

5.ÜNİTE: IŞI	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.					1		1		1	1				1					1			
	F.7.5.3.1. Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.	1							1														
	F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.													1									
	F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.														1			1				1	
	F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.												1			1	1		1			1	
F.7.5.3.5. Ayna veya mercekleri kullanarak bir görüntüleme aracı tasarlar.																							
6.ÜNİTE: İNSAN VE ÇEVRE	F.7.6.1.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	F.7.6.1.3. Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.																						
	F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.																					1	
	F.7.6.2.3. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıklar.																1	1					
F.7.6.2.4. Bir bitki veya hayvanın bakımını üstlenir ve gelişim sürecini rapor eder.																							
7.ÜNİTE: ELEKTRİK DEVRE ELEMANLARI	F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.											1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
	F.7.7.1.3. Elektrik akımını tanımlar.													1			1						
	F.7.7.1.4. Elektrik enerjisinin devrelere akım yoluyla aktarıldığını açıklar.											1			1			1				1	1
	F.7.7.1.5. Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.														1			1				1	
	F.7.7.1.6. Özgün bir aydınlatma aracı tasarlar.																						
Toplam		10	10	10	8	8	9	8	9	10	9	8	8	9	10	9	10	10	8	10	10		