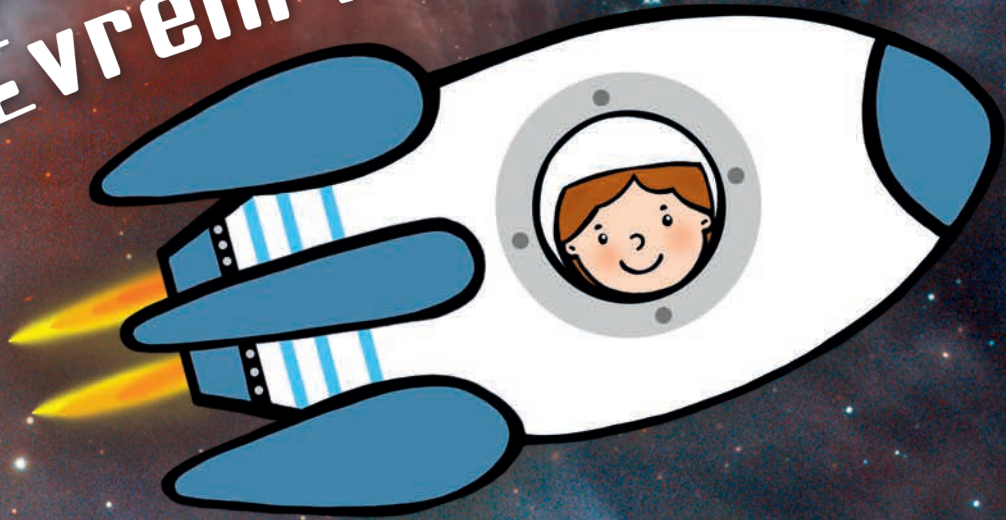




Bilim Çocuk



Evreni keşfediyoruz



2014 Bilim Çocuk Takvimi

Simit ve Peynir'le Bu Sözcükleri Biliyor musunuz?

Uzay Çıkartmaları

Girdap Gökadası - Poster



Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak
Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni
Zuhal Özer
zuhal.oz@tubitak.gov.tr

Editör
Alp Akoğlu
alp.akoglu@tubitak.gov.tr

Yayın Danışma Kurulu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Dr. Şükrü Kaya
Duran Akca
Doç. Dr. Hilmi Volkan Demir
Yrd. Doç. Dr. Aren Emre Kurtgözü
Prof. Dr. Ferhunde Öktem
Prof. Dr. Elif Nursel Özmert
Prof. Dr. M. Fatih Taşar

Araştırma ve Yazı Grubu

Meryem Arzu Aruntaş
arzu.aruntas@tubitak.gov.tr
Meltem Yenil Coşkun
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

Pınar Dündar
pinar.dundar@tubitak.gov.tr
Suzan Lema Gençler
suzan.gencer@tubitak.gov.tr
Seçil Güvenç Heper
secil.heper@tubitak.gov.tr
Bilge Nur Karagöz
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr
Kübra Sivişoğlu
kubra.sivisoglu@tubitak.gov.tr
Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon
Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım
Ayşegül Doğan Bircan
aysegul.bircan@tubitak.gov.tr
Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Çizer
Pınar Büyükgürül
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen
Mehmet Ali Aydınhan
mali.aydinhan@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler
Yeter Sivrikaya
yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr

Yazışma Adresi
Bilim Çocuk Dergisi
Akay Caddesi No: 6 Bakanlık 06420 Ankara
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri) Tel (312) 468 53 00
(TÜBİTAK Santral) Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)
e-posta cocuk@tubitak.gov.tr
Internet www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Abone İlişkileri
abone@tubitak.gov.tr
Tel (312) 468 53 00
Faks (312) 427 13 36

ISSN 977-1301-7462
Fiyatı 4 TL (KDV dahil)

Baskı
PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi
11.12.2013

Dağıtım
DPP
http://www.dpp.com.tr/

NASA, ESA & Hubble Heritage Team (STScI/AURA) • Kapak Çizimi: Pınar Büyükgürül

Bilim Çocuk

Sevgili Okurlarımız

Bu sayımızda sizlerle birlikte evreni keşfediyoruz. Evren nasıl oluştu? Büyüklüğü ne kadar? Biz evrenin neresindeyiz? Tüm bu soruların yanıtlarını öğreniyoruz. Elbette bilindiği kadarıyla. Dergimizin ekinde bir de gökada posterimiz var.

Her yıl olduğu gibi bu Aralık ayında da bir takvim hazırladık. Takvimimizin konusu uzay. Dergimizin ekinde bu konuyla ilgili çıkartmalara da yer verdik. Dilerseniz çıkartmaları takviminizin üzerine de yapıştırabilirsiniz.

Bu sayımızda bir de bulmaca tanıtıyoruz. Dergimizin ekinde de hashi adlı bu bulmacanın sorularına yer veriyoruz.

Bu sayımızda liken adı verilen canlılarla da tanışıyoruz. Likenler hava kirliliğinden olumsuz etkilenen canlılar. Bu nedenle bir yerdeki hava kirliliği düzeyini anlamak için biliminsanları bu canlıları inceliyor. Biliminsanlarının kirlilikle ilişkili ipuçları elde etmek amacıyla inceledikleri başka canlılar da var. Bu canlılardan bir kısmını da bir başka yazımızda konu olarak ele alıyoruz.

Dergimizde yer verdiğimiz bir başka konu da çikolata. Bu lezzetli yiyeceğin nasıl yapıldığını ve ilk olarak kimler tarafından yapıldığını da iki ayrı yazıda inceliyoruz. Bir de büyüklerinizle birlikte deneyebileceğiniz çikolatalı bir içecek tarifi veriyoruz. Bu tarifi özelliği baharatlı olması. Bakalım denediğinizde sevecek misiniz?

Hepinizi sevgiyle kucaklar ve keşiflerle dolu bir yıl dileriz.

Zuhal Özer