

TEMEL EĞİTİM 5.SINIFLAR İZLEME ARAŞTIRMASINDA FEN BİLİMLERİ DERSİNDE YER ALACAK KAZANIMLAR

Ünite Adı	Kazanımlar	Açıklamalar
1.Dünya,Güneş ve Ay	F.5.1.1.1. Güneş'in özelliklerini açıklar.	a. Güneş'in geometrik şekline değinilir.
		b. Güneş'in de Dünya gibi katmanlardan oluştuğuna değinilir ancak katmanların yapısından bahsedilmez.
		c. Güneş'in dönme hareketi yaptığı belirtilir.
	F.5.1.1.2. Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar.	
	F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.	a. Ay'ın büyüklüğü belirtilir.
		b. Ay'ın geometrik şekline değinilir.
		c. Ay'ın yüzey yapısı hakkında bilgi verilir.
		ç. Ay'ın atmosferinden bahsedilir.
	F.5.1.2.2. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.	
	F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar.	a. Ay'ın dönme hareketi yaptığı belirtilir.
		b. Ay'ın dolanma hareketi yaptığı belirtilir.
		c. Zaman dilimi olarak ay kavramına değinilir.
	F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.	a. Ay'ın ana ve ara evreleri arasındaki farkı / farkları belirtilir.
		b. Evrelerin oluş sırasına bağlı olarak isimleri belirtilir.
c. Ay'ın iki ana evresi arasında geçen sürenin bir hafta olduğu belirtilir.		
	a. Ay'ın Dünya etrafında dolanma yönü belirtilir.	

	F.5.1.4.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.	b. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma yönü belirtilir.
		c. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görüldüğü belirtilir.
	F.5.1.5.1. Doğal süreçlerin neden olduğu yıkıcı doğa olaylarını açıklar.	a. Depremler, volkanik patlamalar, seller, heyelanlar, kasırgalara ayrıntıya girilmeden değinilir.
	F.5.1.5.2. Yıkıcı doğa olaylarından korunma yollarını ifade eder.	
	F.5.2.1.1. Mikroskop yardımı ile mikroskopik canlıların varlığını gözlemler.	a. Mikroskobun parçalarına değinilmez.
		b. Mikroskopik canlıları gözlemlerken güvenlik ve hijyenle ilgili gerekli tedbirler alınır.
	F.5.2.1.2. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.	a. Canlılar; bitkiler, hayvanlar, mantarlar ve mikroskopik canlılar olarak sınıflandırılır.
		b. Canlıların sınıflandırılmasında sistematik terimlerin (alem, cins, tür vb.) kullanımından kaçınılır.
		c. Mikroskopik canlılar (bakteriler, amip, öglena ve paramesyum) ve şapkalı mantarlara örnekler verilir, ancak yapısal ayrıntısına girilmez.
		ç. Zehirli mantarların yenilmemesi konusunda uyarı yapılır.
3.Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme	F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.	Kuvvet birimi olarak Newton (N) kullanılır.
	F.5.3.1.2. Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlar.	
	F.5.3.2.1. Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir.	
	F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.	Sürtünme kuvvetinin, pürüzlü ve kaygan yüzeylerde harekete etkisi ile ilgili deneyler yapılır.
	F.5.3.2.3. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir.	