3 Boyut Ortaokulda başarının yeni adı

6, 7 ve 8. sınıflar için hazırlanan 3 Boyut Fen Bilimleri kitapları **bilgi grafikleri, pekiştirici alıştırmalar-etkinlikler ve beceri temelli yeni nesil sorular** içeriyor. 3 Boyut Fen Bilimleri kitapları, okuduğunu anlama ve yorumlama, akıl yürütme, yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerini geliştiriyor.

8 sayfalık föyler

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ BASKI

YENİ VE MODERN TASARIM

8. Sınıf Fen Bilimleri, 3 Boyut
28 föy, 256 sayfa, 210x275 mm
9 786052 853313

7. Sınıf Fen Bilimleri, 3 Boyut
224 sayfa,
24 föy,
210x275 mm
9 786052 853366

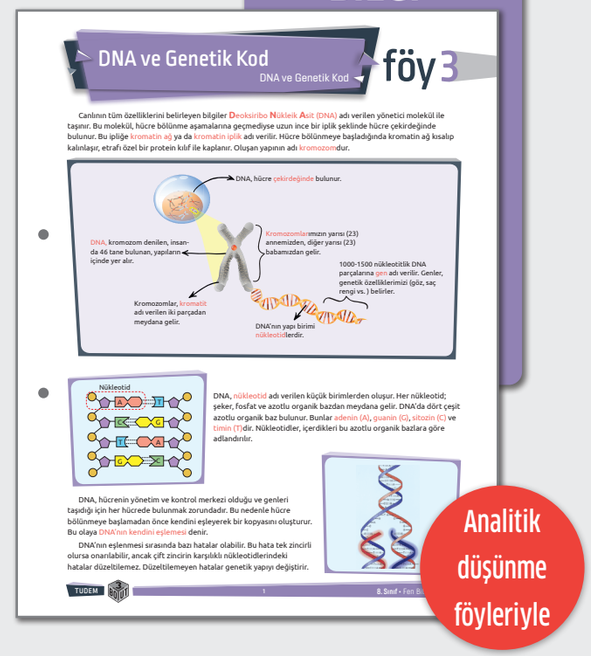
6. Sınıf Fen Bilimleri, 3 Boyut
224 sayfa,
24 föy,
210x275 mm
9 786052 853641

AKAS 4.0 AKILLI TAHTA UYUMLU

Öğretmene Dijital Destek!

Sınıfında 3 Boyut kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS** şifresi sayesinde, kitap içeriklerini akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

BİLGİ


DNA ve Genetik Kod
föy 3

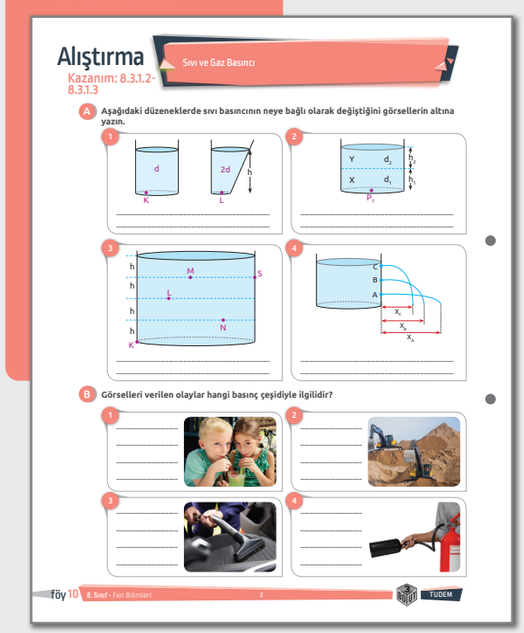
Analitik düşünme föyleriyle

Alıştırmaların çözümleri ve testlerin yanıtları, "Yanıtlar" föyünde!

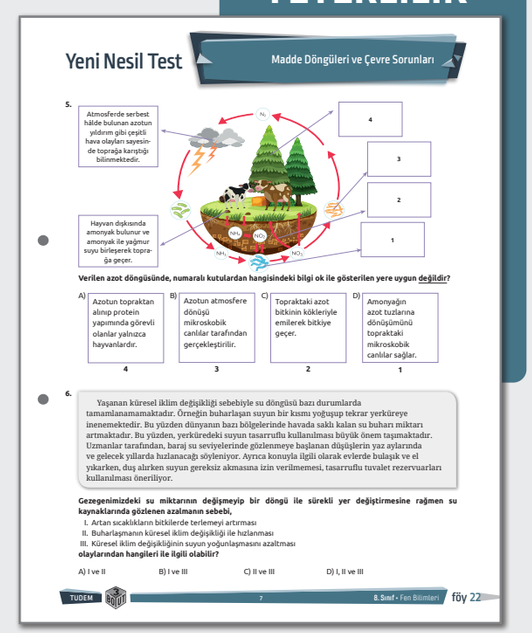
- Bilgi grafikleri
- Beceri temelli alıştırmalar - etkinlikler
- Beceri temelli yeni nesil sorular

Öğretmenler, 3 boyut föyleriyle sınıfında konu özeti yapabiliyor, konuları pekiştirebiliyor, öğrencilerin beceri ve yeterliliklerini ölçebiliyor.

BECERİ


Alıştırma
Sıvı ve Gaz Basıncı

YETERLİLİK


Yeni Nesil Test
Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları

BECERİ TEMELLİ SORU BANKASI

Zorlukları aş, başarıya ulaş!

Bilgi, beceri ve yeterliliği ölçen yeni nesil sorulardan oluşan Beceri Temelli Fen Bilimleri Soru Bankası ile öğrenciler, **grafik ve tablo yorumlama, analitik düşünme, veri analizi, akıl yürütme, yaratıcı düşünme, problem çözme** becerilerini geliştiriyor.

Destekleyici Dipnotlar

- İpucu dipnotu
- Beceri dipnotu
- Yönlendirme dipnotu

VİDEO ÇÖZÜMLÜ SORULAR

"Öğreten soru" niteliği taşıyan soruların yanındaki karekodu mobil cihazınla okut, çözüm videolarını izle.

8. Sınıf Fen Bilimleri, Beceri Temelli Soru Bankası
224 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853337

7. Sınıf Fen Bilimleri, Beceri Temelli Soru Bankası
208 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853603

6. Sınıf Fen Bilimleri, Beceri Temelli Soru Bankası
208 sayfa, 195x275 mm
9 786052 853733

AKAS 4.0 AKILLI TAHTA UYUMLU

Öğretmene Dijital Destek!

Sınıfında Beceri Temelli Soru Bankası kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS şifresi** sayesinde soruları akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

KILAVUZ DENEME

Sarmal sistemli deneme!

- Konulara göre ardışık biçimde planlanan deneme sınavları
- Fen Bilimleri branşında yirmi soruluk 20 deneme sınavı
- Yeni kazanımları öğretirken eski kazanımları tekrar ettiren sarmal sistem
- Çek-kopar fasiküller
- LGS konu-soru dağılımına uygun

Deneme sınavlarının konularını ve soru sayılarını gösteren tablo arka kapakta

8. SINIF -DENEME SINAVLARI KONULARI VE SORU SAYILARI

Deneme Sınavı No	Mevsimler ve İklim	DNA ve Genetik Kod	Basınç	Madde ve Endüstri	Basit Makineler	Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi	Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi
1	20						
2		20					
3	8	12					
4			20				
5	4	8	8				
6				20			
7	2	4	4	10			
8	1	6	5	8			
9	1	6	5	8			
10					20		
11	1	1	2	6	10		
12	1	2	2	5	10		

8. Sınıf Fen Bilimleri, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme, 195x275 mm
9 786052 197998

7. Sınıf Fen Bilimleri, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme, 195x275 mm
9 786052 197721

6. Sınıf Fen Bilimleri, Kılavuz Deneme
160 sayfa, 20 deneme, 195x275 mm
9 786257 223010

mobil analiz

Sınıfında Kılavuz Deneme'yi kullanan öğretmenler telefonlarına indirdikleri **Mobil Analiz** uygulamasıyla öğrencilerin cevap formunu tek tuşla okutuyor, tüm sonuçları saklayabiliyor, öğrencilerin ve sınıfların gelişim düzeyini ölçebiliyor, öğrencilere ödev verebiliyor.

KOD 32

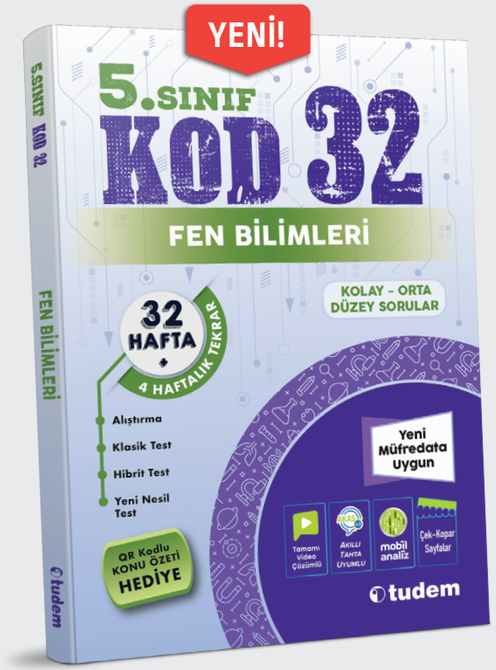
Hafta hafta çalış, adım adım başarıya ulaş!

Haftalık bölümlenen **kolay-orta** düzey KOD 32 Fen Bilimleri kitapları; **alıştırma, klasik test, hibrit test ve yeni nesil testler** ile etkili öğrenme sağlıyor. **32 haftaya** ek olarak ara tatillere ve dönem sonlarına planlanan **4 haftalık tekrarlar** ile tam öğrenme gerçekleştirilmesine yardımcı oluyor.

QR Kodlu KONU ÖZETİ HEDİYE

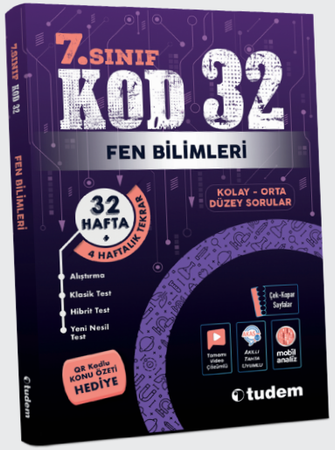
Çek-Kopar Sayfalar

Tamamı Video Çözümlü



5. Sınıf KOD 32 Fen Bilimleri
152 sayfa, 195x275 mm
9 786052 859773

LGS KOD 32
Fen Bilimleri
216 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857366



7. Sınıf KOD 32
Fen Bilimleri
216 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857441

6. Sınıf KOD 32
Fen Bilimleri
152 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857489

Haftalarda Neler Var?

- **Alıştırmalar**, bilgi eksikliklerinin tamamlanmasını sağlıyor.
- **Klasik Testler**, öğrenme çıktılarının edinilme durumlarını belirliyor.
- **Hibrit Testler**, yeni nesil soru çözmeye yardımcı oluyor.
- **Yeni Nesil Testler**, kalıcı öğrenmeyi sağlıyor.

KOD 32'de 4 farklı işlevde QR kod kullanılıyor.

- Konu özeti
- Video Çözüm
- Dijital Optik
- Alıştırma Çözümleri

LGS KOD 32 HAFTALIK DENEMELER

Kolay-orta düzey sorulardan oluşan LGS KOD 32 Haftalık Denemeler, öğrenilen bilgileri sınayarak eksikliklerin tespit edilmesini sağlıyor. Kitapta, **32 haftalık konu denemesi** ve ara tatillerle dönem sonlarına planlanan **4 tekrar denemesi** yer alıyor.

Çek-Kopar Fasiküller

Tamamı Video Çözümlü

LGS KOD 32 Haftalık Denemeler
Fen Bilimleri
288 sayfa,
195x275 mm
9 786052 857922

Öğretmene Dijital Destek!

AKAS 4.0 — Akıllı Tahta Uyumlu

Sınıfında KOD 32 kitaplarını kullanan öğretmenler, kendilerine verilen **akıllı dijital asistan AKAS şifresi** sayesinde soruları akıllı tahtaya ya da ekranına yansıtarak eğitimde teknolojiyi rahatça kullanıyor.

mobil analiz

Sınıfında KOD 32 kitaplarını kullanan öğretmenler telefonlarına indirdikleri **Mobil Analiz** uygulamasıyla öğrencilerin cevap formunu tek tuşla okutuyor, tüm sonuçları saklayabiliyor, öğrencilerin ve sınıfların gelişim düzeyini ölçebiliyor, öğrencilere ödev verebiliyor.

FEN BİLİMLERİ

SÜREÇ ODAKLI DEĞERLENDİRME

Yeni

STÜDYO

Açık uçlu sorularla sistematik öğren!

Öğrenme çıktısı gruplarına göre bölümlenen 5. Sınıf Stüdyo Fen Bilimleri; **ön değerlendirme çalışmaları, alıştırmalar, açık uçlu sorular, süreç odaklı değerlendirmeler ve örnek yazılı senaryoları** ile öğrencilerin tüm öğrenme ihtiyaçlarını karşılayacak zengin içerik sunuyor. **Modern tasarımı** ve büyük ebatıyla *STÜDYO*, akılda kalıcı ve keyifli bir öğrenme sağlıyor.

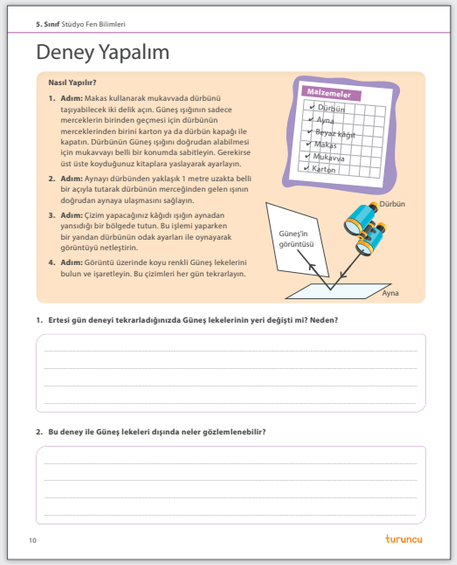
- Yeni Müfredata Uygun
- Öğrenme Çıktısı Odaklı
- AKAS 4.0 Akıllı Tahta Uyumlu

5. Sınıf Stüdyo Fen Bilimleri
208 sayfa, 218x275 mm
9 786055 637309

Farklı Tipte Çalışmalar

- **Ön Değerlendirme** çalışmaları, öğrenme için gerekli hazırbulunuşluğu sağlıyor.
- **Alıştırmalar ve Açık Uçlu Sorular**, öğrenilenleri pekiştirmeye yardımcı oluyor.
- **Süreç Odaklı Değerlendirme**, açık uçlu sorularla üniteyi tekrar ettiriyor.
- **Örnek Yazılı Senaryoları**, ortak sınavlara prova niteliği taşıyor.

Çalışmaların tamamının çözümlerine arka kapaktaki QR kod okutularak ulaşılabiliyor.



5. Sınıf Stüdyo Fen Bilimleri

Deney Yapalım

Nasıl Yapılır?

1. **Adım:** Makas kullanarak mukavvada dürbünü taşıyabilecek iki delik açın. Güneş ışığının sadece merceklerin birinden geçmesi için dürbünün merceklerinden birini karton ya da dürbün kapağı ile kapatın. Dürbünün Güneş ışığını doğrudan alabilmesi için mukavvayi belli bir konumda sabitleyin. Gerekirse üst üste koyduğunuz kitaplara yaslayarak ayarlayın.
2. **Adım:** Aynayı dürbünden yaklaşık 1 metre uzakta belli bir açıyla tutarak dürbünün merceğinden gelen ışının doğrudan aynaya ulaşmasını sağlayın.
3. **Adım:** Çizim yapacağınız kâğıdı ışığın aynadan yansıdığı bir bölgede tutun. Bu işlemi yaparken bir yandan dürbünün odak ayarları ile oynayarak görüntüyü netleştirin.
4. **Adım:** Görüntü üzerinde koyu renkli Güneş lekelerini bulun ve işaretleyin. Bu çizimleri her gün tekrarlayın.

Malzemeler: Dürbün, Ayna, Beyaz kâğıt, Makas, Mukavva, Kartan

Dürbün, Güneş'in görüntüsü, Ayna

1. Ertesi gün deneyi tekrarladığınızda Güneş lekelerinin yeri değişti mi? Neden?
2. Bu deney ile Güneş lekeleri dışında neler gözlemlenebilir?

10 turuncu

Deney Yapalım, öğrencilerin yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerini geliştiriyor.

Yeni

BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULARLA

FEN BİLİMLERİ

DİNAMİK SORU BANKASI

Öğrenme Çıktısı Odaklı

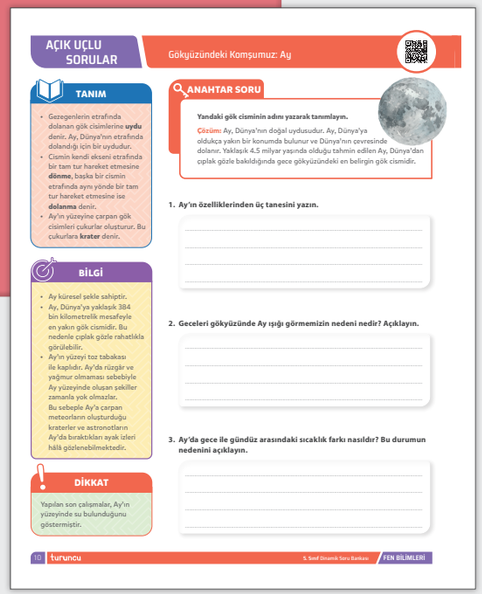
Öğrenmenin dinamiğini keşfet!

Öğrenme çıktısı gruplarına göre bölümlenen 5. Sınıf Fen Bilimleri Dinamik Soru Bankası; **açık uçlu sorular, destekleyici sütunlar, klasik test, hibrit test, yeni nesil test, tekrar testleri ve deneme sınavları** ile öğrencilere dinamik bir öğrenme deneyimi sunuyor.

- Yeni Müfredata Uygun
- Tamamı Video Çözümlü
- AKAS 4.0 Akıllı Tahta Uyumlu
- mobil analiz

5. Sınıf Fen Bilimleri Dinamik Soru Bankası
176 sayfa, 218x275 mm
9 786055 637262

Açık Uçlu Sorular



AÇIK UÇLU SORULAR — Gökyüzündeki Komşumuz: Ay

TANIM

- Gezegenlerin etrafında dolanan gök cisimlerine **uydu** denir. Ay, Dünya'nın etrafında dolandığı için bir uydudur.
- Cismin kendi ekseni etrafında bir tam tur hareket etmesine **dönme**, başka bir cismin etrafında aynı yönde bir tam tur hareket etmesine ise **dolanma** denir.
- Ay'ın yüzeyine çarpan gök cisimleri çukurlar oluşturur. Bu çukurlara **krater** denir.

BİLGİ

- Ay küresel şekle sahiptir.
- Ay, Dünya'ya yaklaşık 384 bin kilometrelik mesafeyle en yakın gök cismidir. Bu nedenle çıplak gözle rahatlıkla görülebilir.
- Ay'ın yüzeyi toz tabakası ile kaplıdır. Ay'da rüzgâr ve yağmur olmaması sebebiyle Ay yüzeyinde oluşan şekiller zamanla yok olmazlar. Bu sebeple Ay'a çarpan meteorların oluşturduğu krateler ve astronotların Ay'da bıraktıkları ayak izleri hâlâ gözlenebilmektedir.

DİKKAT

Yapılan son çalışmalar, Ay'ın yüzeyinde su bulunduğunu göstermiştir.

ANAHTAR SORU

Yandaki gök cisminin adını yazarak tanımlayın.

Çözüm: Ay, Dünya'nın doğal uydusudur. Ay, Dünya'ya oldukça yakın bir konumda bulunur ve Dünya'nın çevresinde dolanır. Yaklaşık 4,5 milyar yaşında olduğu tahmin edilen Ay, Dünya'dan çıplak gözle bakıldığında gece gökyüzündeki en belirgin gök cismidir.

1. Ay'ın özelliklerinden üç tanesini yazın.
2. Geceleri gökyüzünde Ay ışığı görmemizin nedeni nedir? Açıklayın.
3. Ay'da gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkı nasıldır? Bu durumun nedenini açıklayın.

10 turuncu 5. Sınıf Dinamik Soru Bankası FEN BİLİMLERİ

Farklı Tipte Testler

- **Klasik Testler**, öğrenme çıktılarının edinilme durumlarını belirliyor.
- **Hibrit Testler**, yeni nesil soru çözmeye yardımcı oluyor.
- **Yeni Nesil Testler**, kalıcı öğrenmeyi sağlıyor.
- **Tekrar Testleri**, her bir üniteyi ve dönemi pekiştirmeye yardımcı oluyor.
- **Deneme Sınavları** tüm konuları sınayarak tam öğrenmeyi sağlıyor.

Her testin ilk sayfasında yer alan QR kodlar okutulduğunda video çözümlere ulaşılabiliyor.

Anahtar sorular ve **destekleyici sütunlarla** zenginleştirilen açık uçlu soruların **video çözümlerine** ilk sayfasındaki, **pdf çözümlerine** ise arka kapaktaki QR kod okutularak ulaşılabiliyor.