

"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 15 Sayı: 183

Mart 2022

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Yayın Yönetmeni

Aslı Zülal

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Prof. Dr. Özgül Keleş

Doç. Dr. Nuray Mamur

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Doç. Dr. Müge Şen

Yunus Tiryakioğlu

Araştırma ve Yazı Grubu

Kübra Kara

Özlem Köroğlu

Gülnehal Mert

Fatma Nur Yeğenoğlu

Merve Yıldırım

Redaksiyon

Özlem Özgün

Grafik Tasarım

Fulya Aktüre

Çizer

Pınar Büyükgöral

Mert Oskeroğlu

Mobil Uygulama

Selim Özden

Mali Yönetmen

Adem Polat

İdari Hizmetler

Nahide Soytürk

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Arık Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

Tel (312) 298 95 24

Faks (312) 427 74 89

e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet www.merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

<https://www.tubitakdergileri.com.tr/>

abone@tubitak.gov.tr

Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 6 TL

Baskı

Başak Matbaacılık Tan. Hiz. İth. İhr. A.Ş.

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

22.02.2022

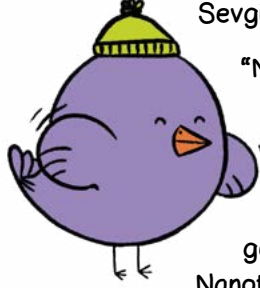
Dağıtım

Türkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

<http://www.tdp.com.tr>

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı Minik



Sevgili Okuyucularımız,

"Nano", herhangi bir ölçü biriminin milyarda birini gösterir. Örneğin 1 nanometre, 1 metrenin milyarda biridir. Nanoteknoloji alanındaki araştırmalar da 1'le 100 nanometre arasındaki boyutlarda, atomlar ve moleküllerle gerçekleştirilir. Hayal etmesi güç değil mi?..

Nanoteknoloji, günlük yaşantımızda sık duyduğumuz ya da haberlerde görmeye alışık olduğumuz araştırma alanlarından biri değil. Ama ülkemizdeki ve dünyanın dört bir yanındaki araştırma merkezlerinde, üniversitelerde bu alanda çalışan çok sayıda bilim insanı var. Belki de yakın gelecekte nanoteknoloji sözcüğünü çok daha sık duymaya başlayacağız. Nanoteknoloji çalışmalarındaki gelişmelere bağlı olarak özellikle tıp, enerji, uzay araştırmaları gibi alanlarda önemli ilerlemeler gerçekleşecek. Kim bilir, belki de okuyucularımızdan bazıları gelecekte bu alanda öğrenim görmeyi ya da bu alanda çalışmayı seçecek.

Sizlere, bu ilginç ve heyecan verici araştırma alanını tanıtmak için hem bilgi dolu hem de eğlenceli bir sayı hazırladık. Atomları, molekülleri, nanoteknoloji laboratuvarında neler olduğunu ve bilim insanlarının nano dünyada keşifler yaparken kullandığı araçları tanıttık. Sizlerin de bilim dünyasına adım atmanıza ve kendi keşiflerinizi yapmanıza yardımcı olacak etkinlikler tasarladık. Dergimizin ekinde de yine çok severek hazırladığımız "Pofi'yle İçinde Ne Var?" adlı kitapçığımız, "Bul Bakalım!" oyunumuz ve başka sürprizlerimiz var.

Hepinize bilimle ve keşiflerle dolu bir ay diliyoruz.

Aslı Zülal



Abonelik fırsatlarını incelemek için
www.tubitakdergileri.com.tr adresini
ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler

- 2 Nazlı'nın Nanoteknolojik Ceketi
- 6 Giysilerimiz Nereden Gelir?
- 8 Çeşit Çeşit Malzeme Var
- 10 Pıtır ve Kıtır Maddeleri Anlatıyor
- 12 Sırayı Bozan Molekülleri Bul
- 13 Malzemeli Bilmeceler
- 14 Nanoteknolojiyi Tanımak İster misin?
- 16 Süper Hafif, Süper Sağlam: Karbon Nanotüpler
- 18 Nanometreyle Ölçüm Yapalım
- 20 Büyüteçle Keşifler
- 22 Dene, Araştır, Gözlemler, Karıştır...
- 24 Şimdi Hareket Zamanı!
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...

