIF - KAZANIM/SORU SAYISI (2. Senaryo)

- F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder. (1 soru)
- F.8.4.5.1. Isınmanın maddeden cinsine, kütesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder. (1 soru)
- F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar. (1 soru)
- F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. (1 soru)
- F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. (1 soru)
- F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir. (1 soru)
- F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur. (1 soru)
- F.8.6.2.4. Canlılarda solunumun önemini belirtir. (1 soru)

### 7. SINIF - KAZANIM/SORU SAYISI (7. Senaryo)

- F.7.4.1.1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler. (1 soru)
- F.7.4.2.1. Saf maddeleri, element ve bileşik olarak sınıflandırarak örnekler verir. (1 soru)
- 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 soru)
- F.7.4.3.1. Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir. (1 soru)
- F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler. (1 soru)
- F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular. (1 soru)
- F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder. (1 soru)
- F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır. (1 soru)
- F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir. (1 soru)
- F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojiye yeni uygulamalarına örnekler verir. (1 soru)

### 5. SINIF

#### KAZANIM/SORU SAYISI 1. SENARYO

- F.5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler
- F.5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.
- F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır.
- F.5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genleşme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir.
- F.5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir.
- F.5.5.2.1. Işığın düzgün, pürüzlü yüzeydeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir.
- F.5.5.2.2. Işığın yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar.
- F.5.5.3.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır.
- F.5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir.
- F.5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder.