

## 4. SINIFLAR ADA ÖZEL FASİKÜL VE YANSITICI ÇALIŞMALAR HAFTALARA UYGUN YILLIK ÇALIŞMA TABLOSU

## FEN BİLİMLERİ

DERSİN ADI	ÜNİTE ADI	HAFTA	HAFTALIK KONU BAŞLIĞI	HAFTALIK PLANA UYGUN KAZANIMLAR	ADA ÖZEL FASİKÜLLER	YANSITICI ÇALIŞMALAR
	1. ÜNİTE YER KABUĞU VE DÜNYA'MIZIN HAREKETLERİ	1. HAFTA	Dünya'nın Katmanları Yer Kabuğunun Yapısı	F.4.1.1.1. Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu belirtir.	1. Fasikül Sayfa 3-4-5-6-7	Yansıtıcı Çalışma 1
		2. HAFTA	Yer Kabuğunun Yapısı Kayac ve Madenler Fosiller	F.4.1.1.2. Kayalarla madenleri ilişkilendirir ve kayaların ham madde olarak önemini tartışır. F.4.1.1.3. Fosillerin oluşumunu açıklar.	1. Fasikül Sayfa 8-9-10-11-12-13-14-15	Yansıtıcı Çalışma 2
		3. HAFTA	Dünya'mızın Hareketleri	F.4.1.2.1. Dünya'nın dönme ve dolanma hareketleri arasındaki farkı açıklar.	1. Fasikül Sayfa 16-17-18	Yansıtıcı Çalışma 3
		4. HAFTA	Dünya'mızın Hareketleri	F.4.1.2.1. Dünya'nın dönme ve dolanma hareketleri arasındaki farkı açıklar. F.4.1.2.2. Dünya'nın hareketleri sonucu gerçekleşen olayları açıklar.	1. Fasikül Sayfa 19-20-21-22-23	Yansıtıcı Çalışma 4
		5. HAFTA	Dünya'mızın Hareketleri	F.4.1.2.2. Dünya'nın hareketleri sonucu gerçekleşen olayları açıklar.	1. Fasikül Sayfa 24-25-26-27-28-29-30	Yansıtıcı Çalışma 5
	2. ÜNİTE BESİNLERİMİZ	6. HAFTA	Canlılar ve Beslenme	F.4.2.1.1. Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar.	1. Fasikül Sayfa 34-35	Yansıtıcı Çalışma 6
		7. HAFTA	Besinler ve Özellikleri	F.4.2.1.1. Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar. F.4.2.1.2. Su ve minerallerin bütün besinlerde bulunduğu çıkarımını yapar.	1. Fasikül Sayfa 36-37-38-39-40-41-42-43	Yansıtıcı Çalışma 7
		8. HAFTA	Dengeli Beslenme	F.4.2.1.3. Sağlıklı bir yaşam için besinlerin tazeliliğinin ve doğallığının önemini, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.	1. Fasikül Sayfa 44-45	Yansıtıcı Çalışma 8
		9. HAFTA	Dengeli Beslenme	F.4.2.1.3. Sağlıklı bir yaşam için besinlerin tazeliliğinin ve doğallığının önemini, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.	1. Fasikül Sayfa 46-47	Yansıtıcı Çalışma 9
		10. HAFTA	Dengeli Beslenme Katkı Maddesi Olan ve Olmayan Besinler	F.4.2.1.4. İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.	1. Fasikül Sayfa 48	Yansıtıcı Çalışma 10
		11. HAFTA	Alkol ve Sigaranın Zararları	F.4.2.1.5. Alkol ve sigara kullanımının insan sağlığına olan olumsuz etkilerinin farkına varır.	1. Fasikül Sayfa 49-50-51	Yansıtıcı Çalışma 11
		12. HAFTA	Sağlıklı Yaşam	F.4.2.1.6. Yakın çevresinde sigara kullanımını azaltmaya yönelik sorumluluk üstlenir.	1. Fasikül Sayfa 52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62	Yansıtıcı Çalışma 12

# 4. SINIFLAR ADA ÖZEL FASİKÜL VE YANSITICI ÇALIŞMALAR HAFTALARA UYGUN YILLIK ÇALIŞMA TABLOSU

## FEN BİLİMLERİ

DERSİN ADI	ÜNİTE ADI	HAFTA	HAFTALIK KONU BAŞLIĞI	HAFTALIK PLANA UYGUN KAZANIMLAR	ADA ÖZEL FASİKÜLLER	YANSITICI ÇALIŞMALAR
FEN BİLİMLERİ	3. ÜNİTE KUVVETİN ETKİLERİ	13. HAFTA	Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkisi	F.4.3.1.1. Kuvvetin, cisimlere hareket kazandırmasına ve cisimlerin şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar.	2. Fasikül Sayfa 2-3-4-5	Yansıtıcı Çalışma 13
		14. HAFTA	Kuvvetin Etkisi	F.4.3.1.1. Kuvvetin, cisimlere hareket kazandırmasına ve cisimlerin şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar.	2. Fasikül Sayfa 6-7-8-9	Yansıtıcı Çalışma 14
		15. HAFTA	Mıknatıs Mıknatıs ve Kutupları	F.4.3.2.1. Mıknatısı tanı ve kutupları olduğunu keşfeder. F.4.3.2.2. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder.	2. Fasikül Sayfa 10-11-12	Yansıtıcı Çalışma 15
		16. HAFTA	Mıknatısın Kullanım Alanları Günlük Hayatımızda Mıknatıs	F.4.3.2.2. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder. F.4.3.2.3. Mıknatısların günlük yaşamdaki kullanım alanlarına örnekler verir. F.4.3.2.4. Mıknatısların yeni kullanım alanları konusunda fikirlerini açıklar	2. Fasikül Sayfa 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	Yansıtıcı Çalışma 16
	4. ÜNİTE MADDENİN ÖZELLİKLERİ	17. HAFTA	Maddeyi Niteleyen Özellikler	F.4.4.1.1. Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.	2. Fasikül Sayfa 26-27-28-29-30-31	Yansıtıcı Çalışma 17
		18. HAFTA	Maddenin Ölçülebilir Özellikleri Kütle ve Hacim	F.4.4.2.1. Farklı maddelerin kütle ve hacimlerini ölçerek karşılaştırır. F.4.4.2.2. Ölçülebilir özelliklerini kullanarak maddeyi tanımlar.	2. Fasikül Sayfa 32-33-34-35-36	Yansıtıcı Çalışma 18
		YARIYIL TATİLİ				
		19. HAFTA	Maddenin Hâlleri	F.4.4.3.1. Maddelerin hâllerine ait temel özellikleri karşılaştırır.	2. Fasikül Sayfa 37-38	Yansıtıcı Çalışma 19
		20. HAFTA	Katı, Sıvı ve Gaz	F.4.4.3.2. Aynı maddenin farklı hâllerine örnekler verir.	2. Fasikül Sayfa 39-40-41	Yansıtıcı Çalışma 20
		21. HAFTA	Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi Isınma - Soğuma - Erime	F.4.4.4.1. Maddelerin ısınıp soğumasına yönelik deneyler tasarlar.	2. Fasikül Sayfa 42-43-44	Yansıtıcı Çalışma 21
		22. HAFTA	Isı Alma-Isı Verme	F.4.4.4.2. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik deney tasarlar.	2. Fasikül Sayfa 45-46-47	Yansıtıcı Çalışma 22
		23. HAFTA	Saf Madde Karışım Karışımların Ayırıştırılması	F.4.4.5.1. Günlük yaşamında sıklıkla kullandığı maddeleri saf madde ve karışım şeklinde sını andırarak aralarındaki farkları açıklar. F.4.4.5.2. Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrılmasında kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçer.	2. Fasikül Sayfa 48-49-50	Yansıtıcı Çalışma 23
		24. HAFTA	Karışımların Ülke Ekonomisine Katkıları ÜNİTE TEKRAR	F.4.4.5.2. Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrılmasında kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçer. F.4.4.5.3. Karışımların ayrılmasını, ülke ekonomisine katkısı ve kaynakların etkili kullanımı bakımından tartışır.	2. Fasikül Sayfa 51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62	Yansıtıcı Çalışma 24

# 4. SINIFLAR ADA ÖZEL FASİKÜL VE YANSITICI ÇALIŞMALAR HAFTALARA UYGUN YILLIK ÇALIŞMA TABLOSU

## FEN BİLİMLERİ

DERSİN ADI	ÜNİTE ADI	HAFTA	HAFTALIK KONU BAŞLIĞI	HAFTALIK PLANA UYGUN KAZANIMLAR	ADA ÖZEL FASİKÜLLER	YANSITICI ÇALIŞMALAR
FEN BİLİMLERİ	5. ÜNİTE AYDINLATMA VE SES TEKNOLOJİLERİ	25. HAFTA	Aydınlanma Teknolojileri	F.4.5.1.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır.	3. Fasikül Sayfa 2-3-4	Yansıtıcı Çalışma 25
		26. HAFTA	Aydınlanma Araçları	F.4.5.1.2. Gelecekte kullanılabilecek aydınlatma araçlarına yönelik tasarım yapar.	3. Fasikül Sayfa 5-6-7-8-9	Yansıtıcı Çalışma 26
		27. HAFTA	Uygun Aydınlatma Enerji Tasarrufu	F.4.5.2.1. Uygun aydınlatma hakkında araştırma yapar. F.4.5.2.2. Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanımının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini tartışır.	3. Fasikül Sayfa 10-11-12-13-14-15-16	Yansıtıcı Çalışma 27
		28. HAFTA	Işık Kirliliği	F.4.5.3.1. Işık kirliliğinin nedenlerini sorgular. F.4.5.3.2. Işık kirliliğinin, doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olan olumsuz etkilerini açıklar.	3. Fasikül Sayfa 17-18	Yansıtıcı Çalışma 28
		29. HAFTA	Işık Kirliliği	F.4.5.3.2. Işık kirliliğinin, doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olan olumsuz etkilerini açıklar. F.4.5.3.3. Işık kirliliğini azaltmaya yönelik çözümler üretir.	3. Fasikül Sayfa 19-20	Yansıtıcı Çalışma 29
		30. HAFTA	Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri Ses Şiddeti ve İşitme	F.4.5.4.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan ses teknolojilerini karşılaştırır. F.4.5.4.2. Şiddetli sese sahip teknolojik araçların olumlu ve olumsuz etkilerini araştırır.	3. Fasikül Sayfa 21-22	Yansıtıcı Çalışma 30
		31. HAFTA	Ses Teknolojileri	F.4.5.4.2. Şiddetli sese sahip teknolojik araçların olumlu ve olumsuz etkilerini araştırır.	3. Fasikül Sayfa 23-24	Yansıtıcı Çalışma 31
		32. HAFTA	Ses Kirliliği Ses Kirliliğinin Azaltılması	F.4.5.5.1. Ses kirliliğinin nedenlerini sorgular. F.4.5.5.2. Ses kirliliğinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini açıklar.	3. Fasikül Sayfa 25-26-27	Yansıtıcı Çalışma 32
		33. HAFTA	Ses Kirliliği Ses Kirliliğinin Etkileri	F.4.5.5.2. Ses kirliliğinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini açıklar. F.4.5.5.3. Ses kirliliğini azaltmaya yönelik çözümler üretir.	3. Fasikül Sayfa 28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38	Yansıtıcı Çalışma 33
	6. ÜNİTE İNSAN VE ÇEVRE	34. HAFTA	Bilinçli Tüketici	F.4.6.1.1. Kaynakların kullanımında tasarru u davranmaya özen gösterir.	3. Fasikül Sayfa 42-43	Yansıtıcı Çalışma 34
		35. HAFTA	Kaynakların Tasarruflu Kullanımı Geri Dönüşüm	F.4.6.1.2. Yaşam için gerekli olan kaynakların ve geri dönüşümün önemini fark eder.	3. Fasikül Sayfa 44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54	Yansıtıcı Çalışma 35
	7. ÜNİTE BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ	36. HAFTA	Basit Elektrik Devreleri	F.4.7.1.1. Basit elektrik devresini oluşturan devre elemanlarını işlevleri ile tanıır. F.4.7.1.2. Çalışan bir elektrik devresi kurar. F.4.7.1.3. Evde ve okuldaki elektrik düğmelerinin ve kabloların birer devre elemanı olduğunu bilir.	3. Fasikül Sayfa 58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70	Yansıtıcı Çalışma 36