


10. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

DERS	KONULAR	SORU SAYISI
 BIYOLOJİ	Kalıtımın genel esaslarını açıklar.	6
	Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.	1
COĞRAFYA	Yeryüzündeki toprak çeşitliliğini oluşum süreçleri ile ilişkilendirir.	1
	Türkiye'deki toprakların dağılışını etkileyen faktörler ile toprak tiplerini ilişkilendirir.	1
	Türkiye topraklarının kullanımını verimlilik açısından değerlendirir.	1
	Bitki toplulukları ve türlerini genel özelliklerine göre sınıflandırır.	2
	Bitki topluluklarının dağılışı ile iklim ve yer şekillerini ilişkilendirir.	1
	Türkiye'deki doğal bitki topluluklarının dağılışını yetiştirme şartları açısından analiz eder.	1
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	Kur'an'dan Mesajlar: Âl-i İmrân Suresi 159. Ayet	1
	Din ve Aile	1
	Din, Kültür ve Sanat	3
	Din ve Çevre	1
	Din ve Sosyal Değişim	1
	İslam dininin ekonomik hayatla ilgili ilkelerini yorumlar.	1
FİZİK	Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	2
	Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.	1
	Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1
	Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	2
İNGİLİZCE	Students will be able to classify different vacation types in a reading passage.	1
	Students will be able to prepare a travel guide of a city they have visited.	1
	Students will be able to identify the advice, rules and regulations in a text.	1
	Students will be able to write a paragraph about possible consequences when they don't obey the rules.	1
	Students will be able to evaluate a text to classify various cuisines around the world.	1
KİMYA	Homojen karışımları açıklar.	1
	Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.	2
	Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.	2
	Heterojen karışımları açıklar.	1
	Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar	2
MATEMATİK	Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	1
	Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1
	Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	1
	Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	1
	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.	1
	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	2
	Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a,b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1
	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	1

TARİH	Tımar sisteminin özelliklerini siyasi, sosyal ve ekonomik açılarından değerlendirir.	1
	Yeniçeri Ocağı'nın ve devşirme sisteminin Osmanlı devletleşme sürecine etkisini analiz eder.	1
	Süflerin ve âlimlerin öğretilerinin Anadolu'nun İslamlaşmasına etkisini açıklar.	1
	Osmanlı devlet idaresinin ilmiye, kalemîye ve seyfiye sınıflarının birlikteliğine dayalı yapısını analiz eder.	1
	Osmanlı coğrafyasındaki bilim, kültür, sanat ve zanaat faaliyetleri ile bunlara bağlı olarak sosyal hayatta meydana gelen değişimleri analiz eder.	1
	1453-1520 yılları arasındaki süreçte meydana gelen başlıca siyasi gelişmeleri tarih şeridi ve haritalar üzerinde gösterir.	1
	İstanbul'un fetih sürecini sebepleri ve stratejik sonuçları açısından analiz eder.	2
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	Şiirdeki mazmun, imge ve edebî sanatları belirleyerek anlama katkısını değerlendirir.	1
	Metinde geçen kelime ve kelime gruplarının anlamlarını tespit eder.	1
	Metindeki şahıs kadrosunun özelliklerini belirler.	1
	Metinlerden hareketle dil bilgisi çalışmaları yapar.	2
	Metindeki çatışmaları belirler.	1
	Metinde anlatıcı ve bakış açısının işlevini belirler.	1
	Metindeki anlatım biçimleri ve tekniklerinin işlevlerini belirler.	1
	Metni yorumlar.	1
Metinlerden hareketle dil bilgisi çalışmaları yapar.	1	
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	void setup() fonksiyonunun işlevini ifade eder.	1
	void loop() fonksiyonunun işlevini ifade eder.	1
	Belirtilen pinin giriş ya da çıkış olacağını tanımlar.	1
	Dijital pini aktif ya da pasif olarak tanımlar.	1
	Dijital pinden aktif ya da pasif değerini okur.	1
	Analog pinden gelen değeri okur.	1
	Bilgisayar ile Arduino arasındaki seri iletişimi başlatmayı bilir.	1
	Koşullu ifadeleri kullanır. (if/else)	1
Tekrarlı yapıları kullanarak programlar geliştirir. (for döngüsü)	2	
FELSEFE	Varlık felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar	2
	Bilgi felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar	3
	Bilim felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar.	2
	Ahlak felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar.	3

