


12. SINIFLAR 1. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

DERS	KONULAR	SORU SAYISI
 ALMANCA	LESEN	
	1.Kann kurze einfache Texte Satz für Satz lesen und verstehen. *	2
	2. Kann kurze und einfache Mitteilungen auf Einladungskarten verstehen.	1
	SCHREIBEN	
	1. Kann sehr kurze und einfache Mitteilungen (z.B. E-Mails, SMS, Postkarten, Einladungskarte) schreiben.	1
	2.Kann einfache, isolierte Wendungen und Sätze schreiben. *	1
	3. Kann Zeitangaben schreiben.	1
BIYOLOJİ	DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	1
	Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.	2
	Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.	
	b. Jel elektroforez tekniği incelenir ve farklı boyutlarda DNA parçalarının jel elektroforezde ayrılması görsel ögeler, grafik düzenleyiciler, e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından faydalanılarak açıklanır.	2
	c. Polimeraz zincir reaksiyonu kullanılarak genlerin çoğaltılması incelenir.	
	ç. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmide klonlanması araştırılır.	
	Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.	1
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	İslam Medeniyetinde Öne Çıkan Eğitim Kurumları	1
	Kur'an'dan Mesajlar: Fâtır Suresi 27-28. Ayetler	1
	Türklerin Müslüman Olmaları	3
	Milletimizin İslam Anlayışının Oluşmasında Etkili Olan Bazı Şahsiyetler	5
FİZİK	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar	1
	12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1
	12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.	1
	12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.	2
	12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.	1
İNGİLİZCE	E12.3.R1. Students will be able to find the supporting ideas in a text about good practices on human rights around the world.	1
	E12.3.R2. Students will be able to match the paragraphs with the correct phrases/visuals (children rights/gender equality/animal rights/the rights of disadvantaged people, etc.).	1
	E12.3.W1. Students will be able to write mottos/slogans about human rights.	1
	E12.3.W2. Students will be able to write an argumentative essay including solutions for disadvantaged people's problems.	2
	E12.4.R1. Students will be able to read (aloud) a text about cyber crimes and rights to distinguish the lexis and jargon.	0
	E12.4.R2. Students will be able to reorder the scrambled steps of a cyber game in a text.	1
	E12.4.W1. Students will be able to write detailed descriptions of an imaginary future.	2
	E12.4.W2. Students will be able to compose a cyber game scenario.	2
KİMYA	12.1.1.1. Redoks tepkimelerini tanıır.	1
	12.1.2.1. Elektrot ve elektrokimyasal hücre kavramlarını açıklar.	1
	12.1.3.1. Redoks tepkimelerinin istemliliğini standart elektrot potansiyellerini kullanarak açıklar.	1
	12.1.5.1. Elektroliz olayını elektrik akımı, zaman ve değişime uğrayan madde kütlesi açısından açıklar.	1
	12.1.6.1. Korozyon önleme yöntemlerinin elektrokimyasal temellerini açıklar.	1
	12.2.1.1. Anorganik ve organik bileşiklerin özelliklerini açıklar.	1
	12.2.1.2. Anorganik ve organik bileşikleri ayırt eder.	1
	12.2.2.1. Organik bileşiklerin basit ve molekül formüllerinin bulunması ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	12.2.3.1. Karbon allotroplarının özelliklerini yapılarıyla ilişkilendirir.	1

MATEMATİK	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1
	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	1
	12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	1
	12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1
	12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.	1
	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	1
	12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	1
	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	2
12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	1	

TC İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	Kuvay-ı Millîye hareketinin oluşumundan Büyük Millet Meclisinin açılışına kadar olan süreçte meydana gelen gelişmeleri açıklar	2
	Kuvay-ı Millîye hareketinin oluşumundan Büyük Millet Meclisinin açılışına kadar olan süreçte meydana gelen gelişmeleri açıklar.	2
	Büyük Millet Meclisinin açılış sürecini ve sonrasında meydana gelen gelişmeleri kavrar.	1
	Sevr Antlaşması'nın Millî Mücadele sürecine etkilerini analiz eder.	1
	Doğu ve Güney Cephelerinde verilen mücadelelerin ülkemizin bağımsızlık sürecine katkılarını kavrar.	2
Düzenli ordunun kurulmasından Mudanya Ateşkes Antlaşması'na kadar meydana gelen gelişmeleri Türkiye'nin bağımsızlık sürecine katkıları açısından analiz eder.	2	

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	Metinden hareketle dil bilgisi çalışmaları yapılır.	1
	A.2.1. Metinde geçen kelime ve kelime gruplarının anlamlarını tespit eder.	1
	A.2.11. Metinde millî, manevi ve evrensel değerler ile sosyal, siyasi, tarihî ve mitolojik öğeleri belirler.	1
	A.2.16. Metinlerden hareketle dil bilgisi çalışmaları yapar.	2
	A.1.2. Şiirin temasını belirler	1
	A.1.3. Şiirde ahengi sağlayan özellikleri/unsurları belirler.	1
	A.1.4. Şiirin nazım biçimini ve nazım türünü tespit eder.	1
	A.1.5. Şiirdeki mazmun, imge ve edebî sanatları belirleyerek bunların anlama katkısını değerlendirir	1
	A.1.9. Şiiri yorumlar	1