

# İçindekiler

## 22

Bundan yaklaşık 20 yıl önce Voyager 1 uzay aracı altı milyar kilometre uzaktan Dünya'nın fotoğrafını çekti. Evrende ne kadar küçük bir gezegende yaşadığımızı bize hatırlatan bu fotoğrafta, Dünya yalnızca mavi bir nokta olarak görünüyordu. Bildiğimiz tek "mavi gezegen" Dünya bu rengini yüzeyinin büyük çoğunluğunu kaplayan sudan alıyor. Gezegenimiz oluştuğunda bir ateş topuydu. Bu kadar sıcak bir gezegenin içinde ya da üzerinde suyun tutunması olanaksızdı. Peki, bu kadar çok su nereden geldi?



## 36

Sizi kelebeklerin hayli ilginç dünyasına davet ediyoruz. Kelebek biyolojisi ile ilgili ilginç gerçeklerden bir kaçını sunuyoruz. Bunları ve başka pek çok ilginç ekolojik olayı doğada gözlemlemek mümkün...



## 70

Anne babalar için çocuklarında "otizm spektrum bozukluğu" (OSB) olduğunu keşfetmek ağır ve sancılı bir deneyimdir. Bazıları için teşhis tamamen sürpriz olabilir, bazılarında da kuşkunun ve aylar hatta yıllar süren doğru teşhis arayışının yorgunluğu olabilir. Her iki durumda da, teşhis nasıl ilerleneceği konusunda birçok soruyu da beraberinde getirecek ve herkes için uzun, zorlu, iniş çıkışlarla dolu bir süreç başlayacaktır. Ailedeki her birey bu süreci farklı algılayacak, durumu anlamakta ve kabullenmekte sorunlar yaşayacaktır. Ancak, erken tanılama ve özel eğitim desteği ile otizm spektrumlu çocuklar da diğer tüm çocuklar gibi büyüyecek, öğrenecek ve anne babaların, öğretmenlerin, kardeşlerin, arkadaşların ve doktorların sevgisini sabrını ve anlayışını gördüklerinde gelişerek daha parlak bir geleceğe sahip olacaklardır.



|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Haberler .....                                                                             | 4  |
| Merak Ettikleriniz / Zeynep Ünal .....                                                     | 14 |
| Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran .....                                                       | 16 |
| Tekno-Yaşam / Osman Topaç .....                                                            | 18 |
| James Watson Türkiye'de / Tayfun Özçelik-Nazlı Başak .....                                 | 20 |
| Gezegelimizdeki Su Nereden Geldi? Suyun Kozmik Kaynağı / Alp Akoğlu .....                  | 22 |
| Korkusuz Beyin / Bahri Karaçay .....                                                       | 28 |
| Renklerin Dünyasına Açılan Kapı... Kelebekler / Onat Başbay .....                          | 34 |
| Kelebekler Ne Kadar İlginç Olabilir ki? / Didem Ambarlı-Evrin Karaçetin-Ahmet Baytaş ..... | 36 |
| Kelebek Gözlemciliği / Ali Atahan .....                                                    | 44 |
| Güzel Nazuğum'u Neden Koruyoruz? / Hilary Welch-Seda Emel Tek .....                        | 46 |
| Efsane Mavinin Peşinde / Süleyman Ekşioğlu .....                                           | 52 |
| Kelebeklerin Yaşam Evreleri / Evrim Karaçetin .....                                        | 56 |
| Bilim İnsanlarının Başarısı Nasıl Belirleniyor? / Zeynep Ünal .....                        | 58 |
| Reklamların Büyüyen Pazarı Çocuk Tüketiciler / Özlem İkinci .....                          | 66 |
| Otizmi Anlamak ve Yaşamak: Karmaşık Bir Gelişimsel Bozukluk / Özlem Kılıç Ekici .....      | 70 |
| Beynimizde Çakan Şimşekler Epilepsi / Abdurrahman Coşkun .....                             | 76 |
| Amatör Teleskop Yapımı-7 Teleskobun Son Kontrolleri ve Gözlem İpuçları / Başar Titiz ..... | 82 |
| Osmanlı Biliminin Öncülerinden Ali Kuşçu / Hüseyin Gazi Topdemir .....                     | 86 |

90

Türkiye Doğası  
Bülent Gözcelioğlu

98

Sağlık  
Ferda Şenel

100

Gökyüzü  
Alp Akoğlu

102

Bilim Tarihinden  
H. Gazi Topdemir

105

Bilim ve Teknik'le  
Kırk Yıl  
Alp Akoğlu

106

Matemanya  
Muammer Abalı

108

Yayın Dünyası  
İlay Çelik

110

Zekâ Oyunları  
Emrehan Halıcı