|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIMLAR** | **5. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORU SAYISI** |
| F.5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler. | 1 |
| F.5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar. | 1 |
| F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır. | 1 |
| F.5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genleşme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir. | 1 |
| F.5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir. | 1 |
| F.5.5.2.1 Işığın düzgün, pürüzlü yüzeydeki yansımalarımı gözlemleyerek çizimle gösterir. | 1 |
| F.5.5.2.2. Işığın yansımasında gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1 |
| F.5.5.3.1 Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır. | 1 |
| F.5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir. | 1 |
| F.5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder. | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIMLAR** | **5. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORU SAYISI** |
| F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır. | 1 |
| F.5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir. | 1 |
| F.5.5.3.1 Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır. | 1 |
| F.5.5.4.2. Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder. | 1 |
| F:5.6.1.2. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri araştırır, verilere dayalı olarak tartışır. | 1 |
| F.5.6.2.2. Yakın çevresindeki veya ülkemizdeki bir çevre sorununun çözümüne ilişkin öneriler sunar. | 1 |
| F.5.7.1.1. Bir elektrik devresi elemanlarını sembolle gösterir | 2 |
| F.5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar | 1 |
| F.5.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek tahminlerini test eder. | 1 |