

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : Fen Lisesi

DERS ADI : 12 Biyoloji

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI				
Ünite	Konu	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1	0	0						
		12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1	1	0						
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1	1	1						
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	1	1	2						
		12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.	1	1	1						
		12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	1	1	1						
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Canlılık ve Enerji	12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.	1	1	1						
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1	1	0						
		BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.			1		1	1	1
				12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.					1	2	1
				12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği deney tasarlar.					1	0	0
			Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.					1	1	1
12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.							1	1	1		
BİTKİ BİYOLOJİSİ	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.					1	1	1		
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.					1	0	0		
		12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.					0	0	1		
		Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.					1	1	1	
			12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.					1	1	1	
CANLILAR VE ÇEVRE	Canlılar ve Çevre	12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.									
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.									
		12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.									
		12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir.									
			8	7	7	0	9	8	8	0	

