|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENME ALANI** | **5.SINIF FEN BİLİMLERİ KAZANIM** | **5.SENARYO** |
| **MADDE VE DEĞİŞİM** | F.5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler | 2 |
|  | F.5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler  yaparak sonuçlarını yorumlar. | 1 |
|  | F.5.4.4.2. Günlük yaşamdan örnekleri genleşme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir. | 1 |
| **IŞIĞIN YAYILMASI** | 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. | 2 |
|  | 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENME ALANI** | **6.SINIF FEN BİLİMLERİ KAZANIM** | **5.SENARYO** |
| **MADDE VE ISI** | F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir. | 1 |
|  | F.6.4.2.1. Yoğunluğu tanımlar. | 1 |
|  | F.6.4.2.2.Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar. | 1 |
|  | F.6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemini tartışır. | 1 |
|  | F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır. | 1 |
|  | F.6.4.3.4. Binalarda ısı yalıtımının önemini, aile ve ülke ekonomisi ve kaynakların etkili kullanımı bakımından tartışır. | 1 |
|  | F.6.4.4.3. Soba ve doğal gaz zehirlenmeleri ile ilgili alınması gereken tedbirleri araştırır ve rapor eder. | 1 |
| **SES VE ÖZELLİKLERİ** | F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder. | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENME ALANI** | **7.SINIF FEN BİLİMLERİ KAZANIM** | **5.SENARYO** |
| **SAF MADDE VE KARIŞIMLAR** | 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 |
|  | 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 |
|  | F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler. | 1 |
|  | F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular. | 1 |
|  | F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilen ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder. | 1 |
| **IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ** | 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 oluştuğu sonucunu çıkarır | 1 |
|  | F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojideki yenilikçi uygulamalarına örnekler verir. | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENME ALANI** | **8.SINIF KAZANIM** | **5.SENARYO** |
| **MADDE VE ENDÜSTRİ** | F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder. | 1 |
|  | F.8.4.4.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir. | 1 |
|  | F.8.4.5.4. Günlük yaşamda meydana gelen hâl değişimleri ile ısı alışverişini ilişkilendirir. | 1 |
|  | F.8.4.6.2. Kimya endüstrisinde meslek dallarını araştırır ve gelecekteki yeni meslek alanları hakkında öneriler sunar. | 1 |
| **BASİT MAKİNALAR** | F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar. | 2 |
|  | F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar. | 2 |