

DERS	KAZANIM
FEN BİLİMLERİ	GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ
	F.7.1. Güneş Sistemi ve Ötesi / Dünya ve Evren
	F.7.1.1. Uzay Araştırmaları
	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.
	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.
	F.7.1.1.3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.
	F.7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.
	F.7.1.1.5. Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur.
	F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.
	F.7.1.2. Güneş Sistemi Ötesi: Gök Cisimleri
	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.
	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.
	F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.
	F.7.1.2.4. Evren kavramını açıklar.
	HÜCRE VE BÖLÜNMELELER
	F.7.2. Hücre ve Bölünmeler / Canlılar ve Yaşam
	F.7.2.1. Hücre
	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.
	F.7.2.1.2. Geçmişten günümüze, hücrenin yapısı ile ilgili görüşleri teknolojik gelişmelerle ilişkilendirerek tartışır.
	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.
	F.7.2.2. Mitoz
	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.
	F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.
	F.7.2.3. Mayoz
	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.
	F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.
	F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.
	KUVVET VE ENERJİ
	F.7.3. Kuvvet ve Enerji / Fiziksel Olaylar
	F.7.3.1. Kütle ve Ağırlık İlişkisi
	F.7.3.1.1. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır.
	F.7.3.1.2. Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır.
	F.7.3.1.3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.
	F.7.3.2. Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi
	F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.
	F.7.3.2.2. Enerjiyi iş kavramı ile ilişkilendirerek, kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır.
	F.7.3.3. Enerji Dönüşümleri
	F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.
	F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıklar.
	F.7.3.3.3. Hava veya su direncinin etkisini azaltmaya yönelik bir araç tasarlar.

DERS	KAZANIM
MATEMATİK	M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER
	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler
	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
	M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.
	M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
	M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.
	M.7.1.2. Rasyonel Sayılar
	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
	M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.
	M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.
	M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.
	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler
	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
	M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.
	M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.
	M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.
	M.7.2. CEBİR
	M.7.2.1. Cebirsel İfadeler
	M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.
	M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.
	M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.

DERS	KAZANIM
SOSYAL BİLGİLER	1. BİREY VE TOPLUM
	SB.7.1.1. İletişimi etkileyen tutum ve davranışları analiz ederek kendi tutum ve davranışlarını sorgular.
	SB.7.1.2. Bireysel ve toplumsal ilişkilerde olumlu iletişim yollarını kullanır.
	SB.7.1.3. Medyanın sosyal değişim ve etkileşimdeki rolünü tartışır.
	SB.7.1.4. İletişim araçlarından yararlanırken haklarını kullanır ve sorumluluklarını yerine getirir.
	2. KÜLTÜR VE MİRAS
	SB.7.2.1. Osmanlı Devleti'nin siyasi güç olarak ortaya çıkış sürecini ve bu süreci etkileyen faktörleri açıklar.
	SB.7.2.2. Osmanlı Devleti'nin fetih siyasetini örnekler üzerinden analiz eder.
	SB.7.2.3. Avrupa'daki gelişmelerle bağlantılı olarak Osmanlı Devleti'ni değişime zorlayan süreçleri kavrar.
	SB.7.2.4. Osmanlı Devleti'nde ıslahat hareketleri sonucu ortaya çıkan kurumlardan hareketle toplumsal ve ekonomik değişim hakkında çıkarımlarda bulunur.
	SB.7.2.5. Osmanlı kültür, sanat ve estetik anlayışına örnekler verir.

DERS	KAZANIM
TÜRKÇE	T.7.2. KONUŞMA
	T.7.2.5. Kelimeleri anlamlarına uygun kullanır.
	T.7.3. OKUMA
	Söz Varlığı
	T.7.3.5. Bağlamdan hareketle bilmediği kelime ve kelime gruplarının anlamını tahmin eder.
	T.7.3.6. Deyim ve atasözlerinin metne katkısını belirler.
	T.7.3.7. Metni oluşturan unsurlar arasındaki geçiş ve bağlantı ifadelerinin anlama olan katkısını değerlendirir.
	T.7.3.9. Çekim eklerinin işlevlerini ayırt eder.
	T.7.3.10. Basit, türemiş ve birleşik fiilleri ayırt eder.
	T.7.3.12. Fiillerin anlam özelliklerini fark eder.
	Anlama
	T.7.3.14. Görsellerden ve başlıktan hareketle okuyacağı metnin konusunu tahmin eder.
	T.7.3.16. Metnin konusunu belirler.
	T.7.3.17. Metnin ana fikrini/ana duygusunu belirler.
	T.7.3.18. Metindeki yardımcı fikirleri belirler.
	T.7.3.19. Metinle ilgili soruları cevaplar.
	T.7.3.24. Metinde ele alınan sorunlara farklı çözümler üretir.
	T.7.3.25. Metinler arasında karşılaştırma yapar.
	T.7.3.27. Metinde önemli noktaların vurgulanış biçimlerini kavrar.
	T.7.3.30. Görsellerle ilgili soruları cevaplar.
	T.7.3.35. Metinlerin yazılı hâli ile medya sunumlarını karşılaştırır.
	T.7.4. YAZMA
	T.7.4.13. Ek fiili işlevlerine uygun olarak kullanır.