

İleri Öğretmenlik Serisi-1

YAVAŞ BİLİM EĞİTİMİ

**“Unutmak için öğrenilmez, acelemiz yok!
İstedığımız konuda ustalaşmak için derin öğreneceğiz”**

Doç. Dr. M. Şahin Bülbül

...Geleceğin Fikirleri...



YAVAŞ BİLİM EĞİTİMİ

Yazar
M. Şahin Bülbül

ISBN: 978-625-8499-79-7

Copyright © Vizetek

Özgün bilimsel eser niteliğindeki bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Yayın Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı & Mizanpaj: Sadık HANGÜL

1. Baskı: Ankara|Aralık, 2022



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetekyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

Baskı: Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA,

Tel: 0 312 395 85 71

Matbaa Sertifika No: 47479

İleri Öğretmenlik Serisi-1

YAVAŞ BİLİM EĞİTİMİ

“Unutmak için öğrenilmez, acelemiz yok!
İstediğimiz konuda ustalaşmak için derin öğreneceğiz”

Doç. Dr. M. Şahin Bülbül

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	7
KAPLUMBAĞA TERBİYECİSİ VE YAVAŞ EĞİTİM	9
RÜZGÂR TERBİYECİSİ.....	16
HIZLI EĞİTİM YAVAŞ EĞİTİME KARŞI	18
YARIM EKMEKTEN ÜCRETLİ POŞET DÖNEMİNE TOPLUMUN YAVAŞ DEĞİŞİMİN FİZİĞİ	25
Fizik nedir?	25
Eylemsizlik yasası.....	26
Direnc.....	26
Düzenleme sonrası neler oldu?	27
YAVAŞ EĞİTİMDE ÖLÇME PROBLEMİ	31
YAVAŞ EĞİTİM VE TEKNOLOJİ.....	33
KAOTİK DÜŞÜNME BECERİSİNİN BİLİMİN AKIŞINA ETKİSİ	36
Düşünme Becerileri	37
Yenilenmiş Bloom Taksonomisi.....	39
Doğrusal düşünme becerileri	42
Kaotik düşünme becerileri	43
Kaotik düşünme ve paradokslar	45
Paradokslar ve bilim tarihi	46
Kaotik düşünme ve öğrenme uygulamalarına örnekler	48
KAOS TEORİSİ İLE YARATICI BEYİN, BİLGE TOPLUM, ÜLKELER ARASI DEĞER VE BİLGİ YARIŞININ YENİDEN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ	50
DAHA EŞİTLİKÇİ BİR DÜNYA İÇİN: ENGELSİZ BİLİM EĞİTİMİ	55
Zero-G etkinliği.....	56
DNA'nın Yapısı	58
KARMAŞIKLIĞIN FEN BİLİMLERİ BAĞLAMINDA ÖĞRETİMİ	61
Bilimin Karmaşık Doğası	68
Karmaşık Yöntem ve Materyaller	73
Örnek Olay	76
KAOS VE DÜZEN: SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YAVAŞ BİR DÜNYA İÇİN DENGE	79
Açlık.....	82

Yoksulluk.....	82
Cinsiyet eşitsizliği.....	83
Eğitimde kalite.....	84
Erişilebilir Dünya.....	84
Temiz enerji.....	85
SINIFTA GÖRECELİ ZAMANIN KULLANIMI	87
Geleneksel zaman anlayışı.....	87
Göreceli zaman anlayışı.....	88
Göreceli zamanın yönetimi kavramı.....	89
Sınıfta Göreceli Zamanın Yönetimi	91
 Kaynakça.....	 96