



5-Fen Bilimleri	Açıklama
1	Güneş, Dünya ve Ay / Dünya ve Evren
2	Güneş'in Yapısı ve Özellikleri
3	Güneş'in özelliklerini açıklar
4	Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar
5	Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
6	Ay'ın özelliklerini açıklar.
7	Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır
8	Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
9	Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar.
10	Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar
11	Güneş, Dünya ve Ay
12	Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.
13	Yıkıcı Doğa Olayları
14	Doğal süreçlerin neden olduğu yıkıcı doğa olaylarını açıklar
15	Yıkıcı doğa olaylarından korunma yollarını ifade eder.
16	Canlılar Dünyası / Canlılar ve Yaşam
17	Canlıları Tanıyalım
18	Mikroskop yardımı ile mikroskopik canlıların varlığını gözlemler
19	Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır
20	Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme / Fiziksel Olaylar
21	Kuvvetin Ölçülmesi
22	Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer
23	Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar
24	Sürtünme Kuvveti
25	Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir.
26	Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.
27	Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir
28	Madde ve Değişim / Madde ve Doğası
29	Maddenin Hâl Değişimi
30	Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur
31	Maddenin Ayırt Edici Özellikleri
32	Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler

33	Isı ve Sıcaklık
34	Isı ve sıcaklık arasındaki temel farkları açıklar
35	Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar
36	Isı Maddeleri Etkiler
37	Isı etkisiyle maddelerin genişleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır
38	Günlük yaşamdan örnekleri genişleme ve büzülme olayları ile ilişkilendirir
39	Işığın Yayılması / Fiziksel Olaylar
40	Işığın Yayılması
41	Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir.
42	Işığın Yansımaları
43	Işğın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir.
44	Işğın yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar.
45	Işğın Maddeyle Karşılaşması
46	Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır.
47	Tam Gölge
48	Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir
49	Tam gölgeyi etkileyen değişkenlerin neler olduğunu deneyerek keşfeder
50	İnsan ve Çevre / Canlılar ve Yaşam
51	Biyoçeşitlilik
52	Biyoçeşitliliğin doğal yaşam için önemini sorgular
53	Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır
54	İnsan ve Çevre İlişkisi
55	İnsan ve çevre arasındaki etkileşimin önemini ifade eder
56	Yakın çevresindeki veya ülkemizdeki bir çevre sorununun çözümüne ilişkin öneriler sunar
57	İnsan faaliyetleri sonucunda gelecekte oluşabilecek çevre sorunlarına yönelik çıkarımda bulunur
58	İnsan-çevre etkileşiminde yarar ve zarar durumlarını örnekler üzerinde tartışır
59	Elektrik Devre Elemanları / Fiziksel Olaylar
60	Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları
61	Bir elektrik devresindeki elemanları sembollerle gösterir
62	Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar
63	Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler
64	Bir elektrik devresindeki ampul parlaklığını etkileyen değişkenlerin neler olduğunu tahmin ederek tahminlerini test eder
65	Uygulamalı Bilim / Fen ve Mühendislik Uygulamaları

66	Uygulamalı Bilim
67	Günlük hayattan bir problemi tanımlar.
68	Problem için muhtemel çözümler üretir ve bunları karşılaştırarak kriterler kapsamında uygun olanı seçer.
69	Ürünü tasarlar ve sunar.