

Ünite	Konu
GENDEN PROTEİNE	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi
2.ÜNİTE:CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.1. Canlılık ve Enerji
	12.2.2. Fotosentez
	12.2.3. Kemosentez
	12.2.4. Hücresel Solunum
3.ÜNİTE: Bitki Biyolojisi	12.3. Bitki Biyolojisi 12.3.1. Bitkilerin Yapısı
	12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması
	12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme

4. ÜNİTE:CANLILAR VE ÇEVRE	12.4. Canlılar ve Çevre

12. Sınıf Biyoloji Dersi Kon

Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul G			
	II/III Genelind e Yapılaca k Ortak Sınav	Okul G		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.			1	1
12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.		1	1	1
12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.		1		1
12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.		1	1	1
12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.		2	3	2
12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.		2	3	2
12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.		1	1	1
12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.			1	1
12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney		2	2	1
12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.		1		1
12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.				
12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.				
12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.				
12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.				
12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.				
12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.				
12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.				
12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.				
12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.				
12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.				
12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.				

12.4.1. Canlılar ve Çevre				
12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.				
12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir.				
TOPLAM SORU SAYISI		9	10	10

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinde
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göc bendi 2. sınav için kritik kazanım

									1	1	1		1
6	10	9	8	8	8	10		10	10	9	10	10	7

n, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

iz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

olarak belirlenmiştir.

Ortak Sınav

7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
1	1	1	1
			1
3	4	2	3
	2		1
		1	
	1		
	1	1	
	1		
			1
		1	
1		1	1
1			

		1	
1			
8	10	8	8