

Keyifli Okumalar Dileriz

Binlerce kategoride milyonlarca PDF e-kitap, ders kitapları, dergiler ve romanlara platformumuz üzerinden ücretsiz ulaşabilirsiniz.

RESMİ WEB SİTEMİZ

<https://rantey.org>

Yedek ve Duyuru Kanallarımız

Sitemize erişim engeli gelmesi veya adres değişikliği durumunda aşağıdaki kanallardan güncel giriş adresine erişebilirsiniz:

- Telegram: <https://t.me/birkitapbir>
- WhatsApp Kanalımız : <https://whatsapp.com/channel/0029VbDHv8uE50Us4lvMoc0Y>



Çocuk Mizah Dergisi

ARALIK-2016
SAYI
60

SÜPER PENGUEN

DÜNYANIN
ZİRVESİ
EVEREST

HAYDİ
TELGRAF
YAPALIM!

TOPUM KARA DELİĞE
KAÇTI!!!

SEVİMLİ
KÖPEK
BOBO

KİM BU
MICHELANGELO

BİR SÜRÜ
KOMİK
KARİKATÜR

RENGARENK
KUTUP
IŞIKLARI

KARİKATÜRLER
DÜNYANIN EN
İYİLERİNDEN

12 TL
(KDV DAHİL)
KKTC: 13 TL



**SÜPER PENGUEN'İN
KAÇIRDIĞIN
SAYILARINA
ULAŞMAK İSTERSEN
superpenguen.shop**



Kara Deliğe
Düşerse Ne Olur?
Sayfa 4

Dr. Selçuk Topal



PENGU'NUN
MACERALARI

MUMYANIN LANETİ
Sayfa 11

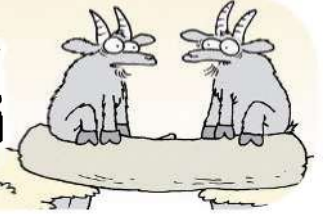


Renklerin Gökyüzündeki
Dansı: KUTUP IŞIKLARI
Sayfa 15



Selçuk Erdem

HAYVANLAR
ÂLEMİ: KEÇİ
Sayfa 20



ÇILGIN BİLİM TAVŞANI İLE
TELGRAF YAPALIM
Sayfa 22



YOK
ARTIK
Sayfa 27



KİM BU MICHELANGELO
Sayfa 28



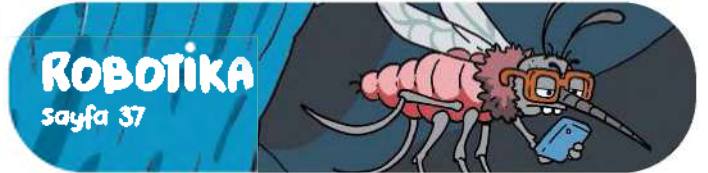
DÜNYANIN ZİRVESİ
EVEREST DAĞI
Sayfa 30



Klinik Psikolog
Cemre Soysal Kabakçı
ŞAKALAŞMAK
Sayfa 34



ROBOTİKA
Sayfa 37



OYUNLAR
Sayfa 41



BOBO
Sayfa 48



CANAVAR LİSANS MEDYA REKLAM ve PAZARLAMA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Müdür: Erdil Yaşaroğlu / **Editörler:** Elif İkinci - Faruk Kaya / **Görsel Yönetmen:** Serdar Karataş
Çizerler ve Yazarlar: Cem Dinlenmiş, Cihan Topçu, Doruktan Turan, Erdil Yaşaroğlu, Feyzi Özşahin, Mam Cici, Selçuk Erdem, Serkan Altunigüne
Proje ve Reklam: MITRA Medya ve Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. mitra@mitramedya.com
Halkla İlişkiler: Ufuk Yol **Adres:** Atatürk Oto Sanayi Sitesi, 26. Sokak, No: 1044, Üst Kat, Maslak / İSTANBUL **Tel:** (0212) 293 32 77
Baskı: İleri Basım Mat. Amb. Reklam Tanıtım Yay. ve Teknik Hiz. Tic. A.Ş. **Adres:** Bahçelievler Mah. F. Çakmak 2. Cad. Güzelşehir Sit.
22. Villa No: 1 Anp/22 Büyükçekmece / İSTANBUL **Tel:** (0212) 454 32 55 **Dağıtım:** Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş. **Tel:** (0216) 585 91 00

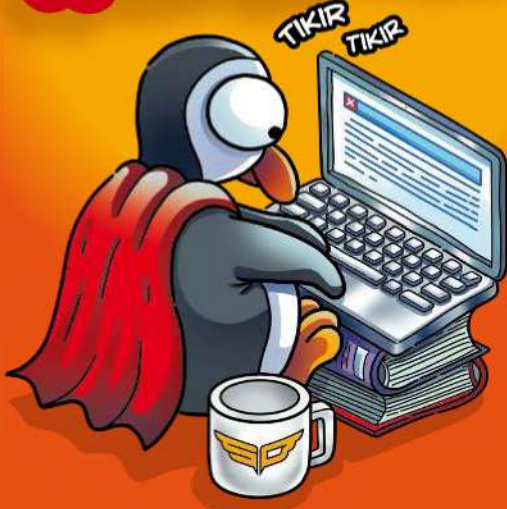
Süper Penguen, aylık yaygın süreli yayındır. Dergideki yazı, karikatür, çizim ve görsellerin her hakkı saklıdır.
İzinsiz hiçbir yazılı, basılı, görsel yayın organında ve sanal ortamda kullanılamaz.

/sprpenguen

info@superpenguen.com

Ücretsiz PDF Kitap Arsivi - <https://rantey.org>

Süper Haberler!



'MINİ ÇITA': TERS TAKLA ATABİLEN ROBOT

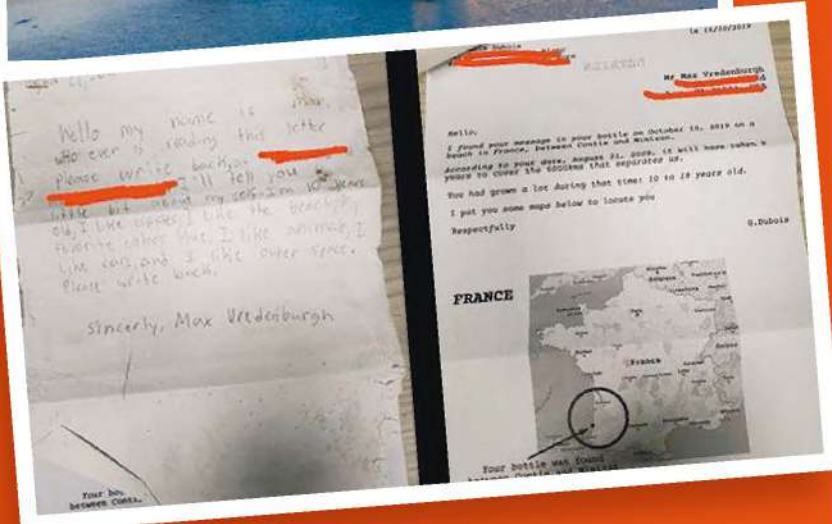
Massachusetts Teknoloji Üniversitesi, yıllardır üzerinde çalıştığı 'mini çita' adlı robotların yeni görüntüsünü paylaştı. 9 kg ağırlığındaki robotlar saatte 8 km hıza ulaşıyor ve ters takla atabiliyorlar. Bu robotların gelecekte felaket bölgelerinde arama kurtarma çalışmalarına katılması planlanıyor.



DENİZE BIRAKILAN MEKTUBUN

9 YILLIK YOLCULUĞU

ABD'de 10 yaşındayken denize şişe içinde mektup bırakan bir çocuk, dokuz yıl sonra Fransa'dan mektubuna cevap aldı. Bugün 19 yaşında olan Max Vredenburg isimli genç, şişeyi 2010 yılında Boston'dan denize bırakmıştı. Dokuz yılda Atlantik Okyanusu'nu aşarak Fransa kıyısına ulaşan mektubu, Ekim ayında G. Dubois isimli kişi buldu ve Vredenburg'un beklediği cevabı yazdı. Şişeyi 10 Ekim'de bulduğunu açıklayan Dubois, mektuba eklediği haritayla şişenin tam olarak nerede karşısına çıktığını da belirtiyor.





ÇORUM'DA, 1 SAATTE EN FAZLA FIDAN DİKME REKORU KIRILDI

11 Kasım günü, Türkiye'nin 81 ilinde, 2023 noktada gerçekleştirilen fidan dikme etkinliğinde, Çorum şehri Guinness Rekorlar Kitabı'na girmeye hak kazandı. 232 bin 647 adet fidan ile Endonezya'ya ait olan "1 saatte en fazla fidan dikme" dünya rekoru, Çorum'da 3 bin kişinin katılımıyla dikilen fidanlarla Türkiye adına tescil ettirildi.

DÜNYANIN EN GENÇ ÜNİVERSİTELİSİ: LAURENT SIMONS

Hollanda'da bulunan Eindhoven Teknik Üniversitesi'nde Elektrik Mühendisliği bölümünde okuyan 9 yaşındaki Laurent Simons, önümüzdeki günlerde lisans eğitimini tamamlayarak dünyanın en genç üniversite mezunu unvanını alacak. Simons, normalde üç yılda bitirilmesi gereken bölümünü, bir yılda bitirerek ayrı bir rekora da imza atacak.

Laurent, lisans eğitimini tamamladığında, 10 yaşında ABD'deki University of Alabama'dan mezun olan Michael Kearney'in elinde olan 'dünyanın en genç üniversite mezunu' unvanını da eline alacak. 145 IQ düzeyine sahip olan Belçikalı Laurent, öğrencilerin on haftada kavrayabildikleri bir konuyu bir hafta içinde öğrenebiliyor. İnsanların kalp rahatsızlıklarını gidermek ve insan ömrünü uzatmak için çalışmalar yapmak isteyen Laurent, kalp rahatsızlığı bulunan büyükbabası ve büyükannesine de yardım etmeyi amaçlıyor.



GERÇEK HAYVANLAR YERİNE HOLOGRAMLARIN SAHNE ALDIĞI SİRK

Bugün birçok hayvana, sirklerde, yunus parklarında, hayvanat bahçelerinde yani doğal ortamlarından uzakta yaşıyor. Bu duruma bir çözüm üreten Alman sirk topluluğu Circus Roncalli, dünyanın ilk holografik sirki oldu. 1990'lı yıllardan bu yana hayvanları gösterilerinde kullanmayan Roncalli Sirk'i, gösterilerini yakın zamanda ekledikleri hayvan hologramlarıyla sahneliyor. Sirk, dev hologramlarla misafirlerine görsel bir şölen izletiyor. Hem de hiçbir canlıya zarar vermeden!



Kara Deliğe Düşersek Ne Olur?

HER ŞEYİN BİR SON KULLANMA TARİHİ VAR

Evrende her şeyin bir son kullanma tarihi var. Yıldızların son kullanma tarihleri milyonlarca, hatta trilyonlarca yıl ötesini işaret edebilir.

Yıldızın nasıl öleceğini ve öldükten sonra geride ne bırakacağını yıldızın başlangıç kütlelerinin miktarı belirler.

Güneş gibi kütleyle sahip yıldızları bekleyen son olan "beyaz cüceler" çok yoğun cisimlerdir. Güneş kütleindeki bir yıldızın yaklaşık Dünya hacmine sıkışmasından oluşur.

Bir beyaz cücenin yüzeyindeki çekim kuvveti Dünya'nın yüzeyindeki çekim kuvvetinden yaklaşık 350 bin kat daha yüksek olabilir. Kendinizi 350 bin kat daha ağır hissettiğinizi düşünün. Yani bir beyaz cücenin yüzeyine yaklaşmak istemezsiniz. Anında pestiliniz çıkar!



FEYZİ



SÜPERNOVA PATLAMALARI

Güneş kütlesinden 8 kat veya daha büyük olan yıldızlar şiddetli bir kalp krizi geçirerek (yani süpernova olarak patlayarak) hayatlarına son verdiğinde merkezde ya kara delik ya da nötron yıldızı dediğimiz cisimler kalır. Süpernova patlamaları o derece güçlüdür ki, patlayan bir süpernova içinde bulunduğu galaksiden çok daha parlak olabilir ve milyarlarca ışık yılı öteden görülebilir.



NÖTRON YILDIZLARI

Nötron yıldızları dev yıldızların içine çökmüş çekirdekleridir. Boyutları küçük bir şehir kadar olmasına rağmen, birkaç Güneş kütlesine sahip olabilirler. Bu özellikleri nedeniyle nötron yıldızları evrendeki en yoğun ve en küçük yıldızlardır. Nötron yıldızlarının yüzeylerindeki çekim kuvveti beyaz cücelerinkinden çok çok daha fazladır.

Eğer süpernova patlaması sonucu merkezde kalan cisim 3-4 Güneş kütlesinden daha büyükse, o cismin içe çökmesini evrendeki hiçbir kuvvet durduramaz ve bir kara delik oluşur. En basit tabirle kara delik, inanılmaz büyük bir kütlenin çok küçük bir hacme sıkışmasından başka bir şey değildir. Yani bu cisimleri 'delik' olarak hayal etmektense, bu şekilde algılamak daha anlaşılır ve daha basit olacaktır.

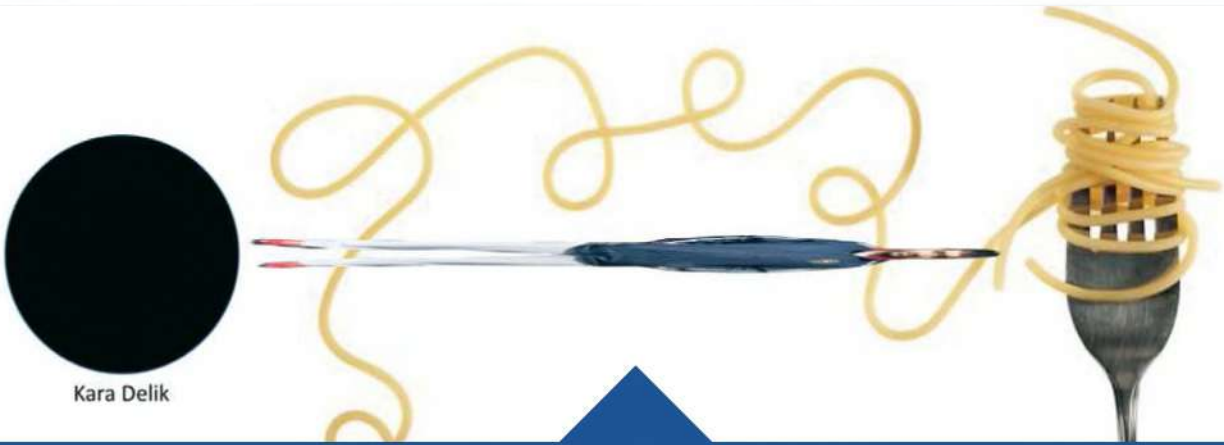
KARA DELİĞİN ÇEKİM ETKİSİNE KAPILIRSANIZ NE OLUR?

Bu sorunun kabaca iki yanıtı var: Ya kara deliğe girmeden ölürsünüz ya da hiçbir zarar görmeden ve girdiğinizi bile fark etmeden kara deliğe girersiniz. Bu iki olasılık kara deliğin kütlesine bağlı. Ama sizin perspektifinizden olacak şey bu. Sizin kara deliğe girdiğinizi güvenli bir mesafeden izleyen biri ise çok daha farklı bir şey görecektir...



KARA DELİK KÜÇÜKSE...

Kara deliğin en dış katmanına olay ufku diyoruz. Olay ufku dediğimiz şey 'geri dönüşü olmayan nokta'. Olay ufkunu bir kez geçtiniz mi, artık geri dönüş yok demektir. Bay bay hepinize! Kara deliğe yaklaştıkça oluşacak gel-git etkisi nedeniyle dikeyde uzatılır, yatayda ise sıkıştırılırsınız. Sonuçta hiç de iştah açıcı olmayan bir spagetti gibi uzatılırsınız. Buna "spagettileşme" (spaghettification) denir. Bir yerden sonra o kadar inceleyeceksiniz ki, atomlarınıza kadar ayrılırsınız.



Kara deliğe düşerken bir nevi spagetti gibi uzatılırsınız. Buna spagettileşme denir.

KARA DELİK BÜYÜKSE...

Küçük kara delikler daha büyük kara deliklere kıyasla sizi daha hızlı yok eder. Çünkü büyük kara deliklere (galaksimizin merkezindeki 4 milyon Güneş kütleli süper kütleli kara delik gibi) spagetti haline gelmeden daha fazla yaklaşabilirsiniz. Çünkü kara delik daha büyük ise olay ufku merkezden daha uzak olacak ve dolayısıyla hissedeceğiniz gel-git etkisi de daha az olacaktır. Bu da kara deliğe güvenli bir şekilde girmenize izin verir. Yani aklınızda bulunsun, eğer bir gün tercih yapmanız gerekirse en büyük kara deliği seçin!

Sayfada gördüğünüz bir süper kütleli kara delik illüstrasyonu. Bugüne kadar belirlenen en büyük kütleli kara delik yaklaşık 40 milyar Güneş kütlesine sahip. (Kaynak: XMM-Newton)

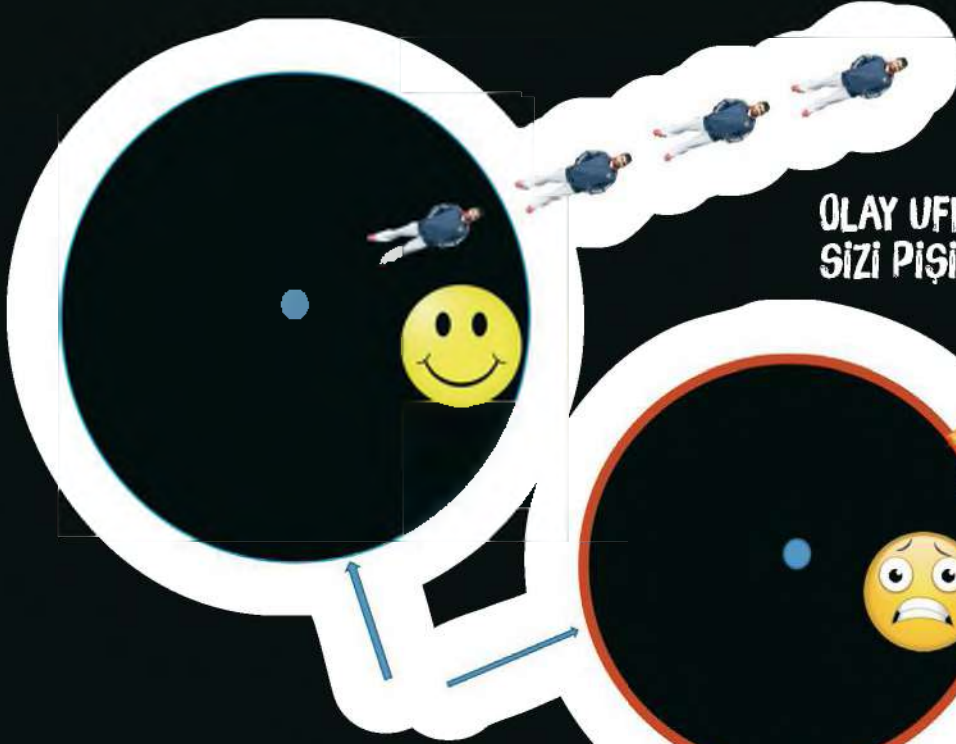


KARA DELİK TARİFİ

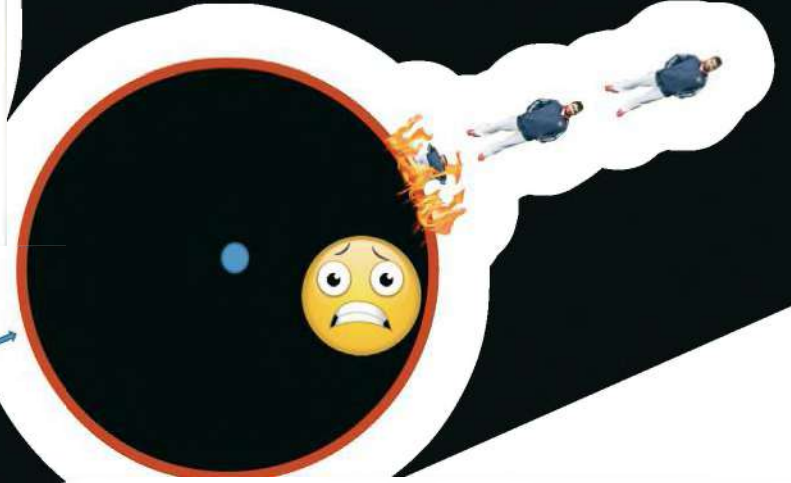
Eğer 1,4 milyon km çapındaki Güneş'i bir kara delik yapmak istiyorsanız, onun tüm kütlesini birkaç km çapında, yani ortalama bir mahalle kadar bir hacme sıkıştırmanız gerekir. Ya da 13 bin km çapındaki Dünya'yı bir kara delik yapmak istiyorsanız, onun tüm kütlesini birkaç cm büyüklüğündeki bir yer fıstığının hacmine sıkıştırmanız gerekir. İşte bu şekilde bir kara delik yapabilirsiniz. Denemesi bedava...

Süper Kütleli Kara Delik İçin 2 Senaryo

OLAY UFKU'NU SORUNSUZ
GEÇEBİLİRSİNİZ



OLAY UFKU'NDAKİ 'ATEŞ DUVARI'
SİZİ PİŞİREBİLİR!



PEKİ, DIŞARIDAN BAKAN KİŞİ NE GÖRECEK?

Dışarıdaki gözlemciye Necati diyelim. Siz kara deliğe doğru ilerlerken Necati sizin uzadığınızı ve büküldüğünüzü görmeye başlayacak. Olay ufkuna doğru yaklaştıkça giderek daha yavaş ilerlediğinizi görecek ve bir süre sonra Necati bir şok geçirecek! Sizi olay ufkunda duvara çakılmış bir çivi gibi görecek. Artık hareket etmiyorsunuz. Necati'ye göre adeta donakaldınız.

Kara deliği ilginç yapan şey de bu. Dışarıdan bakan kişi ile kara deliğe giren kişinin gerçekliği farklıdır. Dışarıdan bakan biri için kara deliğe doğru ilerleyen bir cisim asla kara deliğin içerisine giremez. Çünkü dışarıdaki gözlemciye göre cismin kara deliğin içerisine girmesi sonsuz bir zaman alır. Dışarıdan bakan biri, cismin olay ufkuna geldiğinde yavaş yavaş yüzeyde incecik bir katman halini aldığını görür. Ama kara deliğe bizzat düşen biri için sıra dışı hiçbir şey yoktur. Olay ufkunu ölmeden geçebilir (eğer kara delik yeterince büyükse).



TARİHTE İLK KEZ KARA DELİK GÖRÜNTÜLENDİ

10 Nisan 2019 gökbilimciler için önemli bir gündü, çünkü tarihte ilk kez bir kara delik fotoğraflandı. Kara deliğin kütlesinin güneşten 6,5 milyar kat daha büyük olduğu, dünyaya 53 milyon ışık yılı (500 bin katrilyon kilometre) uzaklığında olduğu, Virgo galaksi kümesindeki M87 adlı galakside bulunduğu ve fotoğrafın çekimi için dünyanın çeşitli yerlerindeki sekiz teleskobun kullanıldığı bildirildi. Bilim tarihinin ilk kara delik görüntüsü olarak kayıtlara geçen fotoğrafta, süper kütleli kara deliğin çekim alanına giren gazın yüksek hızlarda kara delik etrafında dolandığı görülebiliyor.

KİMIN GERÇEKLİĞİ GERÇEK?

Acaba Necati halüsinasyon mu gördü? Yanıt: Hayır. Necati'de bir sorun yok. Gördüğü şey gerçek. Onun gerçekliği... Siz artık belki olay ufkundaki ateş duvarında kavrulmuş bir avuç külsünüz. Peki, nasıl oluyor da hem kara deliğin dışında kül iken (Necati'nin gözünden) hem de kara deliğin içinde turp gibi olabiliyorsunuz (sizin gözünüzden). Fizik kuralları gereği hem kara deliğin içinde hem de kara deliğin dışında olmanız gerekir, ancak sizden sadece bir tane var. Bu paradoksa getirilen çözüm şöyle: Kimse sizin klonunuzu göremez. Necati sadece sizin bir kopyanızı görür. Siz de sadece kendinizi... Olay ufkunu geçtikten sonra Necati ve siz artık iletişim kuramazsınız. Ve kara deliğin içini ve dışını görebilen üçüncü bir kişi de olamaz. Bu nedenle aslında hiçbir fizik kuralı çiğnenmemiştir.

Peki, kimin hikâyesi doğru? Aslında gerçeklik soruyu kime sorduğunuza bağlı. Sizinki de bir gerçeklik, Necati'ninki de... Yani iki senaryo da doğru.

Galaksimizde 100 milyon kadar kara delik olabileceğini hesaba katarsak, kim bilir, belki bir gün insanoğlu bir kara deliğe yeterince yaklaşp onu doğrudan inceleyebilir.

Henüz gizem çözülmüş değil. Kim bilir, belki şu an hiç tanımadığımız genç bir bilim insanı ya da henüz doğmamış biri kara deliklerin gerçek gizemini bir gün çözecek.

Bu kadar kara delik muhabbetinden sonra film önermeden olmaz. Sizlere, hikâyesinde kara deliğin başrol oynadığı iki film önerim var: Interstellar ve Event Horizon.

Bilim, mantık ve sevgi yol göstericiniz olsun... twitter.com/astronomturk

Interstellar filminden bir sahne

ACI GERÇEKLER

Doruktan Turan

HAYALİMDEKİ...

ASLINDA OLAN...

Unicorn



uçmak



yemek



kol saati



PENGU'NUN MACERALARI

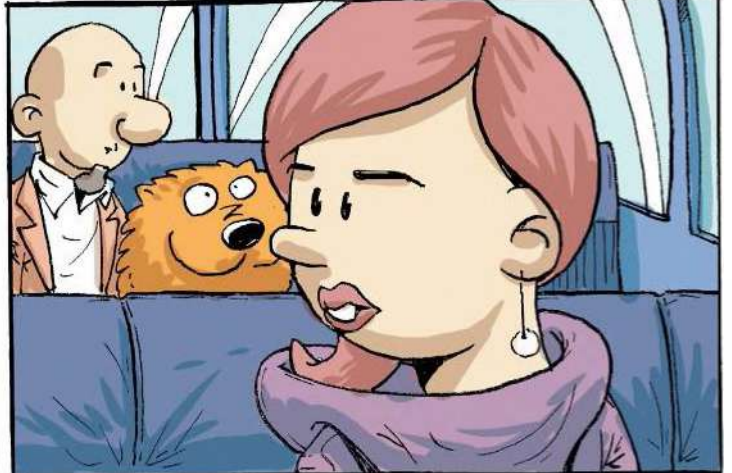
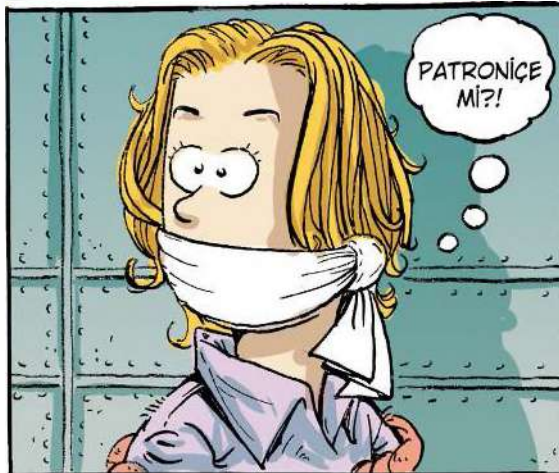
MUMYANIN LANETİ



Yazan:
Faruk Kaya
Çizen:
Cihan Topçu









-DEVAMI GELECEK SAYIDA-



Genellikle Kuzey ve Güney Kutup Daireleri'nin içindeki bölgelerde ve geceleri gözlemlenir. Kuzey enlemlerdeki oluşum Kuzey Işıkları (ya da Aurora Borealis); güney enlemlerindeki oluşum ise Güney Işıkları (ya da Aurora Australis) olarak anılır.



Daha uzun süreli karanlık ve manyetik alan dolayısıyla, kutuplara yaklaştıkça daha çok görünür olan bu ışıkların rengi, parçacığın atmosferde çarptığı atomun türüne ve çarpma sonucu kazandığı enerjiye bağlıdır. Parçacıklar oksijen atomuyla çarpırsa yeşil, daha yüksek tabakalardaki oksijen atomuyla çarpırsa kırmızı, azot molekülleriyle çarpırsa mavi, iyonlaşmamış azot atomlarıyla çarpırsa mor ışık yayar.



Dünya'dan 80-640 km arasında bir uzaklıkta oluşan kutup ışıkları, Güneş'teki patlamaların arttığı dönemlerde daha iyi görülür. Kış döneminde, özellikle Aralık-Mart ayları arasında geceleyin kolayca gözlemlenebilir. Kuzey Kutup Dairesi'nde Güney Kutup Dairesi'ne oranla daha fazla yerleşim bulunduğu için, Kuzey Işıkları, Güney Işıkları'na göre çok daha popülerdir.



İlk kez 1619 yılında, Galileo Galilei tarafından görüntülenen Kuzey ışıkları en iyi Norveç, İzlanda, İsveç, Finlandiya, Danimarka, Kanada, Sibirya ve Alaska'nın kuzey bölgelerinden ve Grönland'dan izlenir. Güney Işıkları ise Avustralya, Yeni Zelanda ve Tazmanya'nın bazı bölgelerinden izlenebilir. Bir gün yolun bu ülkelerden birine düşerse, kafanı kaldırıp gökyüzünde bu rengarenk ışıkları aramayı unutma!

ETKİNLİK REHBERİ

OYUN

FİSİLTİ ODASI

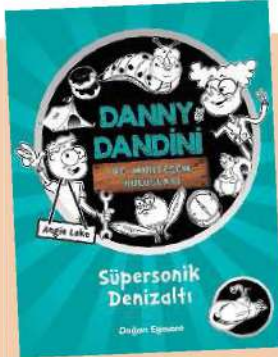
Klasik müzik dünyasının büyük bestecilerinden olan Bay Remor'un ilginç hikâyesi, pantomim sanatını da içinde barındıran bir dille 'Fısıltı Odası'nda hayat buluyor. Bay Remor, çok çalışmaktan ve nota yazmaktan dolayı bir gün hafızasını kaybeder. Çoğu şeyi hatırlayamadığı için de Fısıltı Odası'ndan gitmek ister. Öğrencisi olan küçük hanım Simor bu duruma çok üzülür ve Bay Remor'a müziğin dilini yeniden hatırlatarak besteler yapması için yardımcı olarak Fısıltı Odası'ndan gitmemesi için çözümler arar.

Nerede: İstanbul DasDas
Ne zaman: 22 Aralık Pazar
Saat kaçta: 13.00



KİTAP

DANNY DANDİNİ – SÜPERSONİK DENİZALTI



Süper mucit Danny Dandini geri döndü ve bu sefer İ.Z.C.İ (İnanılmaz Zeki Casuslar İş Birliği) Kampı'na katılıyor. Süper mucit Danny ile yardımcısı Percy pek çok tehlikeyi barındıran 'Güneşli' İskoçya'daki bu kamptan başarıyla geri dönebilecekler mi? Daha da önemlisi, Danny, gelmiş geçmiş en havalı süpersonik denizaltını yapabilecek mi? Tüm bu soruların cevabını öğrenmek için bu macera dolu kitabı okumalısınız!

Yazan: Angie Lake
Resimleyen: Shanith MM
Yayınevi: Doğan Egmont Yayıncılık

TURNİ DEDEKTİFLERİ



Fırat ve ailesi, Uçan Halı Tiyatro Topluluğu'nun üyesidir. Her yaz başında, çocuklar aileleriyle birlikte turne otobüsüne doluşup, çeşitli kentlerde oyunlar sergilemek üzere yola koyulurlar. O yaz, ünlü Mehtap Aycan da onlara eşlik eder. Fırat'ın polisiye oyun yazma hevesi ve en yakın arkadaşı Deniz'le dedektif olma hayalleri sürerken, Pinokyo'yu kimin oynayacağı tartışılır. Ancak, turnenin Bergama durağında beklenmedik şeyler olur. Tiyatro âşığı grubun artık gerçekten bir dedektife ihtiyacı vardır...

Yazan: Sevgi Saygi
Yayınevi: Güneşli Kitaplığı

ADDAMS AİLESİ

Addams ailesinin bütün bireyleri ilginç kimselerdir: Eşine ve çocuklarına kendini adanmış bir anne olan Morticia... Güler yüzlü, kötücül ve eşini tutkulu bir şekilde seven aile babası Gomez... Uzun örgüleri ve iğneleyici mizahıyla zeki bir genç kız olan Wednesday ve bulabildiği her tehdit ve tehlikelerin peşinden koşan 10 yaşındaki kardeşi Pugsley... Evin bireyleri bunlarla sınırlı değildir: Ailenin çılgın amcası Fester iyi huylu, neşeli ve her şekilde kargaşaya yol açabilen biridir. Büyükanne ise yarasa veya kafatası şeklinde pişirdiği şekerli kurabiyeleri seven torunlarına tapar. Aile yaklaşan kutlamaları için hazırlıkların ortasında, sevilen bir TV programının sunucusu olan Margaux Needler ortaya çıkar ve olaylar gelişir...

Gösterim Tarihi: 6 Aralık

RAFADAN TAYFA - GÖBEKLİTEPE

Rafadan Tayfa'nın yeni filmi 'Göbeklitepe'de, Kamil, Hayri, Akın ve Mert, Şanlıurfa'da yer alan, dünyanın en eski yerleşim merkezi Göbeklitepe'nin gizemlerini çözmeye çalışacak. Bakalım bu yepyeni macerada kafadarların başına neler gelecek?

Gösterim Tarihi: 27 Aralık



Selçuk Erdem

HAYVANLAR ÂLEMİ KEÇİ



Dik yamaçlara rahat tırmanır, patika ve uçurum kenarında dolaşmaktan çekinmezler. Bu yüzden zor geçitlere keçiyolu denir.



Taze filiz ve yapraklarla beslenirler.



Yaşlı bir erkeğin önderliğinde sürü halinde gezerler.



Keçi yavrusuna oğlak, erkeğine teke, bir yaşındaki erkek ve dişisine çebiç denir.



Türkiye'de kıl keçisi, tiftik keçisi, Kilis keçisi, Halep keçisi, Maltız keçisi ve Saanen keçisi olmak 6-7 çeşit keçi ırkı vardır.



Keçilerin sütü az yağlı fakat besleyicidir.



O ÖĞRETMENİ DE YAKARIM, KENDİMİ DE YAKARIM!



Keçiler genellikle 12-15 yıl kadar yaşarlar.

ÇILGIN BİLİM TAVŞANI İLE TELGRAF YAPALIM

ziya BAHTİYAR

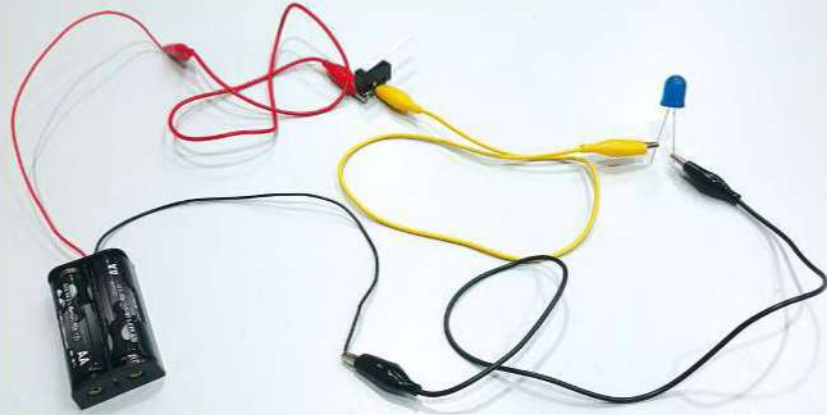


Elektrikle çalışan ilk yaygın haberleşme aracı telgrafi yapalım ve arkadaşlarımızla Mors alfabesi kullanarak haberleşelim...



GEREKLİ MALZEMELER:

1. İkili kalem pil yuvası ve 2 (AA) adet kalem pil.
2. Mavi veya beyaz LED.
3. Buzer korna. İçinde elektronik devresi olan ve elektrik verildiğinde "biiip" sesi veren türden olmalı. Çalışma gerilimi ise 3-12 Volt arası olmalı.
4. Timsah (krokodil) dişli bağlantı kabloları (kırmızı, sarı ve siyah renkli).
5. Anahtar. Basıldığında elektrik akımını geçiren, bırakıldığında elektrik akımının geçişini durduran fotoğraftakine benzer bir anahtar. Bunun daha büyüğünü elektrikçilerde de bulabilirsiniz (sınır anahtarı/limit switch). Bulamazsanız basit bir "zil butonu" ya da "push button" kullanabilirsiniz. Yapabiliyorsanız kendiniz telgraf maniplesine benzer bir anahtar da yapabilirsiniz.



Telgraf ile Nasıl Haberleşiliyor?

Aslında çok basit bir elektrik devresi olan telgrafta bir güç kaynağına (pil, akü ya da elektrik şebekesi) bağlı bir anahtar ve elektromıknatıs düzenekli yazıcı bulunuyor.

Telgrafın mesajı iletmede kullanılan maniple denilen bir elektrik anahtarı bulunuyor. Manipleye basıldığında elektriği iletiyor, bırakıldığında ise yay mekanizması sayesinde eski konumuna dönüp elektrik akımını kesiyor. Aynen kapı zili düğmesi gibi.

Bu kısma verici diyoruz. Yani mesajı gönderme kısmı.

Alıcı kısımda ise manipleye basılı tutulduğu sürece geçen elektrik akımıyla

çalışan bir elektromıknatıslı yazıcı düzeneği bulunuyor. Manipleye kısa basıldığında “tık” diye bir ses duyuluyor ve şeritten akan kâğıt üzerine bir “nokta” basılıyor. Eğer manipleye uzun basılırsa bu sefer uzun bir “tııık” sesi duyuluyor ve o sırada kâğıda uzun bir çizgi yani “tire” basılıyor.

Kâğıt üzerine basılan nokta ve tirelerden oluşan işaretlerden harfler ve bunlardan oluşan kelimeler sayesinde mesaj iletilmiş oluyor. Harflerin ve kelimelerin arasındaki boşluklar mesajın doğru okunabilmesi için önemli.

Telgraf iletişimde kullanılan Mors alfabesinde harflerin karşılıkları şöyle;



Haydi yapalım!

Şimdi kendi telgrafımızı yapacağız. Temel devremiz fotoğrafta görüldüğü gibi oldukça basit. Pilin + kutbundan gelen elektrik akımı anahtara girip oradan LED'imize geliyor. LED'in diğer bacağı üzerinden pilin eksi kutbuna geçen elektrik akımı sayesinde devre tamamlanıyor.

Devreyi kurarken LED'in uzun bacağının pilden gelen + (kırmızı) kutba bağlı olmasına dikkat edeceğiz. Yoksa LED ters kutuplara bağlanmış olur ve çalışmaz.

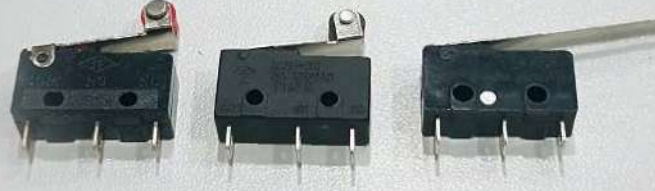
Anahtara basıldıkça LED'imiz ışık vererek görsel yolla mesajın alınmasını sağlayacak.

A	● —	T	—
B	— ● ● ●	U	● ● —
C	— — — ●	V	● ● —
D	— ● ●	W	● — —
E	●	X	— ● ● —
F	● ● — ●	Y	— ● — —
G	— — — ●	Z	— — — ●
H	● ● ● ●		
I	● ●	0	— — — — —
J	● — — —	1	● — — — —
K	— ● — —	2	● ● — — —
L	— — — ●	3	● ● — — —
M	— — —	4	● ● — — —
N	— — —	5	● ● — — —
O	— — —	6	— ● — — —
P	● — — —	7	— — — ● ●
Q	— — — ●	8	— — — ● ●
R	● — — ●	9	— — — ● ●
S	● ● ●		



1. Pil yuvasına 2 adet kalem pili (+) ve (-) kutuplarına dikkat ederek takalım.

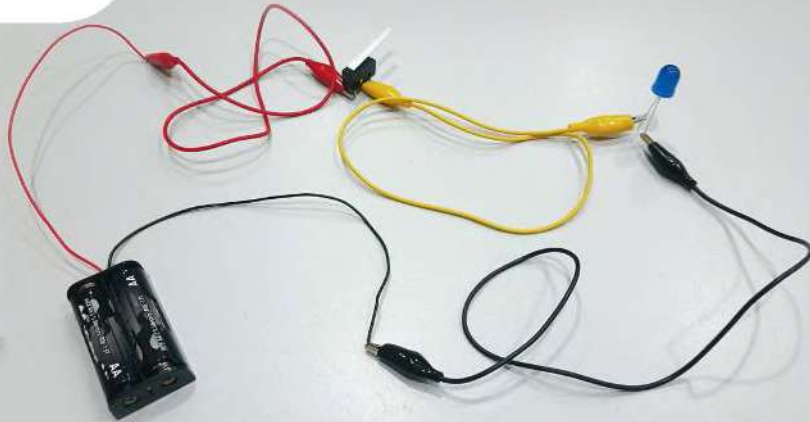
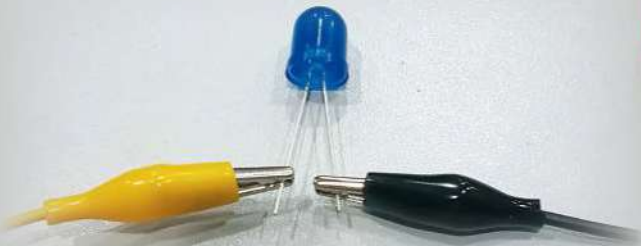
2. Pil yuvasının kırmızı olan (+) kablo ucuna timsah dişli (kırmızı) bir bağlantı kablosu takip diğer ucunu anahtarımızın ortak (com./common) ucuna bağlayalım. 3 bağlantı ucu olan anahtarlarda bu ucun yeri anahtar tipine göre değişebilir. Buradaki anahtarlarda fotoğrafta görüldüğü gibi kenarda. Bazılarında ortada olur. 2 uçlu anahtarlarda ise zaten böyle bir sorun yok :)



3. Anahtara basıldığı zaman elektrik akımı veren orta ucuna (n.o.) sarı bağlantı kablomuzu takip diğer ucunu LED'imizin uzun olan (+) bacağına takalım.

4. LED'in diğer kısa olan (-) bacağına ise siyah bağlantı kablosunu takalım.

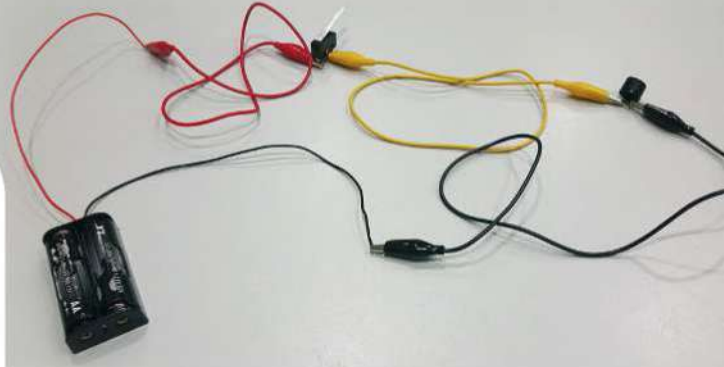
5. Siyah kablonun diğer ucunu ise pil yuvasının siyah renkli (-) kablo ucuna takalım.





Aynı devreyi bu sefer ses çıkaran bir tür elektronik korna olan “buzer” ile yapacağız. Bu sefer mesajın alınmasını işitsel yolla duyarak yapacağız.

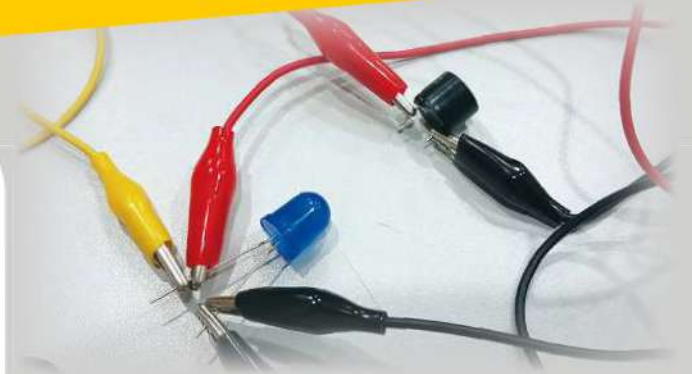
Devreyi kurarken aynen LED’i bağlarken olduğu gibi buzerin uzun bacağının pilden gelen + (kırmızı) kutba bağlı olmasına dikkat edeceğiz. Yoksa buzere de ters kutuplara bağlanmış olur ve çalışmaz.



İstersek mesajın hem görsel hem de işitsel olarak alınmasını sağlayabiliriz. Bu işimizi de kolaylaştıracak hem de. Bunu yapmak için “buzer” ile “LED”i paralel bağlamamız yeterli.

Yine uzun bacakların + kutba bağlanmış olmasına dikkat etmeliyiz.

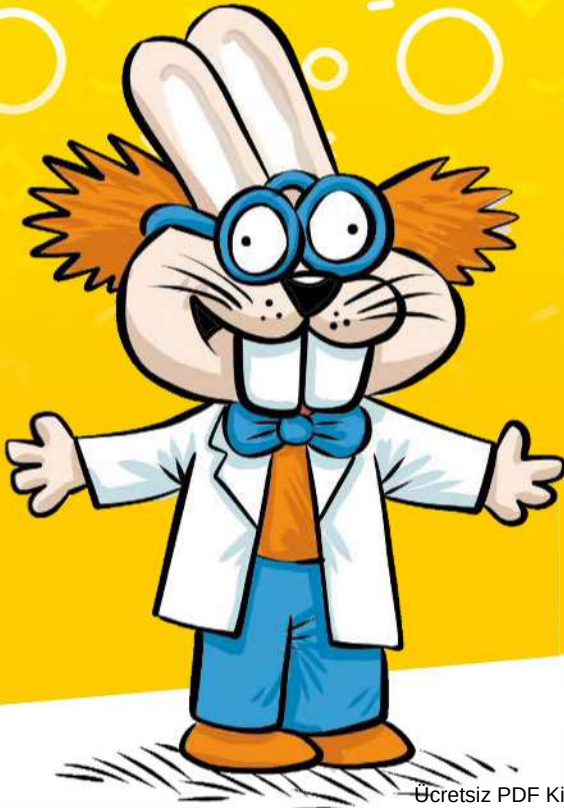
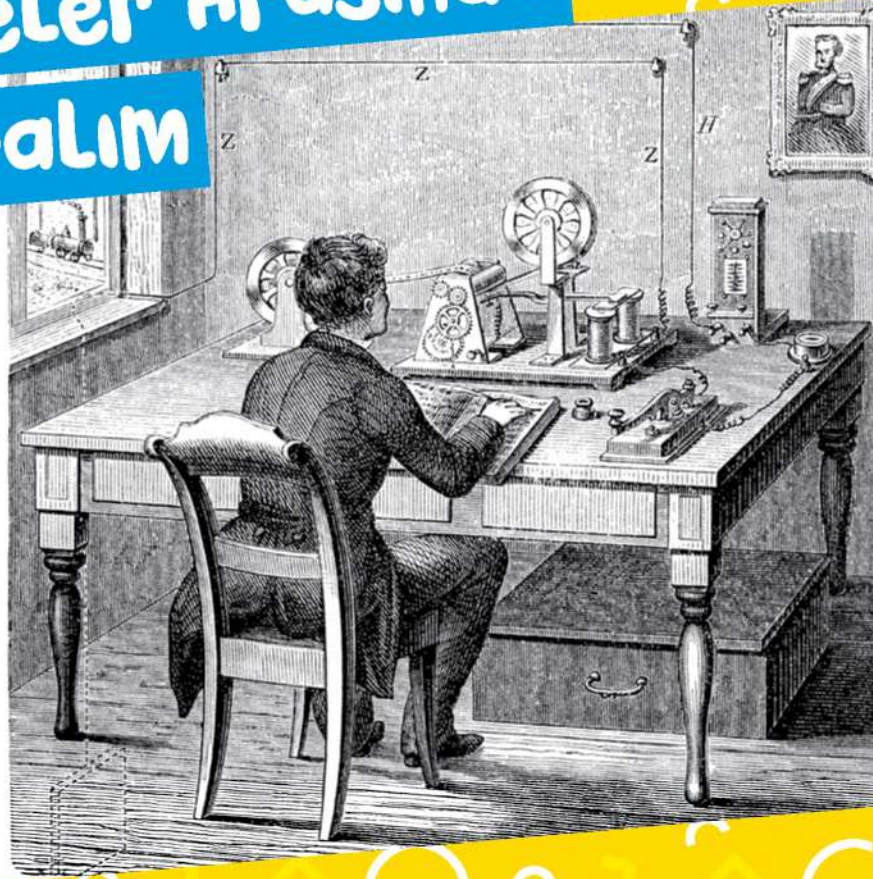
Telgrafımızı daha kullanışlı ve gösterişli yapmak mümkün. O konuyu size bırakıyoruz.



Uzak Mesafeler Arasında İletişim Kuralım

Yan odadaki bir arkadaşınıza bu telgraf ile mesaj yollamak isterseniz uzun iki kablo ile telgrafınızın menzilini artırabilirsiniz. Anahtardan çıkan timsah dişli bağlantı kablosunun ucuna uzun kablolardan birinin ucunu bağlayın. Kablonun diğer ucuna sarı ya da kırmızı bir timsah dişli bağlantı kablosu takın. Kablonun diğer ucuna ise alıcımızın LED ya da buzerini takalım.

Pilin (-) kutbuna bağlı siyah kablunun ucuna da diğer uzun kablomuzun ucunu takalım. Diğer ucunu da LED ya da buzerimizin kısa (-) ucuna bağlayalım.



Karşılıklı Haberleşmek İstersek...

Bu yaptığımız telgrafta bir taraf verici, bir taraf alıcı olduğu için sadece tek yönlü bir iletişim mümkün. İki taraf da birbirine mesaj gönderebilsin istersek bu telgraftan bir tane daha yapmamız yeterli. Birinci telgrafın vericisinin olduğu yerde ikinci telgrafın alıcısı olacak şekilde yerleşim yapacağız.

İleride belki daha gelişmiş bir telgraf sistemi nasıl yapılır gösteririz. Belki siz biz göstermeden daha iyisini yaparsınız... Ne dersiniz?

İsterseniz siz de yaptığınız telgrafın fotoğrafını çekip, dergimizi etiketleyerek sosyal medyada paylaşabilirsiniz. [Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) /sprpenguen

YOK Artık

İnek sütü içmek, bir kirpi için ölümcül olabilir.



Karıncaların akciğeri yoktur.

Dalmaçyalı cinsi köpeklerin ağızlarının içinde bile benekler bulunur.



Erkek deve kuşu bir aslan gibi kükreyebilir.

Peygamber devesinin sadece bir kulağı vardır; o da bacaklarının arasındadır.



Kim Bu?

MICHELANGELO

YAZAN
VE ÇİZEN
MAM CİCİ

1475'TE İTALYA'DA
DÜNYAYA GELEN RÖNESANS
SANATÇISI MICHELANGELO
BUONARROTTI RESSAM,
HEYKELTİRAŞ, MİMAR
VE ŞAİRDİR.

BEN
HEYKELTİRAŞIM,
RESSAM DEĞİLİM.

SISTINE ŞAPELİ'NDE YER ALAN
"ADEM'İN YARATILIŞI" İSMİNDEKİ BU ÜNLÜ
SAHNE, BATI RESİM SANATININ EN CANLI
TASVİRLERİNDEN KABUL EDİLİR.

BURASI BOŞ MU BİRADER?

YOK AMCA, DOLU
BURASI DOLU. ŞU İLERİYE
DOĞRU BİR BAKIN.

ŞURAYA BAK.
BİR KAMYON DOLUSU
MELEKLE PİKNIĞE
GELMİŞ!

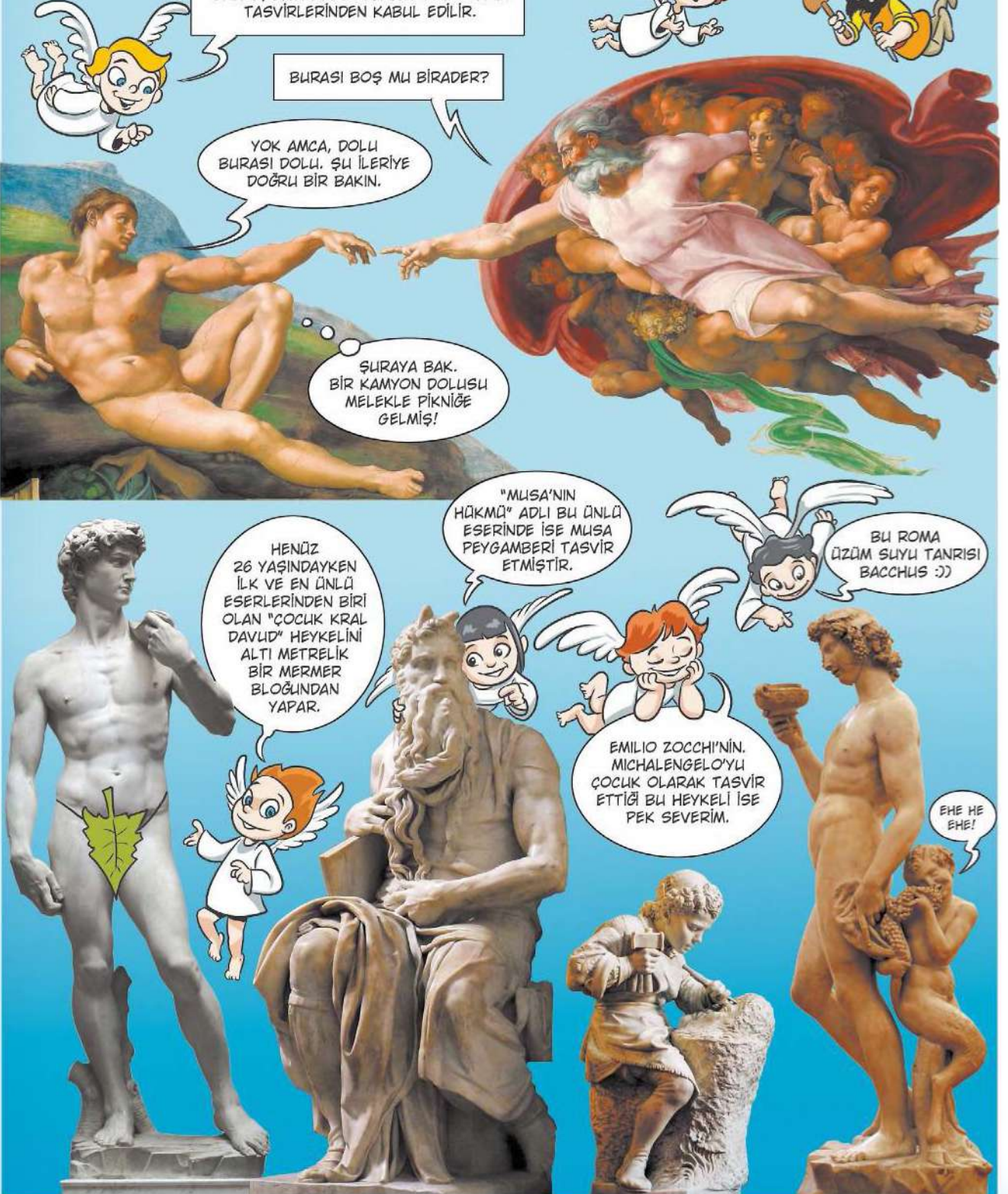
"MUSA'NIN
HÜKMÜ" ADLI BU ÜNLÜ
ESERİNDE İSE MUSA
PEYGAMBERİ TASVİR
ETMİŞTİR.

HENÜZ
26 YAŞINDAYKEN
İLK VE EN ÜNLÜ
ESERLERİNDEN BİRİ
OLAN "ÇOCUK KRAL
DAVUD" HEYKELİNİ
ALTI METRELİK
BİR MERMER
BLOĞUNDAN
YAPAR.

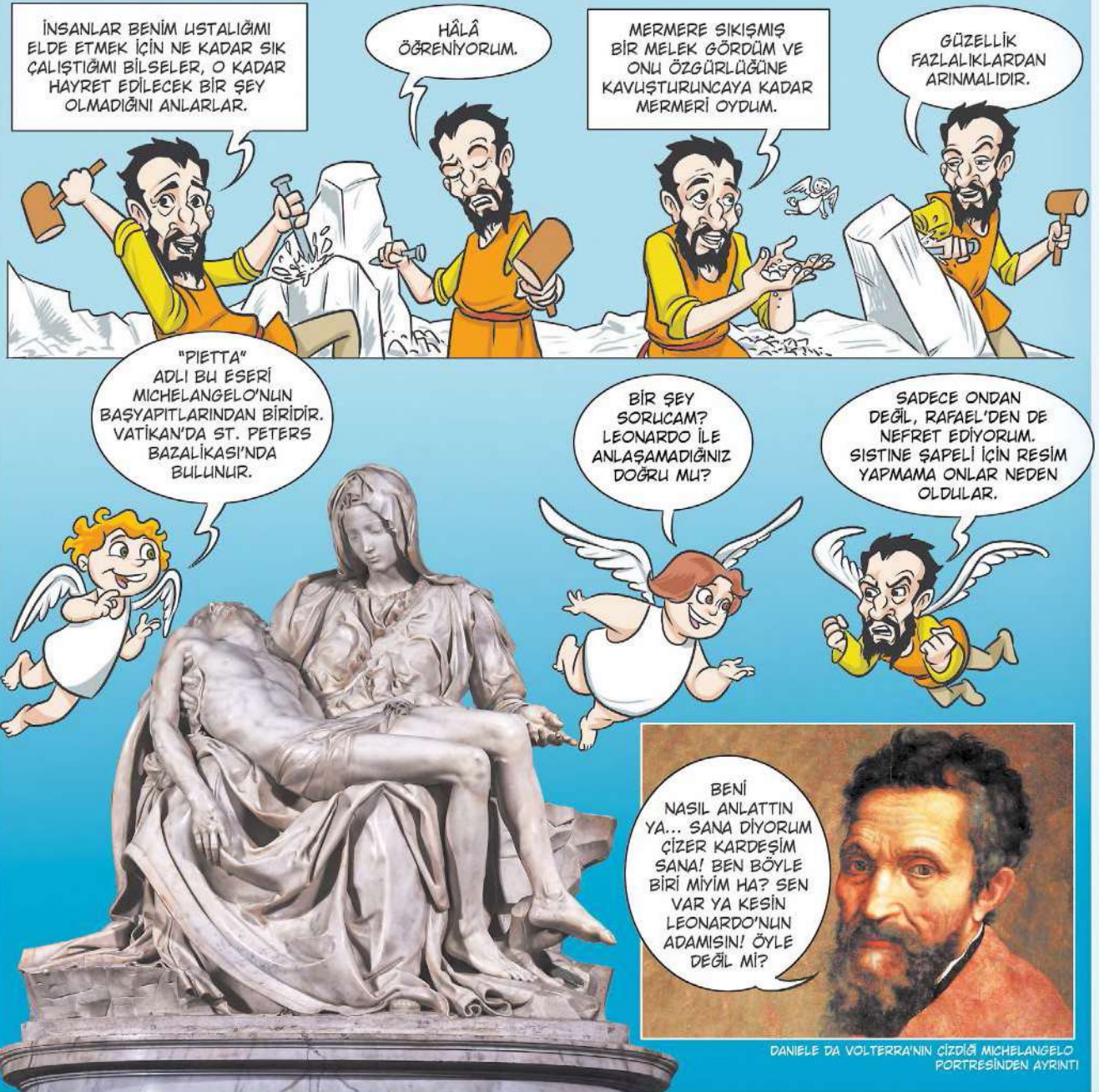
BU ROMA
ÜZÜM SUYU TANRISI
BACCHUS :))

EMILIO ZOCCHI'NİN,
MICHELANGELO'YU
ÇOCUK OLARAK TASVİR
ETTİĞİ BU HEYKELİ İSE
PEK SEVERİM.

EHE HE
EHE!



MICHELANGELO'YA PAPA II. JULIUS TARAFINDAN VATIKAN'IN YANINDAKİ SISTINE ŞAPELİ'NİN TAVAN RESİMLERİNİN YAPILMASI İŞİ VERİLİR. 520 METREKARELİK BİR ALANDAKİ BU ÇALIŞMASINI DÖRT YILDA BİTİRİR.



DÜNYANIN ZİRVESİ EVEREST DAĞI

Everest Dağı, dünyanın deniz seviyesinin üzerindeki en yüksek dağı. Tam 8848 metre yüksekliğe sahip... Peki sen Everest hakkında neler biliyorsun?

Himalayalar'ın en yüksek noktası

Uzun mu uzun sıradağlar düşün; Pakistan, Hindistan, Çin, Nepal ve Butan'dan geçen 2400 km uzunluğunda bir dağ zinciri... Türkiye'nin en doğusuyla en batısı arasında 1565 km olduğunu söylersek uzunluğunu daha kolay hayal edebilirsin belki... Himalayalar olarak bilinen yaklaşık 60 milyon yaşındaki bu upuzun sıradağlar dünyanın en yüksek noktası olan Everest'i de içinde barındırır. Everest dağı, 8848 metrelik yüksekliğiyle dünyanın deniz seviyesinden en yüksek dağıdır.



Dünyanın en yüksek dağı hangisi?

Everest'e "dünyanın en yüksek dağı" demek çok doğru değil çünkü dünyanın en yüksek dağı aslında Hawaii'deki sönmüş volkanik yanardağ Mauna Kea. Evet, Everest'in zirvesi Mauna Kea'dan daha yüksekte ama Mauna Kea 4205 metre yerin üstünde ve 6000 metre suyun altında olmak üzere toplam 10 bin 200 metrelik bir yüksekliğe sahip. Everest ise 8848 metre... Bu sebeple Everest'e "deniz seviyesinin üzerinde en yüksek dağ" demek daha doğru. Tam bu noktada bir başka bilgi daha verelim: Ekvador'da yer alan Chimborazo dağı, dünya üzerindeki konumu sebebiyle yeryüzünün merkezinden en uzak noktadaki zirveye sahip. Yani Chimborazo'nun zirvesi yeryüzünün uzaya en yakın noktası. Tamam, biraz kafanı karıştırmış olabiliriz ama sayfadaki grafiğe bakarsan durumu biraz daha net kavrayabilirsin...

Everest'in adı nereden geliyor?

Biz esas konumuz Everest'e dönelim: Everest'in zirvesinin ilginç bir özelliği var: Zirvenin tam ortası, Nepal ve Çin sınırı olarak kabul ediliyor; çünkü zirvenin güneyi Nepal topraklarında, kuzeyi ise Çin'in Tibet bölgesinde. Everest, Tibetçede "evrenin tanrıçası" anlamına gelen "Chomolungma" olarak; Nepal'de ise "gökyüzünün tanrıçası" anlamına gelen "Sagarmatha" olarak adlandırılıyor. Bizler ise onu Everest olarak biliyoruz çünkü bu dağ ilk kez 1856 yılında Hindistan'da görev yapan İngiliz araştırmacı George Everest ve ekibi tarafından ölçülmüş, bu yüzden ismi uluslararası alanda onun soyadıyla, "Everest" olarak kabul görmüş.



Everest'e tırmanmak

Everest'e tırmanmak, dağcılık ve tırmanışla ilgilenen herkesin en büyük hayallerinden biri. Resmi kayıtlara göre bugüne kadar Everest'e 7 binden fazla zirve tırmanışı yapılmış. Dağcılara göre, tırmanış için en uygun mevsim ilkbahar. Vücudun yüksekliğe ve oradaki basınç değişimine alışması için geçmesi gereken zaman da dahil edildiğinde tırmanış için toplam 40 gün gerekiyor. Everest'in zirvesine doğru 18 farklı resmi tırmanış yolu bulunuyor. Ve maalesef dağa yapılan 10 tırmanıştan 1'i ölümlle sonuçlanıyor çünkü sıcaklık koşullarına ve yüksek basınca dayanmak insan bedeni için oldukça zor. Yani bu çok ama çok tehlikeli bir macera...

Dağcılar, zirvede kendilerini sıcak tutmak için yanlarında oksijen tipleri götürüyor. Bir dağ tırmanışı sırasında günlük ortalama 10 binden fazla kalori harcanır. Bu sayı zirve tırmanışı sırasında iki katına çıkar. Bu sebeple dağcılar zirveden önce bolca pirinç veya erişte tüketirler. Genel olarak, dağcılar normalde tırmanış boyunca 4-9 kilogram kaybederler.

Everest'in ev sahipleri: Şerpalar

Şerpalar Nepal'in dağlık bölgelerinde yaşayan bir yerel halk. İsimlerini Tibet dilinde doğu anlamına gelen 'şer' ve halk-insan anlamına gelen 'pa' ekinden alıyorlar. Eskiden hayvancılık ve tuz ticaretiyle uğraşan Şerpalar son 50 yıldır dünyanın dört bir yanından gelip Everest'in zirvesine tırmanan dağcılara destek olarak geçimlerini sağlıyor.

Yolu bile olmayan, 4200 metre yükseklikteki dağ köylerinde yaşayan Şerpalar'ın görevi, Everest'e çıkmak için bölgeye gelen dağcılara belli bir ücret karşılığında yardımcı olmak. Everest'in zirvesine tırmanan dağcıların büyük bölümü bu başarılarını aslında Şerpalara borçlu. Örneğin dağcıların tırmanışı sırasında çadırları Şerpalar kuruyor, üst kamplara gitmesi gereken yükü onlar taşıyor, yiyecek ve içecekleri onlar hazırlıyor, rotaları, güvenlik araç gereçlerini, ipleri ve emniyet çivilerini onlar döküyor...



Everest Hakkında 5 Süper Bilgi

- 1- Eğer Everest'e çıkarak örümceklerden kurtulabileceğini sanıyorsan, yanılıyorsun. Everest Dağı, çok küçük boyutlarda, siyah, sıçrayan bir örümcek türünün yaşam alanı. Himalaya Zıplayan Örümceği olarak bilinen bu küçük örümcek, Everest'teki yarıklarda saklanır. Yüksekliklere kadar kar kütleleriyle ve rüzgârlarla taşınır ve donmuş böceklerle beslenir.
- 2- Everest dağı, üzerinde bulunan 50 ton çöple dünyanın en kirli dağlarından biridir.
- 3- Everest dağı tırmanış kampından dağın zirvesine en kısa süren tırmanış 8 saat 10 dakika sürmüştür.
- 4- 2015 yılında Nepal'de gerçekleşen büyük deprem sonrasında Everest dağı 3 cm uzadı.
- 5- Bölgede devam eden tektonik hareketlerden dolayı, Everest her yıl yaklaşık 4 mm kadar yükselir.



Zirvenin ziyaretçileri

Everest'in zirvesi bugüne kadar birçok konuğu ağırlamış... Bu konukların ilki, yani Everest'e tırmanan ilk insan Yeni Zelandalı dağcı ve kâşif Edmund P. Hillary olmuş. 29 Mayıs 1953'te, Hillary zirveye Şerpa Tenzing Norgay ile birlikte ulaşmış. Everest'in zirvesinin ilk kadın misafiri ise 1975 yılında yaptığı tırmanışla, Japon dağcı Junko Tabei olmuş.

Japon dağcı Miura Yuichiro, Everest'e tırmanıp geri dönmeyi başaran en yaşlı kişi... 2003'te 70 yaşındayken tırmanışını tamamlayan Yuichiro, 10 yıl sonra 2013'te 80 yaşındayken bir kez daha Everest'e tırmanmış. 2017 yılında, 86 yaşındayken Everest'e tırmanıp Yuichiro'nun rekorunu kırmayı hedefleyen Min Bahadur Sherchan ise maalesef tırmanışını tamamlayamadan

hayata veda etti. Zirveye ulaşip geri dönmeyi başaran en yaşlı kadın ise bir başka Japon dağcı Tamae Watanabe. Watanabe zirveyi ziyaret ettiğinde tam 73 yaşındaymış.

Bugüne kadar Everest'e tırmanan en genç kişi, 13 yaşındaki Amerikalı dağcı Jordan Romero olmuş.

Everest'e tırmanan ve dünyanın zirvesine çıkan ilk görme engelli kişi unvanı ise tırmanışını 2001 yılında, 33 yaşındayken gerçekleştiren Amerikalı maceracı Erik Weihenmayer'e ait.

Nepalli Apa Sherpa ve Purba Tashi, Everest'in zirvesini tam 21 defa ziyaret edip kırılması güç bir rekora imza atmışlar.

Everest ilk Türk misafirini ise 1995 yılında ağırlamış ve dağcı Ali Nasuh Mahruki, 'Everest'e tırmanan ilk Türk' unvanını almış.



ŞAKALAŞMAK

Klinik Psikolog
Cemre Soysal Kabakçı



HERKESE MERHABA!
SON ZAMANLARDA SİZLERLE YAPTIĞIM
SOHBETLERDE BAZEN "ŞAKA"NIN NE OLDUĞUYLA
İLGİLİ KAFANIZIN KARIŞTIĞINI YA DA SİZİN ŞAKA
DİYE YAPTIKLARINIZIN ZAMAN ZAMAN PEK DE
ÖYLE KARŞILANMADIĞINI GÖZLEMLİYORUM. HAYDİ
GELİN, ŞU ŞAKA NEYMİŞ BERABER BAKALIM...

Şakalaşmak hayattaki en zevkli, en eğlenceli şeylerden biridir; gülmek ya da espri yapmak hepimizin hoşuna gider. Dergimizin de en önemli amaçlarından biri sizlerle beraber gülüp eğlenilemek. Peki şakayla ilgili bilmemiz gerekenler neler? Öncelikle hepimiz hemfikiriz ki şaka dediğimiz şeyin komik olması gerekiyor. Ama yaptığınız şaka karşınızdaki tarafından komik bulunmazsa ufak sorunlar yaşanabilir.

MESELA NELER ŞAKA DEĞİL?

- Birinin korkusunun üzerine giderek onu zor durumda bırakmak ve bu durumla eğlenmek şaka değildir. Köpekten korkan bir arkadaşınızı zorla bir köpeğin yanına götürdüğünüzde arkadaşınızın tepkileri size gülünç gelebilir ama onun için bu büyük bir sıkıntıdır. Korkusunun daha da büyümesine sebep olabilirsiniz.
- Birinin değiştiremeyeceği fiziksel bir özelliğiyle dalga geçmek ya da kırıcı, küçük düşürücü isimler takmak şaka değildir. Siz taktığınız o ismi söylerken belki eğlenirsiniz ama arkadaşınız derin bir üzüntü yaşayabilir. Ayrıca insanların boyu, kilosu, kullanmak zorunda oldukları gözlük, koltuk değneği ve benzeri şeylerle ilgili şaka yaptığınızda bu asla komik değildir. Hatta zorbalığa varan bir davranıştır.
- Birine hoşuna gitmediği şekilde dokunmak, el şakası yapmak da şaka değildir. Sadece bize komik geliyor diye birini rahatsız etmeye hakkımız yok.



**BİR DAVRANIŞIN ŞAKA
OLUP OLMADIĞINA
KARAR VERMEK İÇİN
KENDİNİZE SORMANIZ
GEREKEN ÖNEMLİ
SORULAR ŞUNLARDIR:**

“Bu yaptığım gerçekten komik mi?”

“Bu şakayı bana yapsalar komik gelir miydi?”

“Yaptığım şakayla birine zarar veriyor muyum?”

Zarar vermeyi sadece fiziksel zarar diye düşünmeyin. Arkadaşınızın kalbini kırmak, onu hoşlanmadığı bir durumda

bırakmak ya da yapmak istediği bir işten alıkoymak da zarar vermektir. O yüzden şakanızdan emin olmak için bu soruları hızlıca gözden geçirmenizi öneririm. Hele de kendinize yapıldığında hoşunuza gitmeyecek şakaları yapmaktan kesinlikle uzak durun.

Yerinde ve düzgün şakalar yapıldığında ise sonuçları herkes için çok eğlenceli olabilir. Beraber güldüğünüz ortak konularınız arttıkça arkadaşlıklarınız da daha kuvvetli hale gelecektir. Hatta arkadaşlığınız ilerledikçe artık kısacık bir cümle kurarak bile birbirinizi anlayıp aynı anda gülmeye başlayabilirsiniz. Bu gerçekten müthiş bir histir!





Gülebilmek insanlara ait çok değerli bir özellik. Hatta psikolojide gülmenin insanlar üzerindeki etkilerini inceleyen “gelotoloji” adlı bir alan bile var. Bu alanda çalışan bilim insanları, gülmenin ne gibi faydalarını buldu bilmek ister misiniz? İşte birkaç tanesi:

GÜLMEK...

- * kaygı ve stresi azaltır.
- * yalnızlık hissini azaltır.
- * umudu ve enerjiyi yeniden inşa eder.
- * zihinsel işleyişi geliştirir.
- * kasları çalıştırır ve rahatlatır.
- * solunumu iyileştirir.



Bunlar gülmenin faydalarından sadece birkaçı, liste daha da uzuyor.

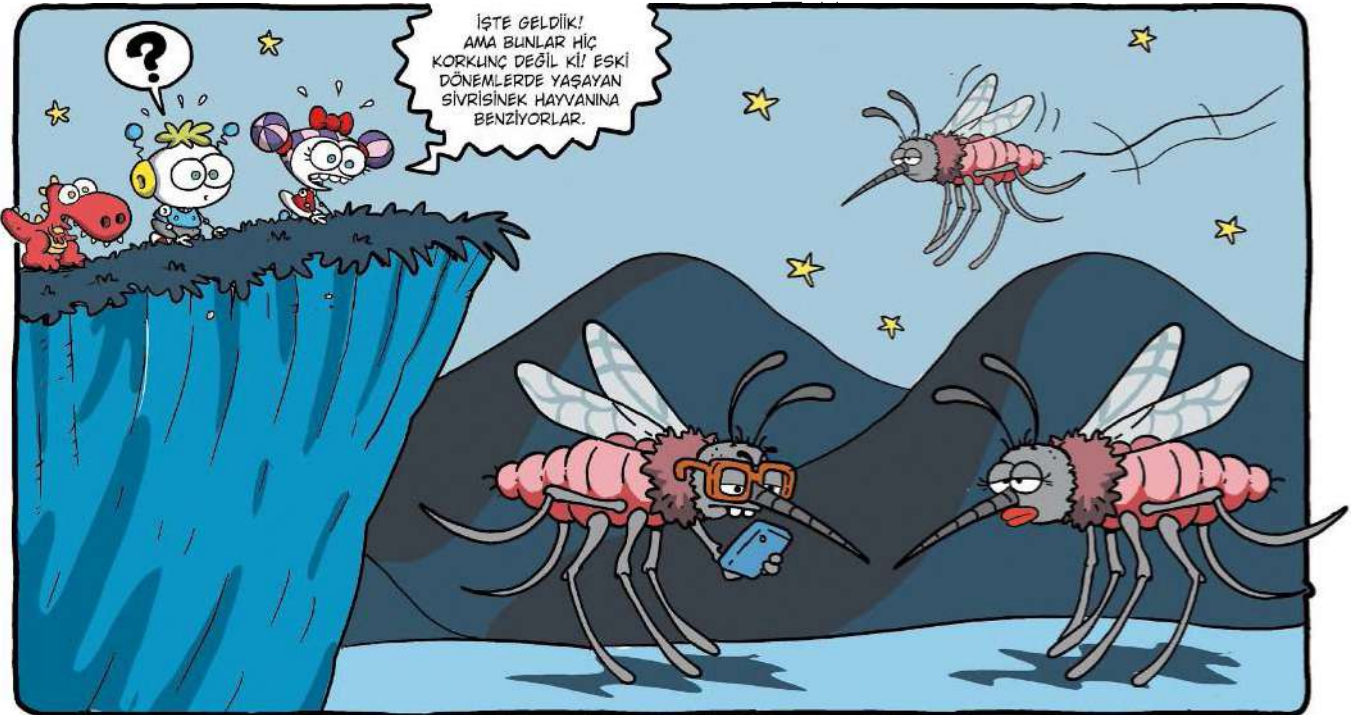
Görünen o ki gülmek hepimize iyi geliyor. O halde belki bu yazıyla beraber yaptığınız şakaları gözden geçirir ve herkesin gülebileceği gerçek şakalarla hem kendinize hem de arkadaşlarınıza süper eğlenceli anlar yaşatırsınız.

Bol kahkahalı bir ay diliyorum hepinize.

ROBOTİKA

FEYZİ ÖZŞAHİN

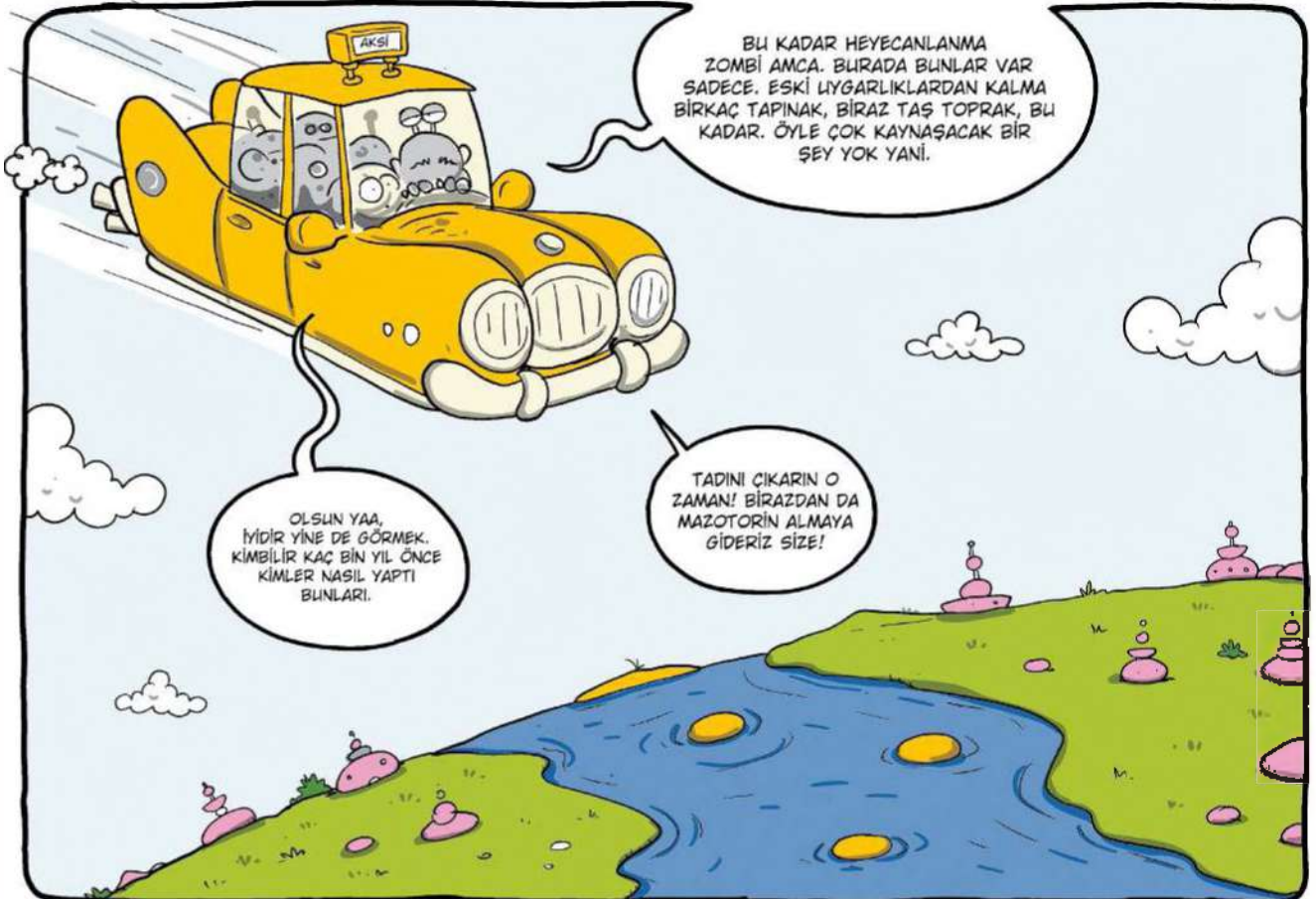
ÖZET: Kahramanlarımız sanal droid San-Dro'yu paralel evrene gönderip ondan kurtulurlar. Bu sefer de karşısına San-Dro'nun kopyası Man-Dro (manyak droid) çıkar. Man-Dro geminin yakıt olarak kullandığı mazotorin depolarının boşalmak üzere olduğunu söyler ve kahramanlarımızı karanlık Gezegene'ne gönderir. Bu gezegende dev canavar böcekler olduğu söylenmektedir...





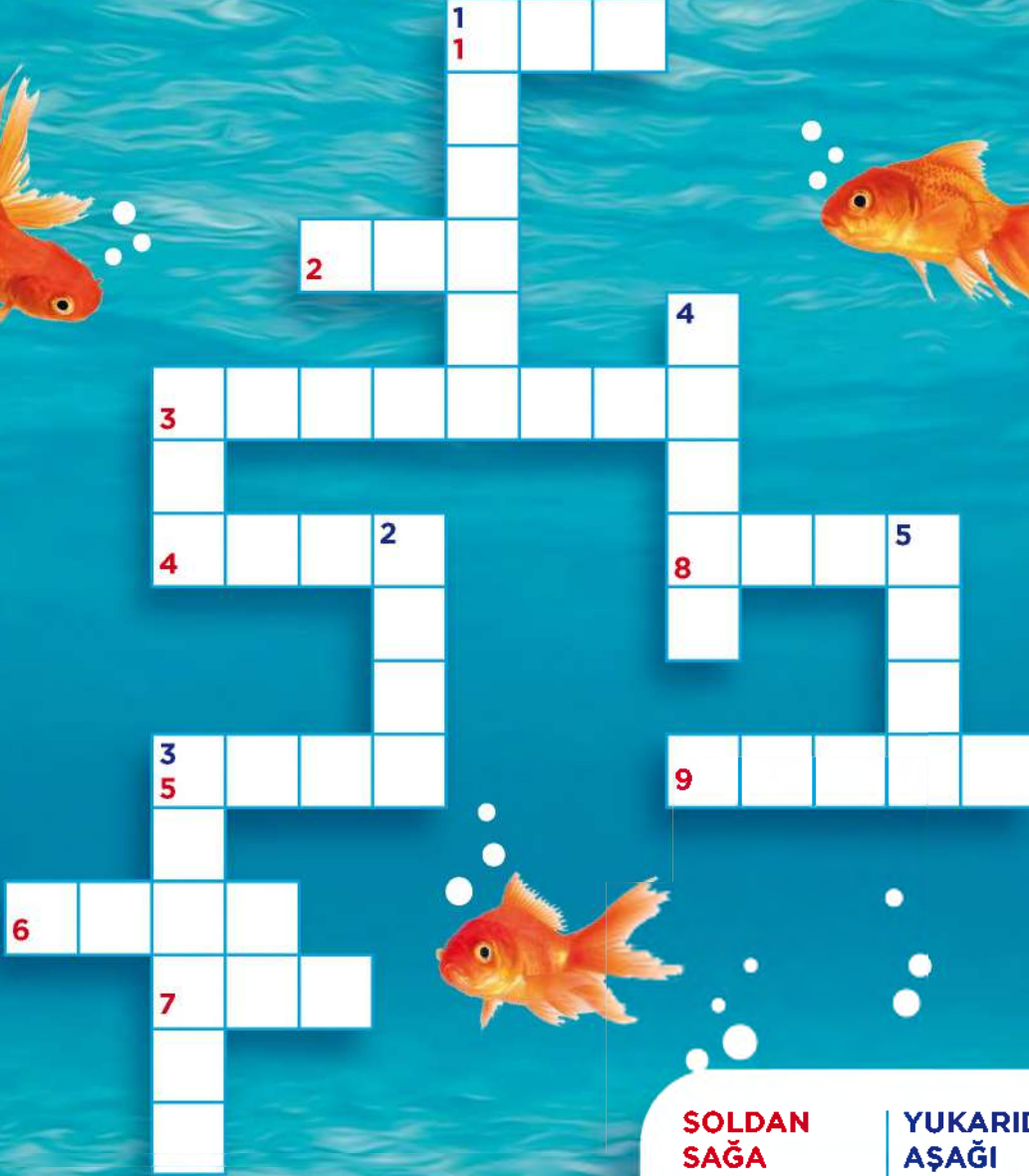


YASAŞIN! HİÇ DE AKSİ DEĞİLMİŞ BU YARATIK!



EŞ ANLAMLILAR

Aşağıda verilen kelimelerin eş anlamlılarını kutucuklara yerleştirebilir misin?



SOLDAN SAĞA

- 1-AZ
- 2-VAR
- 3-KARANLIK
- 4-BAYAT
- 5-İLERİ
- 6-YAŞLI
- 7-GENİŞ
- 8-KAPALI
- 9-SICAK

YUKARIDAN AŞAĞI

- 1-GÜZEL
- 2-ARTI
- 3-GECE
- 4-SABAH
- 5-ISLAK

ŞEKİLLİ BULMACA

Toplama-çıkarma yapmayı biliyorsun. Aşağıdaki şekillere, hecelere ve harflere dikkat et. Bazı sözcüklerden bazı harf ya da heceleri çıkar, diğerlerini topla. Ortaya bir şifre çıkacak.

ÖRNEK:

$$\begin{array}{ccc} \text{parke} & \text{ke} & + \\ \hline \text{parke} - \text{ke} = \text{par} \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \text{faraş} & \text{far} & - \\ \hline \text{faraş} - \text{far} = \text{aş} \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \text{süt} & \text{s} & - \\ \hline \text{süt} - \text{s} = \text{üt} \end{array}$$
$$\text{par} + \text{aş} + \text{üt} = \text{paraşüt}$$

1. Haber ve bilgi vermek için, her gün çıkarılan yayın.

$$\text{öz} + \text{vo} + \text{l} + \text{o} + \text{v} = ?$$

2. Birbirinden uzakta bulunan kişilerin konuşmasını sağlayan aygıt.

$$\text{aş} + \text{k} + \text{t} + \text{istik} + 10 = ?$$

3. Yiyecek ve içecekleri soğuk olarak saklamaya yarayan, motorla çalışan soğutucu.

$$\text{t} + \text{tu} + \text{le} + \text{çak} = ?$$

4. İnsanları, yükleri bir yapının bir katından ötekine veya yüksek yerlere çıkarıp indiren, elektrikle işleyen araç.

$$\text{ki} + \text{ç} + \text{u} + \text{rdek} + \text{adyo} = ?$$

SAÇMALIKLAR DÜNYASI

Senem, odasında film izleyip keyifli vakit geçirirken etrafta garip şeyler olduğunu fark eder. Bu sahnede olmaması gereken 13 saçma şeyi bulabilir misin?

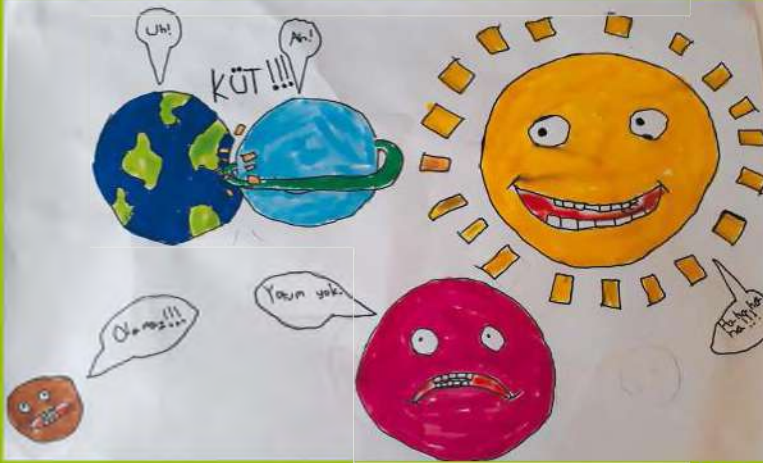


FARKI YAKALA

Bakalım, iki resim arasındaki
10 farkı bulabilecek misin?



YUMURTALAR



Can Aydoğan, 11, İstanbul

Sen de çizimlerinin Süper Penguen'de yayımlanmasını ister misin? O zaman yapman gereken, çalışmalarının orijinallerini ya da renkli kopyalarını bize göndermek. Bunun için çizimlerini; **adını, yaşını ve hangi şehirde yaşadığını yazarak** aşağıdaki adrese ya da dijital olarak göndermek istersen **info@superpenguen.com** e-posta adresine gönder. Süper Penguen tarafından seçilen karikatürler daha sonra bu sayfalarda yayımlanacak. Hadi kalemini kağıdını hazırla, çizmeye başla...

Adres: Süper Penguen, Yumurtalar Köşesi, Canavar Lisans Medya, Atatürk Oto Sanayi Sitesi, 26. Sokak, No: 1044, Üst Kat, Maslak / İSTANBUL



Osman Eren Dumançaya, 9, İstanbul



Enes Kaya, 9, Bursa



Ayda Daylan, 9, İstanbul



Duru Seval, 13, İstanbul





Özgü Akşungur, 9. Antalya



İce Semerci, 15. silivri

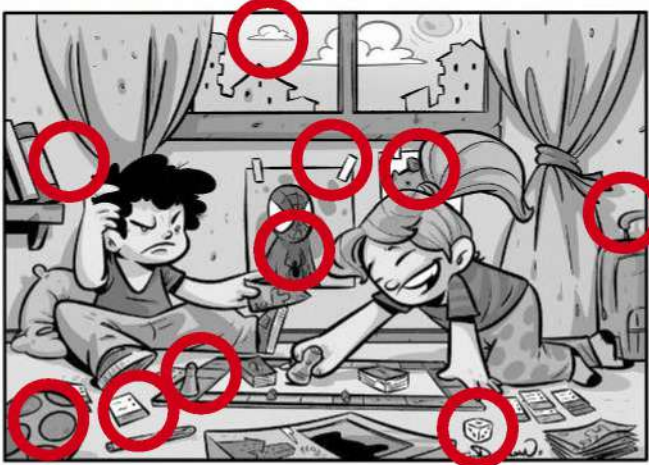
CEVAPLAR

Şekli Bulmaca

1. Gazete
2. Telefon
3. Buzdolabı
4. Asansör



Farkı Yakala



Saçmalıklar Dünyası





Serkan
Altunig ne

PAZARTESİ SENDROMU



S. Altunig ne

SÜPER PENGUEN
ABONE OLUN,
HER AY DERGİNİZ
KAPINIZA GELSİN.



<https://www.superpenguin.shop/abonelik>

Vadaa'nın yeni arkadaşlarıyla tanışın!

Yapı Kredi ve Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı iş birliğiyle hazırlanan birbirinden sevimli Vadaa oyuncakları çocukları bekliyor. Vadaa oyuncaklarından elde edilen tüm gelir TEGV'e gidiyor. Siz de Yapı Kredi Yayınları Kitabevleri veya dr.com.tr'den en beğendiğiniz Vadaa'ları satın alın, çocuklarımızın eğitimine katkıda bulunun.



TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

 **YapıKredi**