8. SINIF FEN BİLİMLERİ 12'Lİ DENEME KONU ANALİZİ												
KAZANIMLAR	1. DENEME	2. DENEME	3. DENEME	4. DENEME	5. DENEME	6. DENEME	7. DENEME	8. DENEME	9. DENEME	10. DENEME	11. DENEME	12. DENEME
Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Akraba evliliklerinin genetik sonuçlarını tartışır.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Örneklerden yola çıkarak mutasyonu açıklar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Örneklerden yola çıkarak modifikasyonu açıklar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Canlıların yaşadıkları çevreye uyumlarını gözlem yaparak açıklar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Genetik mühendisliğini ve biyoteknolojiyi ilişkilendirir.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Biyoteknolojik uygulamalar kapsamında oluşturulan ikilemlerle bu uygulamaların insanlık için yararlı ve zararlı yönlerini tartışır.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Gelecekteki genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının neler olabileceği hakkında tahminde bulunur.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarımetal ve ametal olarak sınıflandırır.	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanır.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Maddelerin asitlik ve bazlık durumlarına ilişkin pH değerlerini kullanarak çıkarımda bulunur.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkilerini gözlemler.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Asit ve bazların temizlik malzemesi olarak kullanılması esnasında oluşabilecek tehlikelerle ilgili gerekli tedbirleri alır.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Asit yağmurlarının önlenmesine yönelik çözüm önerileri sunar.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütlesiyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Günlük yaşamda meydana gelen hâl değişimleri ile ısı alışverişini ilişkilendirir.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Geçmişten günümüze Türkiye'deki kimya endüstrisinin gelişimini araştırır.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kimya endüstrisinde meslek dallarını araştırır ve gelecekteki yeni meslek alanları hakkında öneriler sunar.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Canlılarda solunumun önemini belirtir.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Madde döngülerinin yaşam açısından önemini sorgular.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kaynakların kullanımında tasarruflu davranmaya özen gösterir.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik proje tasarlar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Geri dönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemini açıklar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısına ilişkin araştırma verilerini kullanarak çözüm önerileri sunar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kaynakların tasarruflu kullanılmaması durumunda gelecekte karşılaşılabilecek problemleri belirterek çözüm önerileri sunar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elektriklenmeyi, bazı doğa olayları ve teknolojideki uygulama örnekleri ile açıklar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder.					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Topraklamayı açıklar.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüştüğü uygulamalara örnekler verir.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elektrik enerjisinin ısı, ışık veya hareket enerjisine dönüşümü temel alan bir model tasarlar.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Güç santrallerinde elektrik enerjisinin nasıl üretildiğini açıklar.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Güç santrallerinin avantaj ve dezavantajları konusunda fikirler üretir.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Elektrik enerjisinin bilinçli ve tasarruflu kullanılmasının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini tartışır.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Evlerde elektriği tasarruflu kullanmaya özen gösterir.						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔