

logilife

kids

Sayı: 46 / Eylül 2019
Issue: 46 / September 2019

KARLAR
ÜLKESİ 2
POSTERİ
FROZEN 2
POSTER



**KARLAR
ÜLKESİ 2
FROZEN 2**

logilife kids





Bu sayıda... in this issue...

Okuma / Reading	4
Etkinlik / Events	6
Süper Starlar / Super Stars	8
Karlar Ülkesi 2 <i>Frozen 2</i>	
Poster / Poster	12
Karlar Ülkesi 2 <i>Frozen 2</i>	
Bunları Biliyor Musunuz?	14
<i>Do You Know These?</i>	
Hayvanlar Alemi / World of Animals ...	16
<i>Denizdeki Güzellik: Denizyıldızı</i> <i>The Beauty in the Sea: Starfish</i>	
Keşif / Explore.....	18
<i>İstiridyenin Mucizesi: İnci</i> <i>The Miracle Of Oysters: Pearl</i>	
Eğlence/Entertainment.....	20
<i>Bir Yeni Yıl Simgesi: Yılbaşı Ağacı</i> <i>A Symbol of the New Year:</i> <i>The New Year's Tree</i>	

logilife kids

MARS LOGISTICS

İmtiyaz Sahibi *Publisher*

Mars Logistics adına
KADER YÜCEL ÖZAL

**Mars Lojistik Uluslararası Taşımacılık
Depolama Dağıtım ve Tic. A.Ş.**

Yönetim Yeri *Address*

Balance Güneşli Mahmutbey Mah.
Taşocağı Yolu Cad. No: 19/7 Kat: 6-7-8
Güneşli / Bağcılar - İstanbul
Tel: (0212) 411 44 44 (Pbx)
Fax: (0212) 411 44 45
logilife@marslogistics.com
www.marslogistics.com/logilifekids

Yayına Hazırlayan *Publishing Team*



Genel Yayın Yönetmeni

Editor in Chief
Selda Yeşiltaş

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Responsible Publishing Director
Murat Erdoğan

Görsel Yönetmenler

Art Directors
Ercan Yavuz

Editörler *Editors*

Pelin Demirel, Peri Erbul

İrtibat Adresi *Contact Address*

Rumeli Cad. Rumeli Pasajı, Yunus Apt.
No: 45 Kat: 3 Nişantaşı / Şişli / İstanbul
Tel: 0212 236 00 50 Faks: 0212 236 93 32
viya@viyamedya.com
www.viyamedya.com

Baskı *Print House*

Özgün Ofset
Seyrantepe, Aytekin Sok. No:21, 34418 Kâğıthane/İstanbul
Telefon: (0212) 280 00 09

KITAP DÜNYASI

BOOK WORLD



KLASİK BİLİM KURGU ÖYKÜLERİ

Klasik Bilim Kurgu Öyküleri, "Geceyi Yaşa!" sloganıyla yola çıkan ve çeşitli korku, bilimkurgu, polisiye ve doğüstü edebiyat eserlerini yan yana getiriyor. Fitz-James O'Brien'in yazdığı "Elmas Mercek", Edward Page Mitchell'in kaleme aldığı ve edebiyatımızın ilk zaman makinesi öyküsü olarak kabul edilen "Geri Giden Saat", yine Mitchell'a ait ve türünün önemli örneklerinden biri olan "Gövdesi Olmayan Adam", Frank R. Stockton imzalı bir icat öyküsü olan "Negatif Yerçekimi Hikâyesi", usta ütopya yazarı Edward Bellamy'den "Hikâyem Size", H. G. Wells'ten yazıldığı dönemde olduğu kadar günümüzde de değerini koruyan "Yeni Hızlandırıcı" ve ustaların ustası Abraham Merritt'ten "Çukur Halkı" bu derlemede bir araya geliyor. Bu macera dolu kitap "Kara Çınar" dizisinin üçüncü kitabı.

CLASSIC SCIENCE FICTION STORIES

Setting out with the motto "Carpe Noctem", Classic Science Fiction Stories bring together various horror, science fiction, crime and supernatural literary works.

Fitz-James O'Brien's "Diamond Lens", Edward Page Mitchell's "The Clock That Went Backward" which is considered to be the first time machine story of literature, "The Man Without a Body" which was penned by Mitchell again and which is one of the most important examples of its kind, "A Tale of Negative Gravity" an invention book by Frank R. Stockton, the master utopian writer Edward Bellamy's "To Whom This May Come", H.G. Wells' "The New Accelerator" which has maintained its value since the day it was written, and the great master Merritt's "The People of the Pit" come together in this review. This adventure-filled book is the third one in the series "Kara Çınar".



ASTROPANDA

Kırmızı Kedi Yayınları'ndan macera dolu bir hikâye Astrobot... İşte orada, kutunun içinde çelik uzay kanatları açılmış, koruyucu cam başlığı ve roket kollarıyla duruyordu ve devasa bir robottu. Ahmet bu oyuncakçı çok istiyordu. Ne yapıp edip Astrobotu babasına aldırması gerekiyordu ama iş onu almakla bitmiyordu ki! Galaksi halısı, uzay gemisi çadırı ve astronot kıyafetleri de gerekiyordu... Bunu öğrenen babasının, Ahmet'e bir önerisi vardı. Ahmet, bu oyuncakla neler yapabileceğini düşünecek, hayal kuracak ve hâlâ oynamak istiyorsa bir hafta sonra babasıyla gelip Astrobot'u alacaklardı. İşte babasının bu önerisiyle Ahmet, kendini öyle bir maceranın içinde buldu ki yeni bir arkadaş bile edinmişti: Astropanda!

ASTROPANDA

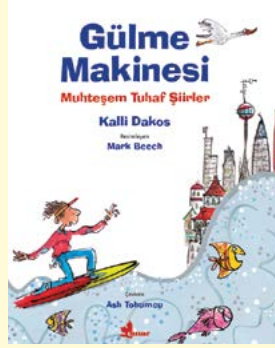
Astrobot is an adventure story from Kırmızı Kedi Publications... There it is, a giant robot, standing inside the box with steel space wings, a protective glass cap and rocket arms, and a giant robot. Ahmet wants this toy very much. He needs his father to buy it but that is not all! He also needs a galactic carpet, a spaceship tent and astronaut clothes... His father, who learns about these, offers a suggestion. Ahmet will think about what he can do with this toy, dream about it, and if he still wants to play with it, they will come and buy Astrobot a week later. Upon his father's suggestion, Ahmet finds himself in such an adventure that he even makes a new friend: Astropanda!





GÜLME MAKİNESİ

Bu kitaptaki şiirler çocukların kıkırdamasına yol açacak. Kalli Dakos'un mizahi ve acı-tatlı şiirlerinin Mark Beech'in haşarı desenleri ile buluştuğu bu tatlı kitap, ilkokul dünyasının komik hikayelerini anlatıyor. Çocukların sığınak olarak gördükleri bir okul tuvaletini merkez alan 'Gülme Makinesi' Çınar Yayınları etiketiyle raflarda.



LAUGHING MACHINE

The poems in this book will make children giggle. This sweet book, where Kalli Dakos' humorous and bitter-sweet poems meet Mark Beech's prankish designs, tells the funny stories of the world of primary school. Focusing on a school bathroom that children see as a shelter has been published by Çınar Publications.

ASLAN YÜREKLİ NAZAR

Bu yıl doğumunun 150. yıldönümü kutlanan Ermeni masallarının usta anlatıcısı Tumanyan tarafından kaleme alınan "Aslan Yürekli Nazar" Arden Yayıncılık etiketiyle yayınlandı. İşe yaramaz, tembelin teki, ahalinin deyimiyle Sümsük Nazar, nasıl olur da önce efsanevi bir kahramana dönüşür, sonra da kral koltuğuna oturur? Nazar bir gün, kendi kendini tokatlayıp burnuna konan sinekleri yere serince "bir vuruşta binlercesini deviren bir kahraman" olduğunu sanıp, bunu cümle âleme ilan etmek için yola koyulur. İşin tuhafı, herkesi kahramanlığına inandırır, korkaklığı ya da şaşkınlığı dolayısıyla yaptıklarını güç gösterisi gibi algılanmasını sağlardı. Dedikoducular, dalkavuklar, akılsızlar ve saftorikler, hepsi bir araya gelince neler olur neler! Komik, şaşırtıcı, ibret verici bir öykü... Hâlâ tazeliğini koruyan bu yüzyıllık masal, Türkçe'de ilk kez okuyucuyla buluşuyor.



LION-HEARTED NAZAR

Penned by Tumanyan, the famous narrator of the Armenian tales, "Lion-Hearted Nazar" was published by Arden Publishing on the 150th birthday of the author this year. How can a useless, lazy man, as his folks call him Sümsük Nazar, turn into a legendary hero first and then become a king? One day, when Nazar slaps himself and puts down the flies on his nose, he thinks that he is "a hero who beats thousands of men in one punch", and sets out to declare it to everyone. Strangely enough, he convinces everyone of his heroism and makes them perceive what he does because of his cowardice or confusion as a show of power. What happens when gossipers, sycophants, fools and pushovers come together? A funny, surprising, and an exemplary story...

This century-old fairy tale, which is still up-to-date, meets readers for the first time in Turkish.





MUTLU ÇOCUK FESTİVALİ

Ailelerin çocukları ile birlikte eğlenceli ve öğretici zaman geçirebileceği Mutlu Çocuk Festivali 27-29 Eylül tarihleri arasında Event Garden'da. Festivalde aileler kendi alanlarında uzman çok sayıda ünlü ismin söyleşesine katılırken, çocuklar da atölye alanlarında keyifli vakit geçirecek. Konser, sergi ve sürpriz yarışmaların bulunduğu bu geniş içerikli festival aileler ve çocuklara unutulmaz anlar yaşatacak. Etkinliğin biletlerine Biletino'dan ulaşılabilir.

HAPPY KID FESTIVAL

Happy Kid Festival, where families can have fun and spend educational time with their kids, will be at Event Garden on September 27-29. While the families will participate in the interviews of many famous figures who are experts in their fields, children will have fun in the workshop areas. This wide-ranging festival of concerts, exhibitions and surprise competitions will offer unforgettable moments for families and kids. Tickets for the event are available at Biletino.



İSTANBUL OYUN FESTİVALİ

Avrupa ve Orta Doğu'nun ilk ve en büyük oyun festivali 5-6 Ekim tarihlerinde KüçükÇiftlik Park'ta. Türkiye'de ilk kez geleneksel sokak oyunları ile dijital oyunların bir araya geleceği İstanbul Oyun Festivali'nde her yaştan katılımcıyı birçok sürpriz bekliyor. Aileler, çocukları ile birlikte hem nostaljik bir oyun yolculuğuna çıkacak hem de çeşitli yarışma ve turnuvalarla, eşsiz deneyimlere sahip olacaklar.

İSTANBUL GAME FESTIVAL

The first and the biggest game festival of Europe and the Middle East will be held at KüçükÇiftlik Park on October 5-6. There are several surprises for participants of all ages at Istanbul Game Festival, where digital games will meet traditional street games for the first time in Turkey. Families will both have a nostalgic game journey and have unique experiences in various competitions and tournaments with their kids.



KÜÇÜK GURME

Mutfak Sanatları Akademisi (MSA), 5-9 yaş arası miniklere muhteşem bir eğitim fırsatı tanıyor. MSA'nın workshop mutfağında gerçekleşecek bu eğitim ile mutfağa meraklı minikler aileleriyle muhteşem bir deneyim yaşarken, birbirinden güzel tarifleri yapma imkânı bulacak. 29 Eylül'de gerçekleşecek bu etkinlik minik gurmelerini bekliyor.

THE LITTLE GOURMET

The Culinary Arts Academy (MSA) provides a wonderful educational opportunity for kids aged 5-9. With this training, which will take place in MSA's workshop kitchen, the kids who are keen on the kitchen will have the opportunity to make tasty recipes while having a wonderful experience with their families. This event, which will take place on September 29, is waiting for the little gourmets.



KÜÇÜK PRENS OYUNU

Bir pilotun Sahra Çölü'nde Küçük Prens ile keşişen yolu... Antoine de Saint-Exupery'in yazdığı ve dünyanın en çok çevirisi yapılan romanı olan Küçük Prens'in hikayesi sahneleniyor. Küçük bir çocuğun gözünden dünyada değer verilen her şeyin aslında ne kadar önemsiz olduğunu gözler önüne seren bu etkileyici ve öğretici hikâyenin çocuk tiyatrosu uyarlaması Leyla Gencer Opera ve Sanat Merkezi'nde sahnelenecek.



THE LITTLE PRINCE

A pilot comes across the Little Prince in the Sahara Desert... The story of the Little Prince, which was written by Antoine de Saint-Exupery and which is the most-translated novel, will be put on stage. The children's theater adaptation of this impressive and instructive story, which reveals how insignificant every valuable thing in the world is from the eyes of a little kid, will be staged at Leyla Gencer Opera and Art Center.

LOGILIFEKIDS SÜPER STARLAR / SUPER STARS

KARLAR ÜLKESİ 2

FROZEN 2



Walt Disney'in dünyada geniş bir hayran kitlesine sahip olan animasyon filmi Karlar Ülkesi'nin 2013 yılında vizyona giren ilk filmi hem müzikleriyle çok beğenilmiş hem de tüm zamanların en çok hâsılat yapan animasyonu olmuş. Sevginin her şeyden kuvvetli olduğunu anlatan filmde "Sevgi her şeyi eritir" teması ön plana çıkıyor. Serinin ilk filminde, Arendelle prensesi Elsa ile kız kardeşi Anna'nın masalsı yolculuğu anlatılmıştı. Doğuştan gelen özelliği nedeniyle dokunduğu tüm nesnelere buza çeviren ve çocukluğundan beri gücünü kontrol edemeyen Elsa, kardeşi Anna'ya zarar verdiği için aynı saray içerisinde hiç görüşmeden büyürler. Ancak aradan yıllar geçer ve Arendelle kraliçesi olacak Elsa'nın taç giyme töreninde işler karışır ve Elsa, kontrolünü kaybedip istemeden tüm Arendelle'de sonsuz bir kış başlatınca herkes onun lanetli biri olduğunu düşünür. Elsa Kuzey Dağı'na kaçır. Anna ise hem kardeşine ulaşmak hem de ülkelerini kurtarmak için Kuzey Dağı'na doğru yola çıkar ve bu yolculukta onun en büyük yardımcısı olacak olan buz satıcısı Kristoff ile karşılaşır. Böylece Arendelle'deki sonsuz kışı bitirmek için macera dolu bir yolculuk başlar.

ARENDELLE KAPILARININ ÇOK ÖTESİNDE BİR YOLCULUK

22 Kasım tarihinde gösterime girecek olan serinin devam filmi Karlar Ülkesi 2'de macera hız kesmeden devam edecek. Elsa, Anna, Kristoff, Olaf ve Sven Arendelle'den çok uzaklarda krallıklarındaki antik bir sırrı çözmeye ve gerçeği öğrenmeye çalışacaklar. İlk filmin olaylarından üç yıl sonrayı anlatacak olan devam filminde Elsa, kuzeyden onu çağıran bir ses duymaya başlayınca Elsa ve Anna, Elsa'nın sihirli güçlerinin sebebini öğrenmek ve krallıklarındaki sırrı çözmek için yeni bir yolculuğa çıkarlar. Çıktıkları bu yolculuk sırasında ormanda yepyeni maceralar onları bekliyor olacak. Elsa, suda yürümek ve buzdan dev dalgalar yaratmak gibi güçlerini kullanmayı öğrenmeye çalışırken, Anna da kendini başka yetenekleriyle kanıtlayacak. Bu macera dolu yolculukta Elsa ve Anna'ya dostları, Kristoff, Olaf ve Sven eşlik edecek.

The first movie of the series Frozen, which is Walt Disney's animated film, was released in 2013. The film, which has a wide fan base in the world, was especially admired for its soundtracks and became the highest-grossing animated movie of all time. The theme "Love melts everything." comes to the fore in the film, which tells that love is stronger than anything. The fairytale journey of Arendelle Princess Elsa and her sister Anna were told in the first film of the series. Elsa, who turns all the objects she touches into ice because of her inborn power and who cannot control her power since her childhood, grows up in the same palace with her sister Anna without ever meeting her because she has harmed her. But years go by and everything goes wrong in the coronation ceremony of Elsa, who will become the Queen of Arendelle, and when Elsa loses control and involuntarily launches an endless winter all over Arendelle, everyone thinks she is cursed. Elsa escapes to the North Mountain. On the other hand, Anna sets out to the North Mountain, where she meets iceman Kristoff -her biggest assistant, to reach her sister and to save her country. A journey of adventure begins to end the endless winter at Arendelle.

A JOURNEY FAR BEYOND THE DOORS OF ARENDELLE

The sequel film of the series, which will be released on November 22, continues the adventure in Frozen 2, which will continue without slowing down. Elsa, Anna, Kristoff, Olaf and Sven will try to unravel an ancient secret in their kingdom far from Arendelle and to learn the truth.

In the sequel film, which will tell about the time three years later after the events in the first film, Elsa and Anna embark on a new journey to find out the cause of Elsa's magical powers and to unravel the secret in their kingdom when Elsa hears a voice calling from the North. While Elsa tries to learn how to use her powers, such as walking on water and creating giant waves of ice, Anna will prove herself with other talents. Elsa and Anna will be accompanied by their friends, Kristoff, Olaf and Sven in this adventurous journey.

KARAKTERLER



ELSA: Sihirli güçlerinin nereden geldiğini merak eden Elsa, güçlerinin sebebini ve krallıktaki gizli gerçekleri öğrenmek için yeni bir yolculuğa çıkar.

ELSA: Wondering where her magical powers come from, Elsa embarks on a new journey to learn the cause of her powers and the hidden truths in the kingdom.

KRISTOFF: Tam bir doğa insanı olan buz satıcısı Kristoff, Anna ve Elsa'nın krallıktan çok uzaktaki bu macerasında onlara geyiği ile yardım edecektir.

KRISTOFF: The iceman Kristoff, who is a man of nature, will help them with his deer in this adventure of Anna and Elsa far from the kingdom.



CHARACTERS

ANNA: Eğlenceli ve cesur Anna, çıktıkları yeni yolculukta Elsa'nın güçlerinin sebebini araştırırken kendini de başka yeteneklerle kanıtlayacaktır.

ANNA: Amusing and brave Anna will prove herself with other talents as she explores the cause of Elsa's powers in her new journey.



SVEN: Vicdanlı ve yardımsever bir ren geyiği olan Sven, Kristoff'un en sağlam dostudur ve bu macerada arkadaşını yalnız bırakmayacaktır.

SVEN: Sven, which is a conscientious and helpful reindeer, is Kristoff's best friend and will not leave his friend alone on this adventure.



OLAF: Elsa'nın sihirli güçleriyle yarattığı krallığın en arkadaş canlısı kardan adamı Olaf, bu yeni yolculukta Elsa ve Anna'ya eşlik edecektir.

OLAF: Created by Elsa's magical powers, Olaf -the friendliest snowman of the kingdom- will accompany Elsa and Anna on this new journey.



logi**life** **kids**





Bunları Biliyor Musunuz?

do you know these?

Gece Nasıl Oluyor?

Bir gün içerisinde nasıl hem gündüz hem de gece yaşadığımızı hiç düşündünüz mü? Bunun sebebi Dünyanın hem güneşin etrafında hem de kendi eksenini etrafında belli bir yörüngede dönmesi. Dünya güneşin etrafında dönerken, güneş ışınları dünyanın her yerini aynı anda aydınlatmaz ve dünyanın bir yarısı aydınlanıp gündüzü yaşarken, diğer yarısı gölgede kalır ve geceyi yaşar.

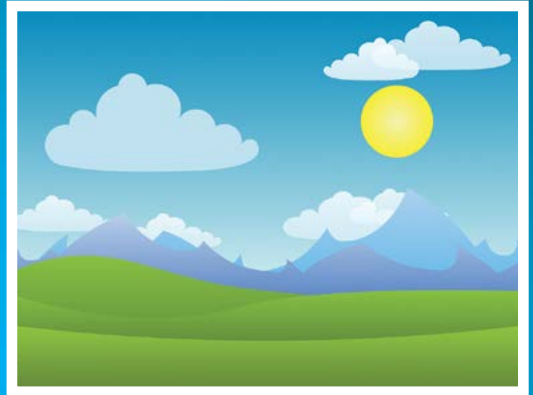


How Do Nights Occur?

Have you ever thought about how we experience both day and night in a day? The reason for this is that the Earth rotates in a certain orbit both around the Sun and its axis. As the Earth rotates around the Sun, sun rays cannot shine all over the world at the same time and a side of the Earth gets dark and experience night.

Gökyüzü Neden Mavidir?

Gökyüzünün neden mavi görüldüğünü düşündünüz mü hiç? Bunun sebebi güneşten gelen farklı renklerdeki ışıkların farklı oranlarda saçılmasıdır. Güneş, gökyüzüne yükseldiği sırada bu ışıklar atmosferden geçerken kısa dalga boylu olan mavi ışık, daha uzun boylu olan diğer renkteki ışıklara göre çok daha fazla yere saçılır ve böylece her yöne dağılır. İşte bu durum bize gökyüzünün mavi görünmesine sebep olur.



Why Is the Sky Blue?

Have you ever wondered why the sky looks blue? The reason for this is that different colors of light from the Sun are scattered in different proportions. As the Sun rises into the sky, these lights pass through the atmosphere and blue light, which is in short waves, is scattered far more than other colors with long waves and thus, scattered in all directions. That is why we see the sky blue.

Kâğıt Kesikleri Canımızı Neden Yakar?

Hiç incecik bir kâğıdın açtığı küçücük bir kesikin bu kadar can yakmasının sebebinin merak ettiniz mi? Bu acının sebebi kâğıdın yapısı ile bağlantılıdır. Aslında kâğıt kenarları görüldüğü gibi pürüzsüz değildir ve küçük bir testere gibi cildin kesilmesine neden olur. Kâğıt kesikleri çok derin olmadığından kesilen bölgede kanın pıhtılaşarak yaranın onarılması hemen gerçekleşmez. Bu yüzden zarar gören sinir uçları açıkta kalır ve cilt kendini yenileyinceye kadar iyileşmez.



Why Do Paper Cuts Hurt So Much?

Have you ever wondered why a tiny paper cut hurts so much? The cause of this pain is related to the structure of the paper. In fact, the edges of paper are not as smooth as they appear and cut the skin like a small saw. Since paper cuts are not very deep, the wound is not immediately repaired by clotting the blood in the area cut. Therefore, the damaged nerve endings remain as an open wound and do not heal until the skin renews itself.

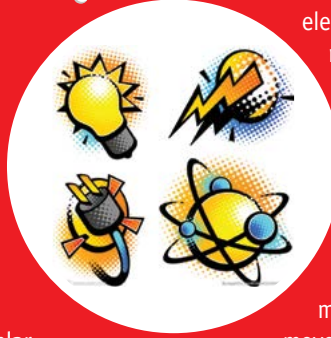
Elektrik Nasıl Oluşur?

Karanlık bir odada etrafı görebilmeniz için ne yapmanız gerekir? Işığı açmak yeterlidir. Peki odalarımızı aydınlatan ve kullandığımız çoğu aleti çalıştırmaya yarayan elektrik nasıl oluşuyor? Yeryüzündeki tüm maddeler atomlardan meydana gelmiştir. Atomların içerisinde pozitif yüklü protonlar, negatif yüklü elektronlar ve nötronlar bulunmaktadır. Elektronlar, yüzeyler arasında sürekli yer değiştirir. İşte elektronların atomlar arasındaki bu hareketi elektriği oluşturur.



How Does Electricity Occur?

What do you need to do to see around in a dark room? You just turn on the light. Well, how does the electricity that illuminates our rooms and runs most of the appliances we use occur? All the materials on Earth are made up of atoms. Atoms contain positively charged protons, negatively charged electrons, and neutrons. Electrons constantly move between surfaces. This movement of electrons between atoms creates electricity.



Gözlerimiz Kapalıyken Neden Düz Yürüyemeyiz?

Dünya üzerindeki hiçbir insanın gözleri kapalıyken düz bir hat üzerinde yürüyemediğini biliyor muydunuz? Gözlerimiz kapalı bir şekilde yürümeye çalıştığımızda, hepimiz düz bir şekilde yürüdüğümüzü düşünürüz ama aslında düz değil daireler çizerek yürürüz. Bunun sebebi, denge becerimizi yöneten sistem ile vücudumuzdaki bölümlerin (kollar, bacaklar ve baş gibi) birlikte çalışmasıdır. Gözlerimiz kapalıyken iç kulaktaki denge sistemi hata verir ve bu da konumumuzla ilgili bizi yanılgıya düşürür.



Why Can't We Walk Straight with Eyes Closed?

Did you know that no man on Earth can walk on a straight line with his eyes closed? When we try to walk with our eyes closed, we all think we walk straight, but in fact, we walk in circles, not straight. This is because the system that manages our balance skill and parts of our body (such as arms, legs and head) work together. When our eyes are closed, the balance system in the inner ear fails and this misleads us about our position.

Denizdeki Güzellik Denizyıldızı

The Beauty in the Sea
Starfish



1500 kadar farklı türü bulunan denizyıldızlarını kendilerine has özellikteki yapılarıyla nerede görerseniz tanırınız. Şimdi onları biraz daha yakından tanıyalım.

You can recognize starfish, which have 1500 different species, with their unique structures wherever you see them. Now let's get to know them a little better.

Renkli görüntüleriyle ilk bakışta çoğumuzun dikkatini çeken denizyıldızlarının 1500 kadar farklı türü bulunur. Bilimsel isimleri Asteroidea olan denizyıldızlarına bu isim 1830 yılında Fransız zoolog de Blainville tarafından verilmiştir. Denizyıldızları, kayalıklar üzerinde yaşayan derisi dikenliler sınıfından bir canlıdır. Diğer tüm derisi dikenli canlılarda olduğu gibi denizyıldızlarının da gövdeleri beş kat bakışlıdır. Genellikle beş kolu olduğunu bildiğimiz denizyıldızlarının bazı türlerinde bu sayı artıp altı ya da yedi olabiliyor. En çok görülen türleri ise genellikle kıyılara yakın bölgelerde gözlemlenir. Tropikal bölgelerde, soğuk sularda, ılıman iklimlerde görülebilen denizyıldızları soğuk deniz suyuna oldukça dayanıklıdır ama tatlı sularda yaşayamazlar.

Bilim insanları, denizyıldızlarını incelediklerinde beyinleri olmadığını ve sinir uçları ile haberleştiklerini fark etmişler. Kol ve diskin bütün kısımlarının sinir hücreleriyle temas halinde olduğu denizyıldızlarının kalbi de yoktur. Genellikle etçil olan denizyıldızları, midye, küçük balıklar ve eklem bacaklılarla beslenebildikleri gibi su yosunlarıyla da beslenebilirler. Vücutlarının dışında da besinleri sindirebilen özellikleri olduğu için ağızlarına giremeyecek kadar büyük avlarla dahi beslenebilirler.

Tam bir midye canavarı olan denizyıldızları midye ve istiridye yetiştiricilerinin en büyük sorunu haline gelmiştir. Midye yetiştiricilerinin ticari kayıp yaşamasına sebep oldukları için midye yetiştiricileri buldukları denizyıldızlarının kollarını kırarak denize geri atarlar fakat unuttukları bir şey vardır, denizyıldızları kendilerini yenileme özelliğine sahiptirler. İşte bu yüzden kırılıp denize atılan parçalarından çok daha fazla deniz yıldızı doğar. Denizyıldızları, herhangi bir tehditle karşılaştıklarında da yenilenme özelliklerini kullanarak kollarından birini kolayca koparabilirler. Yeni bir kolun oluşması yaklaşık bir yıl gibi bir süre alır.

There are about 1500 different species of starfish that attract the attention of most of us at first glance. Starfish, whose scientific names are Asteroidea, were named in 1830 by the French zoologist de Blainville. Starfish are echinoderms living on the reefs. Like all echinoderms, the bodies of starfish have five-fold symmetry. Some species of starfish, which usually have five arms, might have six or seven arms. The most common species are usually found near the coast. Starfish, which can be seen in tropical regions, cold water and temperate climates, are highly resistant to cold seawater, but cannot live in freshwater.

When scientists examined starfish, they found out that they had no brains and communicated with nerve endings. Starfish, whose arms and discs are in contact with nerve cells, do not have brains, either. Starfish, which are generally carnivorous, can be fed with mussels, small fish and arthropods, as well as with algae. Since they can digest nutrients outside their bodies, they can even be fed with prey too big to take into their mouths.

Starfish, which are mussel monsters, have become the biggest problem of mussel and oyster growers. As they cause mussel growers to experience commercial losses, mussel growers break the arms of the starfish they find, but throw them back into the sea, but there is something they have forgotten; starfish can renew themselves. That's why more starfish are born out of the pieces torn off and thrown into the sea. Starfish can easily tear off one of their arms using their regenerative feature when they face any threat. The formation of a new arm takes about a year.

İSTİRİDYENİN MUCİZESİ: İNCİ

Çok eski tarihlerden beri insanların mücevher olarak kullandığı inciler, denizdeki istiridyelerin içinde oluşuyor. Hadi gelin nasıl olduğunu beraber öğrenelim.

THE MIRACLE OF OYSTERS: PEARL

The pearls, which people have used as jewelry since ancient times, are formed in oysters at sea. Let's find out how they are formed.



Insanların eskiden beri süs eşyası olarak kullandığı küçük, yuvarlak, sert, yüksek değerli ve sedef rengindeki doğal incilerin kaynağı denizde bulunan istiridyelerdir. Bir canlı tarafından oluşan tek mücevher olma özelliğine sahip olan inci, deniz ve okyanuslarda yaşayan yumuşakçaların yani istiridyelerin içlerinde oluşmaktadır. Kabuklu bir canlı olan yumuşakçalar sınıfından istiridyeye, ılıman ve sıcak bölgelerde yaşamayı sever. İnci ise istiridyenin içerisinde doğal bir süreçten geçerek kendiliğinden oluşur. Aslında incinin istiridyeye içerisinde oluşmasının sebebi bu kabuklu canlının dışarıdan gelebilecek yabancı maddelere karşı kendini koruma mekanizması yaratma özelliğidir. Kabuklarının arasından içeri giren bir kum tanesi ya da herhangi bir parçacığı yabancı bir madde olarak algılayan istiridyeye, kendini korumak için bu yabancı maddeyi "incinin annesi" adı verilen sert, katı, güçlü ve parlak yapıdaki sedef mineraliyle sarmaya başlar. Zaman geçtikçe daha çok sedef ile kaplanan bu yabancı madde en sonunda parlak, sert ve yuvarlak bir taş dönuşür. İşte bu taş doğal inci denir ve bu oluşumu bulmak oldukça zordur. Bu zorluk da inciye değerli bir takı haline getirir.

Sedef minerali, normalde istiridyeye tarafından kabuğun iç katmanını korumak amacıyla üretilir ve bu mineralin yüzde 90'dan fazlası kalsiyum karbonat adı verilen bir maddeden oluşur. Sedef, inci oluşturma yanısıra istiridyeye kabuğunun iç katmanına da rengini verir. Dünya üzerinde oldukça nadir rastlanan maddelerden birisi olan inci, rengini sedef mineralinden alır. Bunun dışında siyah, pembe ve beyaz renk inciler de oluşur ve bu inciler renkli inci kategorisinde yer alır. Günümüzde en nadir bulunan inci, siyah renkli olandır. Siyah inci nadir bulunduğu için fiyatı diğer incilerden daha fazladır. Siyah incinin oluşumu, farklı renkte oluşan incilerin oluşumundan daha zordur.

The source of small, round, hard, expensive and natural pearls in the color of a mother-of-pearl, which people have used as ornaments since ancient times, is the oysters found in the seas. Being the only jewel formed by a living thing, the pearl is formed inside the molluscs, in other words, in oysters living in the seas and oceans. Oysters, which are from the class of molluscs, love to live in warm and temperate areas. A pearl is formed spontaneously through a natural process in an oyster. In fact, the reason for the formation of pearls in oysters is the ability of this crustacean to create a mechanism of self-protection against foreign substances. The oyster, which perceives a grain of sand or any particulate as a foreign substance entering through its shells, begins to encapsulate it with a hard, solid, strong and bright mineral called "the mother-of-pearl". This foreign substance, which is coated with more mother-of-pearl mineral, eventually turns into a shiny, hard and round stone as time passes. This stone is called a natural pearl and it is very difficult to find this formation. This difficulty makes the pearl a precious jewel.

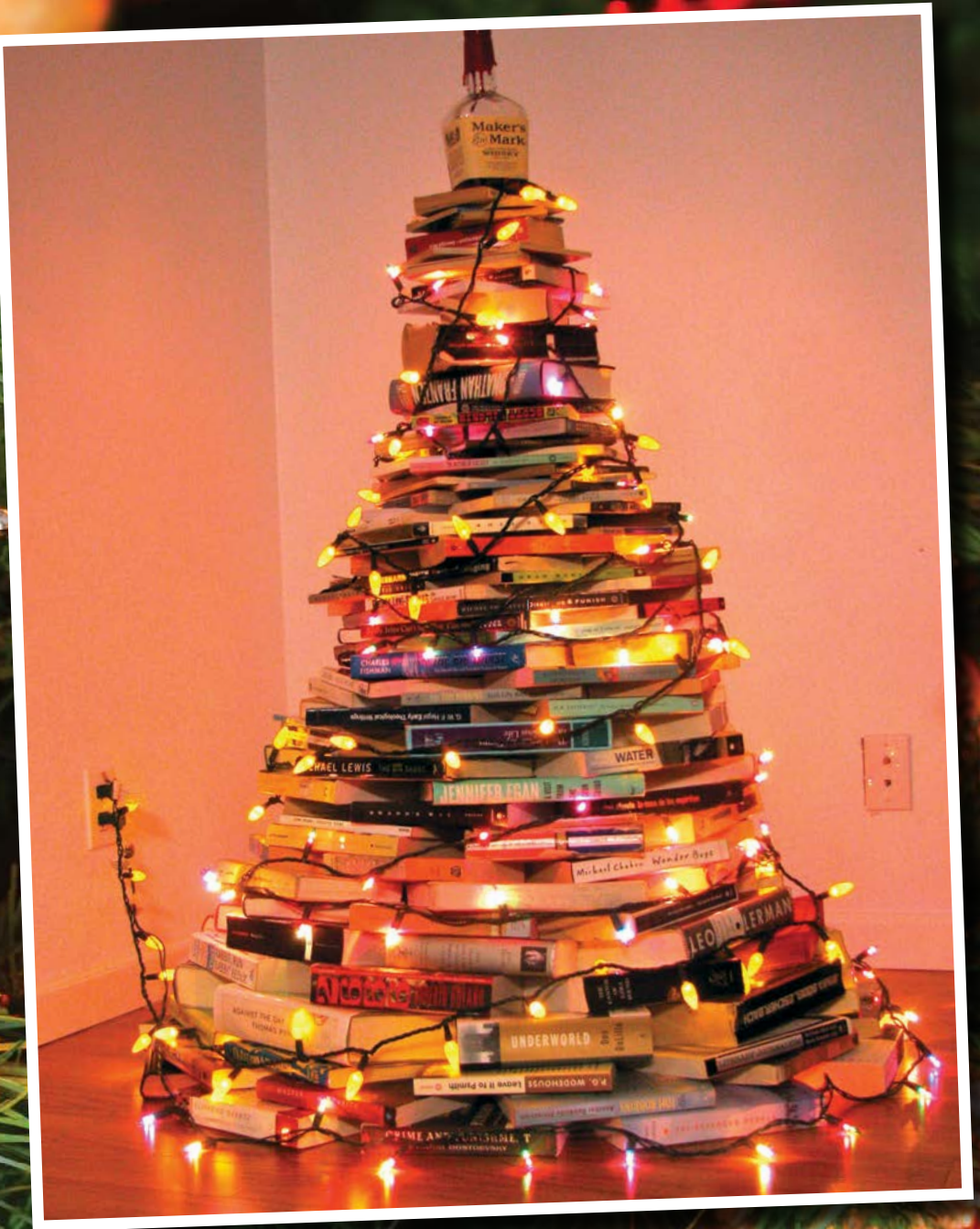
The mother-of-pearl mineral is normally produced by the oyster to protect the inner layer of the shell, and more than 90 percent of this mineral consists of a substance called calcium carbonate. In addition to forming pearls, mother-of-pearl gives its color to the inner layer of the oyster shell. Pearl, which is one of the rare materials in the world, takes its color from the mother-of-pearl. Apart from that, black, pink and white pearls are formed and these pearls fall into the category of colored pearls. Nowadays, the rarest pearl is black. Since black pearls are rare, the price is higher than other pearls. The formation of a black pearl is more difficult than the formation of pearls of different colors.

BİR YENİ YIL SİMGESİ: YILBAŞI AĞACI

A Symbol of the New Year: THE NEW YEAR'S TREE

Yeni yıl yaklaşırken içimizde yepyeni bir heyecan oluşur. Yeni bir yıl, yeni umutlar... Güzel dileklerin dilendiği, hediyelerin alındığı, ailelerin büyük yemek masalarında toplandığı ve mutlaka tombalanın oynandığı yeni yıl geleneklerinin kuşkusuz en güzeli yılbaşı ağaçlarıdır. Renkli süslerin, çam ağacı üzerindeki yanan ışıklarla birlikte oluşturduğu bu güzel görüntüyü sevmeyen yoktur. Yılbaşı ağacının bir diğer önemli özelliği de yeni yıl hediyelerinin toplanma yeri olmasıdır. Yılbaşı ağaçları, maket çam ağaçlarından yapılabileceği gibi birkaç küçük malzemeyle ve ufak yardımlar alınarak evde de çok kolay bir şekilde yapılabilir. Hadi gelin evde yapabileceğiniz yılbaşı ağaçlarının nasıl yapıldığına bir bakalım.

As the new year approaches, a new excitement arises in us. A new year, new hopes... The most beautiful one of the traditions of the New Year, when good wishes are wished, gifts are received, families gather around large dining tables and play bingo, is undoubtedly the New Year's tree. There is no one who does not like this beautiful image created by colorful ornaments with burning lights on. Another important feature of the New Year's tree is that it is the place where new year gifts are put. The New Year's trees can be made from model pine trees and can also be easily made at home with a few small materials and by taking a little help. Let's take a look at how you can make the New Year's trees at home.



KİTAPLARDAN YILBAŞI AĞACI

Yılbaşı ağacının belki de en güzel hali kitaplardan yapılanı. Bu güzel görüntüyü yapabilmek için ihtiyacımız olan şey sadece bolca kitap ve biraz ışık. Evdeki kitapları büyükten küçüğe doğru bir daire şeklinde üst üste dizdikten sonra üzerini ışıklandırıp süsleyelim ve işte yılbaşı ağacımız hazır.

THE NEW YEAR'S TREE MADE OF BOOKS

Perhaps the most beautiful version of the New Year's tree is the one made of books. All we need to do to have this beautiful image is just plenty of books and some light. Let's stack the books in the house in a circle and then decorate them with lights and here is our New Year's tree.



KOZALAKLARDAN YILBAŞI AĞACI

Eğer etrafınızda çam ağaçları olan bir yer varsa çok şanslısınız. Çam kozalaklarıyla, dekoratif ya da sevdiğiniz hediye etmek için yılbaşı ağaçları yapmak mümkün. Topladığınız kozalakları boyamadan önce temizlemeniz gerekeceği için hafif sabunlu suda bir fırça yardımıyla yıkadıktan sonra bir gece kurutun. Kozalakları boyarken sprey boya kullanacağınız için ailenizden yardım almak işleri kolaylaştıracak. Boyadığınız kozalakları istediğiniz gibi süsleyip kuruttuktan sonra kullanabilirsiniz.

THE NEW YEAR'S TREE MADE OF CONES

If there is a place with pine trees around you, you are very lucky. It is possible to make the New Year's trees with pine cones for decoration or as a gift to your loved ones. Since you will need to clean the cones you have collected before painting, wash them in mild soapy water with a brush and then let them dry overnight. Getting help from your family will make it easier and more fun, as you will use spray paint to paint the cones. You can use the pine cones you have dried, painted and decorated as you wish.

KARTONDAN YAPILAN YILBAŞI AĞACI

Eğer kartonlarla farklı şeyler yapmaktan hoşlanıyorsanız bu fikri çok seveceksiniz. Kalından inceye doğru belli kalınlıklarda kestiğiniz beş karton parçasını üst üste gelecek şekilde katlayın. Katladığınız karton parçaları açıldığında bir yay gibi olacak işte bu parçaları bant yardımıyla bir duvar köşesine büyükten küçüğe doğru sabitleyin. Üzerine de bir yıldız kondurduktan sonra işte yılbaşı ağacınız hazır.

THE NEW YEAR'S TREE MADE OF CARDBOARD

If you like to do different things with cartons, you will love this idea. Fold five pieces of cardboard that you have cut in certain thickness ranging from thick to thin. The folded cardboard pieces will be like a spring when they are opened and fasten them to a wall corner with tape from big to small. After putting a star on the top, your New Year's tree is ready.



İki resim arasındaki 7 farkı bulun...



Find the 7 differences between
the two pictures...

