

Çocuk Mizah Dergisi



TEMMUZ 2020  
SAYI  
66

# SÜPER PENGUEN

UZAYA ÇIKAN  
OYUNCAKLAR



KİM BU  
CHARLIE  
CHAPLIN?

İNSANLIĞIN  
UZAY  
YOLCULUĞU



İŞIKLI  
BARDAK  
ROBOT  
YAPIYORUZ

# VIKINGER

YENİ NORMAL  
GÜNLERE  
MERHABA

12 TL  
(KDV DAHİL)  
KKTC: 13 TL





**SÜPER PENGUEN'İN KAÇIRDIĞIN SAYILARINA ULAŞMAK İSTERSEN**  
**[www.superpenguen.shop](http://www.superpenguen.shop)**

## Kuzeyli Denizciler: VIKINGLER

Sayfa 4



## PENGU'NUN MACERALARI MUMYANIN LANETI

Sayfa 7



## UZAY TURİZMİ ARTIK DAHA YAKIN

Sayfa 12



Dr. Selçuk Topal

## İNSANLIĞIN UZAY YOLCULUĞU

Sayfa 18



## YOK ARTIK

Sayfa 24



## "YENİ NORMAL" GÜNLERE MERHABA

Klinik Psikolog  
Cemre Soysal Kabakçı



SELÇUK ERDEM

## HAYVANLAR ÂLEMİ

Sayfa 29



## KİM BU CHARLIE CHAPLIN

Sayfa 30



## ÇILGIN BİLİM TAVŞANI İLE IŞIKLI Bardak "Robot"

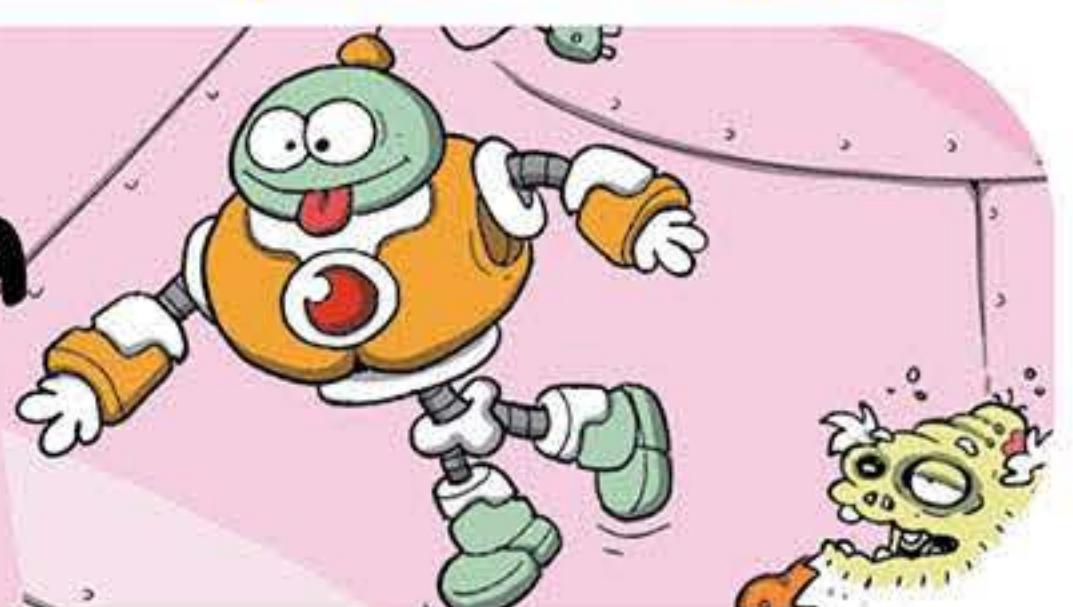
Sayfa 32

ziya Bahtiyar



## ROBOTİKA

Sayfa 37



## OYUNLAR

Sayfa 42



## BOBO

Sayfa 48



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

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Müdür: Erdil Yaşaroğlu / Editör: Faruk Kaya / Görsel Yönetmen: Serdar Karataş

Çizerler ve Yazarlar: Cem Dinlenmiş, Cemre Soysal Kabakçı, Cihan Topçu, Doruktan Turan, Erdil Yaşaroğlu, Feyzi Özşahin, Mam Cici, Selçuk Erdem, Selçuk Topal, Serkan Altuniğne, Ziya Bahtiyar

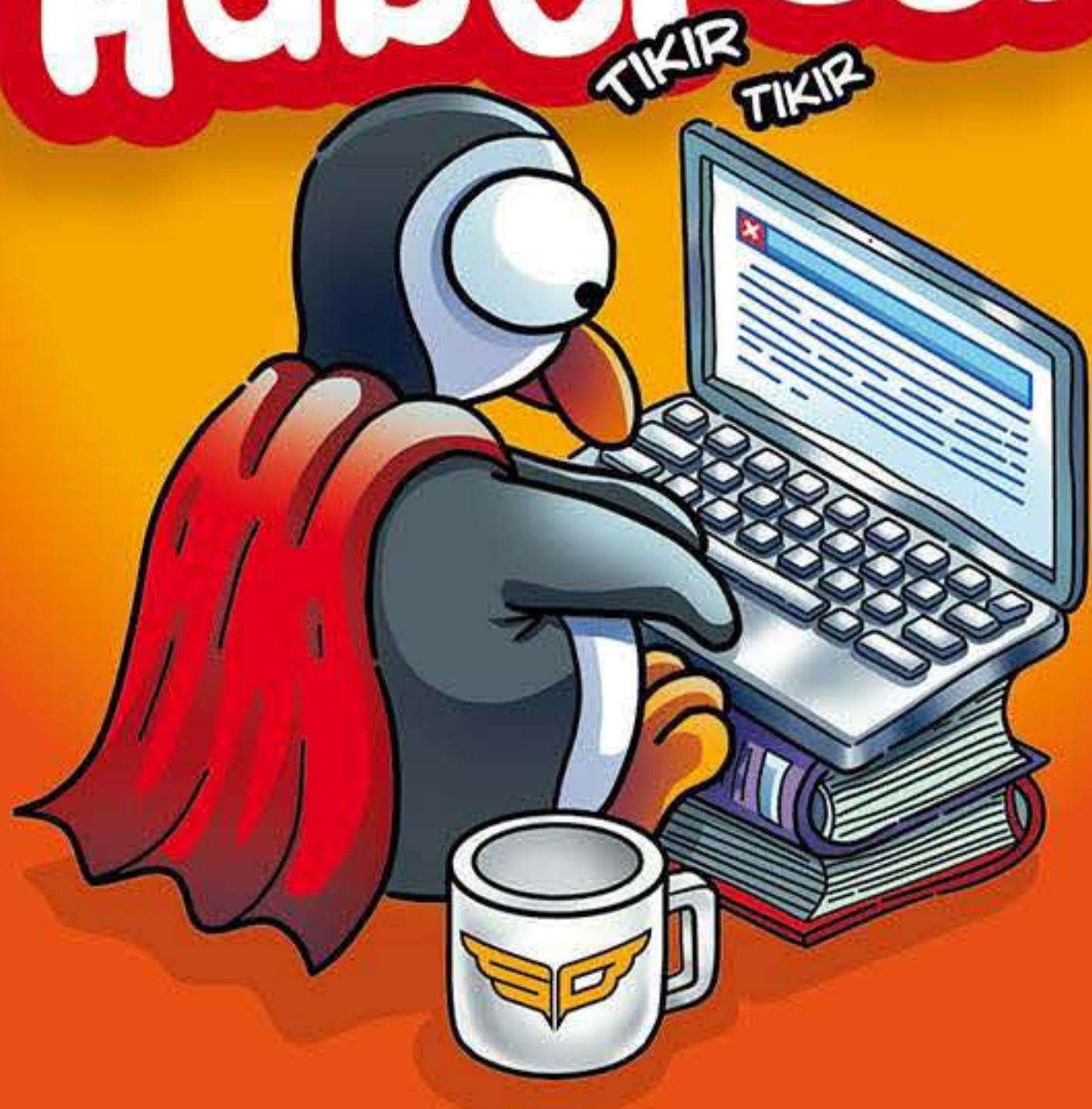
Proje ve Reklam: MİTRA Medya ve Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. mitra@mitramedya.com

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.

# Süper Haberler!

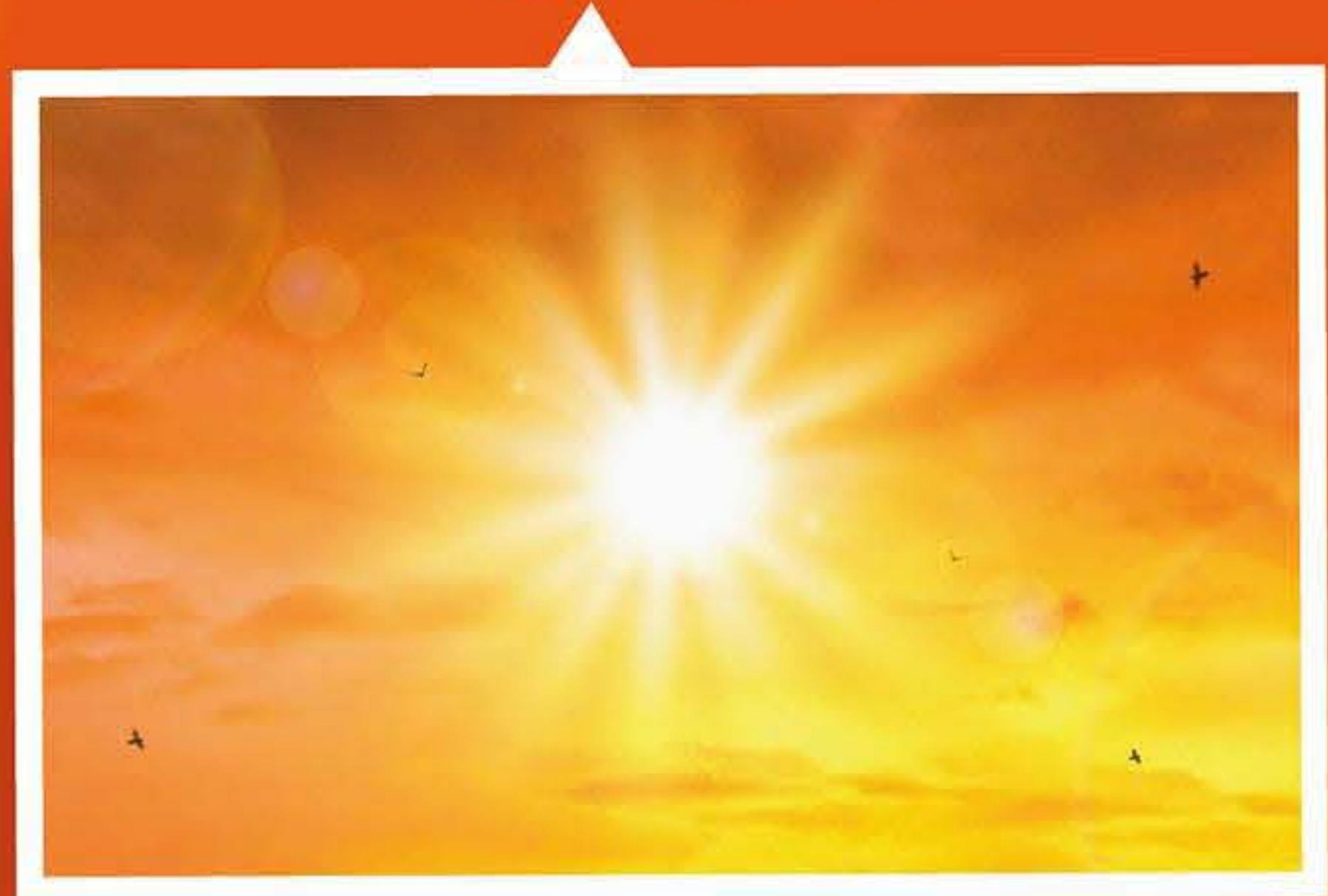


## TWITTER FOTOĞRAFINDAN YENİ BİR CANLI KEŞFEDİLDİ

Bilim insanları, Twitter'da paylaşılan bir kırkayak fotoğrafında neredeyse mikroskopik sayılabilecek yeni bir mantar türü keşfetti. Kopenhag Üniversitesi'nin Doğa Tarihi Müzesi departmanında entomoloji uzmanı olan Ana Sofia Reboleira, bir akademisyen arkadaşının Twitter'da paylaştığı Kuzey Amerika Kırkayağı fotoğrafının üzerinde garip iki küçük nokta olduğunu fark etti. İlk olarak bu noktaların parazit olduğunu düşünen Reboleira, çalıştığı müzede bulunan Kuzey Amerika Kırkayağı örneklerini inceledikten sonra fotoğrafta bulunan noktalardan ayını diğer örnekler üzerinde de keşfetti. Yapılan araştırmalarla bu noktaların, kırkayakların üreme organlarında bulunan besinlerle beslenen parazit benzeri bir mantar türü olduğu ortaya çıktı. Bilim insanları, yeni keşfedilen bu mantar türüne Twitter'da keşfedilmesi dolayısıyla 'Troglomyces twitteri' adını verdi.

## 2020 TÜM ZAMANLARIN EN SICAK YILI OLABİLİR

NASA Goddard Uzay Çalışmaları Enstitüsü Müdürü Gavin Schmidt'e göre 2020 bugüne kadar ölçülen en sıcak yıl olabilir. Ulusal Okyanus ve Atmosfer Dairesi'nden (NOAA) yapılan açıklamada 2020'nin en sıcak yıl olmasa bile şimdije kadar görülmüş en sıcak 5 yıldan biri olmasına kesin gözüyle bakılıyor. Dünya Meteoroloji Örgütü, 2019 yılı sonu itibarıyla biten 10 yılın dünya tarihinin en sıcak 10 yılı olduğunu açıklamıştı.



## MODERN İNSAN AVRUPA'YA SANİLАНДАН ERKEN GELMİŞ

Bulgaristan'da bulunan bir diş ve dört kemik parçası fosili modern insanın (*Homo sapiens*) Avrupa'ya sanılandan birkaç bin yıl daha erken geldiğini ve Neandertaller ile daha uzun süre bir arada yaşadığı gösteriyor. Ülkenin kuzeyindeki Baço Kiro Mağarası'nda bulunan kalıntılar üzerinde yapılan testler, *homo sapiens*lerin 46 bin kadar önce mağarada olduğuna işaret ediyor. Daha önce İtalya ve İngiltere'de bulunan fosiller, Avrupa'daki en eski modern insan fosili olarak görülmüyordu.



```
    * replaceAll(", ", " ", a); a = a;
    return a.split(" "); } $("#unique"
    (v) { a = array_from_string($("ifin"
    ).val()), c = use_unique(array_f
    ).val()); if (c < 2 * b - 1)
        * e), this.trigger("click");
    if (!a[b] && " " != a[b] || !e
    ("ruler_logged").val()); c = a[b] ||
    b < e.length; b++) { -1 != a[i]
    ; i; for (b = 0, i = 0; b < e.length;
```

# **ARJANTİN'DE 10 METRELİK DEV DİNOZOR FOSİLİ BULUNDU**

Bilim insanlarından oluşan bir ekip Arjantin'de 10 metrelük dev bir dinozor fosili keşfetti. Araştırma ekibinin bulduğu fosiller, Megaraptoridae ailesinin 10 metre boyundaki en büyük dinozoruna ait olduğu belirtildi. Bilim insanları fosillerin yaklaşık 70 milyon yıl öncesinden, 'dinozor çağının son dönemlerinden' kalma olduğunu söyledi. Yapılan açıklamaya göre; 'Megaraptor' olarak bilinen bu dinozorların uzun kolları ve yaklaşık 35 cm uzunluğunda pençeleri vardı. Çok güçlü bacaklara uzun bir kuyruğa sahip bu dinozorlar ayrıca *Tyrannosaurus*'lara kıyasla daha çevikti ve bu özellikleri daha küçük otobur dinozorları yakalamalarını kolaylaştıryordu.



# **ŞARKI SÖZÜ YAZAN YAPAY ZEKA GELİŞTİRİLDİ**

Rock, pop, hip-hop ve metal gibi farklı türlerde Elvis Presley'den Katy Perry'ye her tarzda şarkılar yazabilen açık kaynaklı bir yapay zeka programı geliştirildi. OpenAI isimli yapay zeka araştırma kurumunun duyurduğu program, şarkı sözleri ve seslendirmelerle birlikte popüler şarkıcıların tarzlarında özgün melodi ve armoniler yarattı. Sesin net olmaması ve olsa da bazı aksaklıklara rağmen, projenin müzik üretimi alanında gelecek vadeden bir teknoloji olduğu düşünülüyor.

## **İSTANBUL'DA HAVA KİRLİLİĞİ YÜZDE 30 AZALDI**

Son birkaç aydır koronavirüs salgını nedeniyle insanların eve kapanması, toplu taşıma ve özel araç kullanımının azalması, birçok işyerinin kapalı olması, fabrikaların üretim hızının düşmesiyle fosil yakıt kullanımı büyük oranda düştü. Bütün bu etkenlere bağlı olarak dünya genelinde hava kalitesi arttı ve hava kirliliği azaldı. İstanbul'da da hava kirliliği son aylarda önceki yıllara oranla yüzde 30 azaldı.

# Kuzeyli Denizciler: VIKINGER

Vikingler hakkında neler biliyorsun?  
Haydi gel, Vikingler'i daha yakından  
tanıyalım...

## VIKING DEYİNCE AKLA...

"Viking" deyince hemen herkesin aklına aynı figür gelir: Başında iki yanı boynuzlu miğferiyle, iri yapılı, uzun saçlı, sarışın, bir Kuzeyli ve büyük ihtimalle de bir denizci... Peki sana Vikingler'in aslında boynuzlu miğfer takmadığını söylesek? Şimdi sıkı dur, daha da ilginç bir bilgi geliyor: Çoğu kişi tarafından bir ırk ya da halk zannedilseler de aslında Vikinglerin ortak bir ataları ya da kültürleri yok. Üstelik onlar kendilerini hiçbir zaman "Viking" olarak adlandırmamışlar. Bu ismi onlara Avrupa'nın güneyinde yaşayanlar vermiş; Kuzey'de yaşayan halklara genel olarak "Viking" demişler.



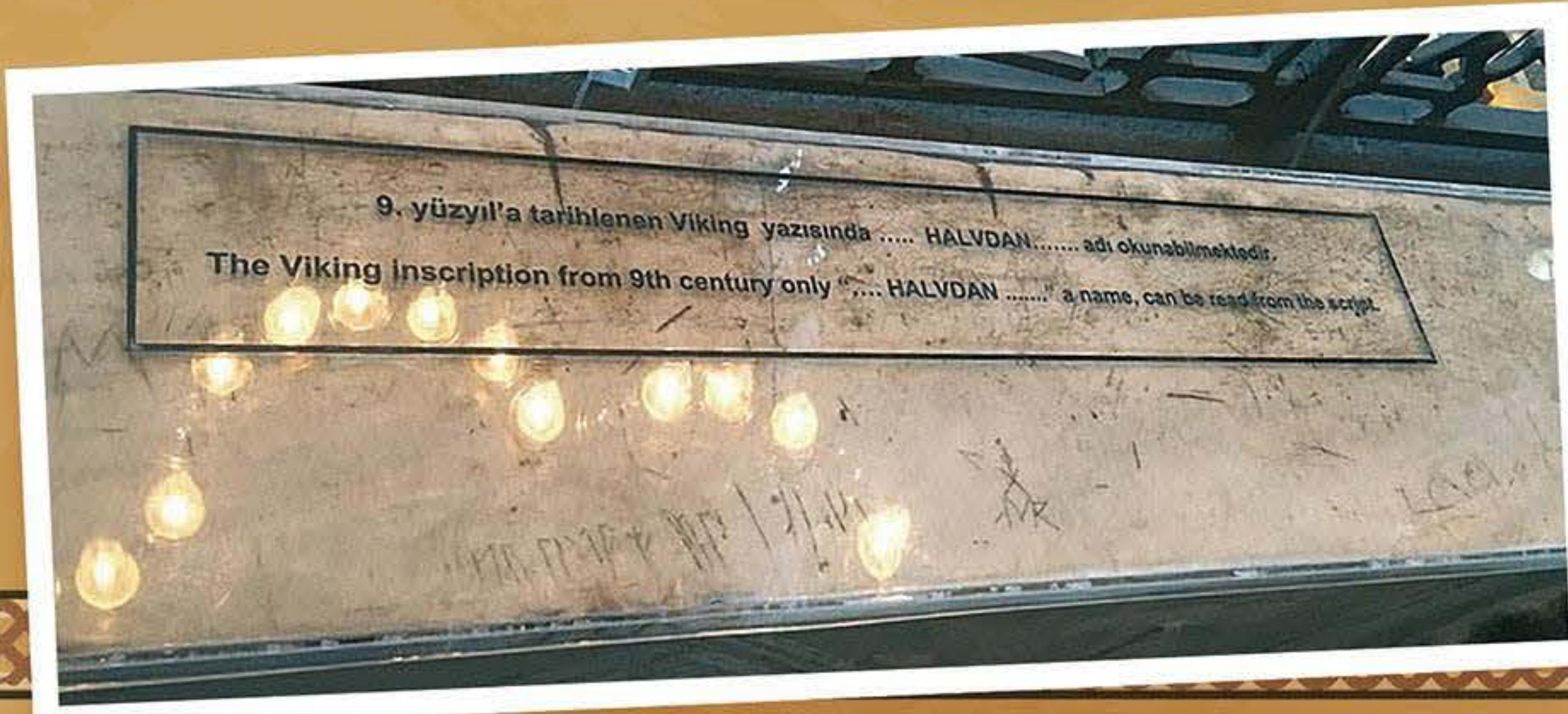
## SAVAŞÇI BİR HALK

İskandinavyalı korsan ve tüccar kavim Vikingler, tarihlerinin büyük kısmını denizlerde geçirmiş savaşçı bir halk. Viking ismi eski İskandinav dillerindeki "vikingr" yani "korsan" kelimesinden geliyor. Viking deyince akla gelen bir başka şey de devasa gemiler ve korkutucu korsanlar. Başarılı ve korkusuz denizciler Vikingler, 8 - 11. yüzyıllar arasında kuzeybatı Avrupa'da birçok yeri fethetmişler.



Avrupalıların denizleri keşfetmesinden çok önce deniz aşırı ticaret kolonileri kurmuşlar; Amerika'dan Roma'ya, Rusya'dan Fransa'ya uzanan büyük bir ticaret ağı kurmuşlar. Neredeyse dünyada Vikinglerin ayak basmadığı yer kalmamış.

Amerika'ya, Amerika kıtası keşfedilmeden önce gitmişler! Kiev'den Bağdat'a kadar birçok yerde Vikinglerin izini bulmak mümkün. Hatta İstanbul'da bile! Eğer Ayasofya Müzesi'ni ziyaret ettiysen belki görmüşsündür, 9. yüzyılda Ayasofya'ya uğrayan "Halvdan" adında bir Viking, kendi alfabeyle adını korkuluklara kazmış. Bugün ismi hâlâ orada duruyor.



## DOĞRU BİLINEN YANLIŞLAR

Vikingler hakkında yanlış bilinen birçok bilgi var. Örneğin Vikingler sanılanın aksine başlarına boynuzlu ya da kanatlı miğferler takmamışlar. Aslına bakarsan Vikingler'in birçoğu savaş meydanlarında kask bile takmamışlar. Zaten bu yüzden, bugüne kalan miğferlerin sayısı oldukça az. Tarihçilere göre, kask ya da miğfer kullanan Vikingler büyük ihtimalle rütbeli ve zengin olanlardı. Üstelik onların taktiği da bizim hayalimizdeki o boynuzlu miğferlerden değildi. Daha hafif ve sade bir versiyondu. Aslında boynuzlu başlıklar Vikinglerin dini törenlerinde kullanılıyordu. Ayrıca araştırmacılara göre Vikingler zannedildiği gibi hijyenden uzak bir halk değildi. Sık sık yıkıyor ve saç ve sakal bakımı için birtakım tarak, jilet gibi aletler kullanıyorlardı.



Kulağa garip gelen bir başka alışkanlıkları da cenaze törenlerini hayatı veda eden kişiyi değerli kılıçlarıyla birlikte tahtadan ve içi toprakla doldurulmuş bir kayığa koyup yakarak gerçekleştirmeleriydi. Bu bir Viking için büyük bir onurdu. Çünkü teknenin onları başka bir dünyaya götüreceğine inanıyorlardı. Bu yüzden firavunların defin törenlerinde olduğu gibi değerleri eşyaları da yanlarına koyuluyordu.



## GARİP ALIŞKANLIKLAR

Vikingler boynuzları iki farklı şekilde daha kullanıyordu: Bardak ve haberleşme aracı olarak. Evet, boynuzlara su doldurup içiyorlar ve onları öttürüp haberleşiyorlardı.



# PENGU'NUN MACERALARI

## MUMYANIN LANETİ



yazar:  
faruk kaya  
çizer:  
Cihan Topçu

Aynı gün tıraş olurken zarar gören yara enfeksiyon kapıyor...

AHH, TÜM  
AKSİLİKLER DE  
BENİ BULLU-  
YOR!

Hastalanan Lord Carnarvon hastaneye kaldırılıyor...

ÖZET: EKİBİMİZ MISIR'A YAPTIKLARI YOLCULUKTA  
FİRAVUN TUTANKAMON'UN LANETLİ MEZARIYLA İLGİLİ  
BİLGİLER ÖĞRENmeye DEVAM ETMEKTEDİR...

HİÇBİR ŞEYİM YOKTU, SADECE  
TİRAŞ OLURKEN YÜZÜMÜ KESTİM,  
SONRASINI HATIRLAMIYORUM,  
BANA NELER OLUYOR  
ANLAMADIM...

Lord Carnarvon, mezarın kesfinden altı hafta sonra hastanede hayatını kaybediyor. Bu da yetmezmiş gibi Lord Carnarvon'ın öldüğü sırada Kahire'de çok büyük bir elektrik kesintisi yaşanıyor...

HAY AKSİ, ŞİMDİ DE  
ELEKTRİKLER KESİLDİ, NELER  
OLUYOR BÖYLE?!

Tüm bu haberler, "lanet" söyletisinin iyice yayılmasına sebep oluyor...

Firavunun mezarına  
her kim dokunursa  
ölümün kanatları onu  
saracaktır...



MEZARI BULAN VE SİVRİSİNKE İSİRİĞİ NEDENİYLE KAHİRE'DE ATEŞLENEREK ÖLEN LORD CARNARVON'A HASTANEDEYKEN BAKAN BİR HEMŞİRE VARDI...

HERHALDE BİR SİVRİSİNKE İSİRİĞİNDEN ÖLMEM DEĞİL Mİ HEMŞİRE HANIM?

SANMIYORLUM, İYİLEŞECEKSİNİZ BAYIM...

AYNI HEMŞİRE O OLAYDAN SONRA DOĞUM YAPARKEN VEFAT EDİYOR...

MAALESEF, ANNEYİ KAYBETTİK!

ÖLEN LORD CARNARVON'UN BİR ARKADAŞI DA ONUN CENAZESİNE KATILMAK İÇİN GELDİĞİ MISİR'DA, FIRAVUNUN MEZARINI GÖRMEMEYE GİDİYOR VE 12 SAAT SONRA YÜKSEK ATEŞTEN ÖLÜYOR...

HUZUR İÇİNDE UYUŞLU ARKADAŞIM, BURAYA KADAR GELMİŞKEN ORTAYA ÇIKARDIĞIN SU MEŞHUR FIRAVUNUN MEZARINI DA ZİYARET EDEYİM BARI...

HAYIR, GITMEEE!

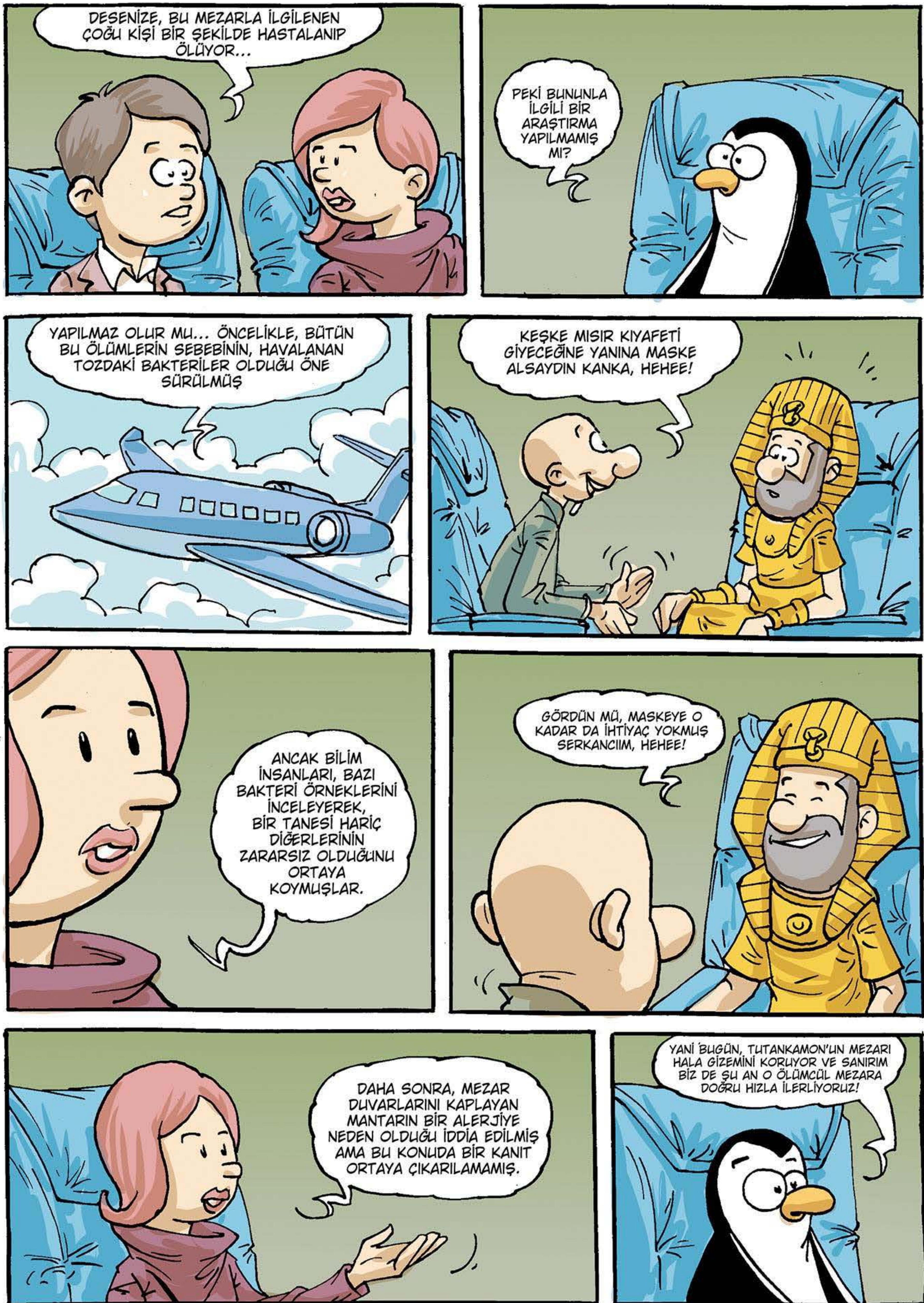
RADYOLOJİST ARCHIBALD REID, FIRAVUN TUTANKAMON'UN KAÇ YAŞINDA OLDUĞUNU BULMAK İÇİN X İŞİNLERİ İLE MÜMÝADA İNCELEMELER YAPTIKTAN KISA SÜRE SONRA ÖLÜYOR...

LİMARIM TUTANKAMON'UN KAÇ YAŞINDA OLDUĞUNU BULACAĞIM DİYE BU GENÇ YAŞIMDA BEN ÖLMEM, HA HAA!

ARKEOLOG CARTER'İN YARDIMCILARINDAN A. C. MACE, ATEŞ NÖBETLERİNE TUTULLUP; BİR BAŞKA YARDIMCI RICHARD BETHELL, 45 YAŞINDA KAN DOLAŞIMI YETERSİZLİĞİNDEN ÖLÜYOR...

TUTANKAMON'UN MEZARINA ARASTIRMAYA GİDİYORUZ ARKADAŞLAR, KİMLER BENİMLE GELİYOR?

GİDİN BAKALIM ENAYİLER!



-DEVAMI GELECEK SAYIDA-

# KİTAP KURTları



## SİRTIMDAKİ OKYANUS

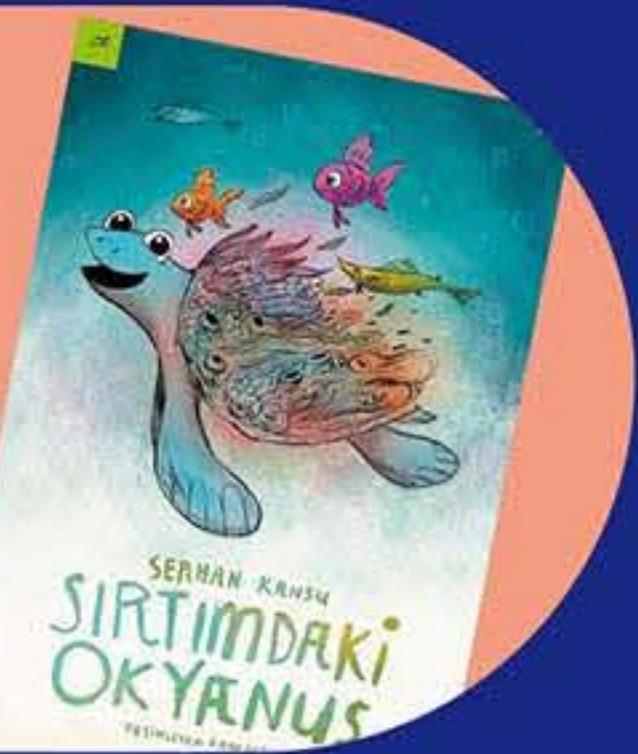
Ben Serhan Kansu'nun yazdığı bu kitabı, kitap önerileri yapan bir internet sitesinde görmüştüm. Tabii kapak resmi, ismi ve konusu yüzünden merak da etmiştim ve kitabı hemen almaya karar verdim. Kitapta Leonardo adında minik bir kaplumbağanın başından geçen hem üzücü hem de mutluluk verici olaylar anlatılıyor. Kitabın akıcı bir dili var. Ben hiç sıkılmadan okudum. Eğer hayvanları seviyorsanız bu kitabı da seveceğinizden eminim. Umarım siz de severek ve beğenerek okursunuz. İyi okumalar...

Beren Yücel, 10, Kütahya

[info@superpenguin.com](mailto:info@superpenguin.com)

Sen de okuduğun kitapları arkadaşlarını paylaşmak istersen, kendi cümlelerinden oluşan bir paragraflık yazıyla birlikte kitabın kapağını ve dilersen kendi fotoğrafını e-posta adresimize gönder, önumüzdeki ay bu sayfada yerini al.

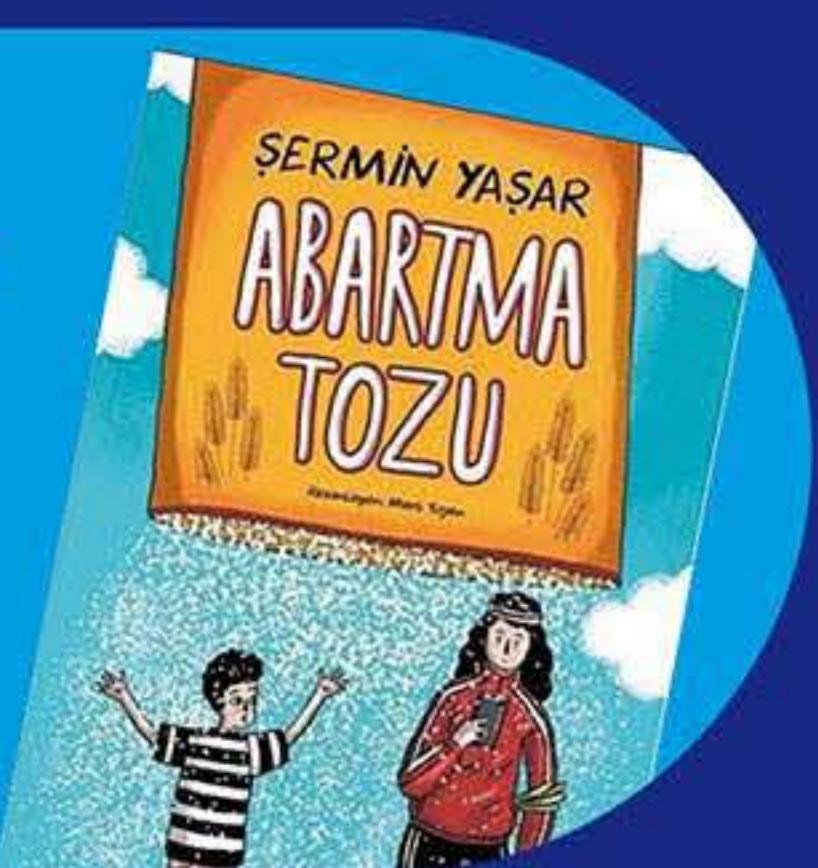
[info@superpenguin.com](mailto:info@superpenguin.com)



## ABARTMA TOZU

Bu kitabı okulda görmüştüm. Kitap komik ve eğlenceli, aynı zamanda gerçekte yaptığımız ve durdurmamız gereken şeyleri anlatıyor. Kasaba sakinleri bir kabartma tozu yüzünden abartıyorlar. Ağaçları kesiyor, gölleri kurutuyor, para için savaşıyorlar... Aynı su an bizim yaptığımız gibi... Gluten alerjisi olan bir çocuk kabartma tozu tüketmediği için abartmıyor. Başka bir kasabadan olan Tevfik Kılıkkırkyarar ve gluten alerjisi olan çocuk kasabalıları durdurmaya çalışıyorlar... Çok güzel bir kitap. Herhalde 7-8 kere okumuşumdur. Kitabın yazarı Şermin Yaşar, zaten Şermin Yaşar'ın kitapları çok güzel.

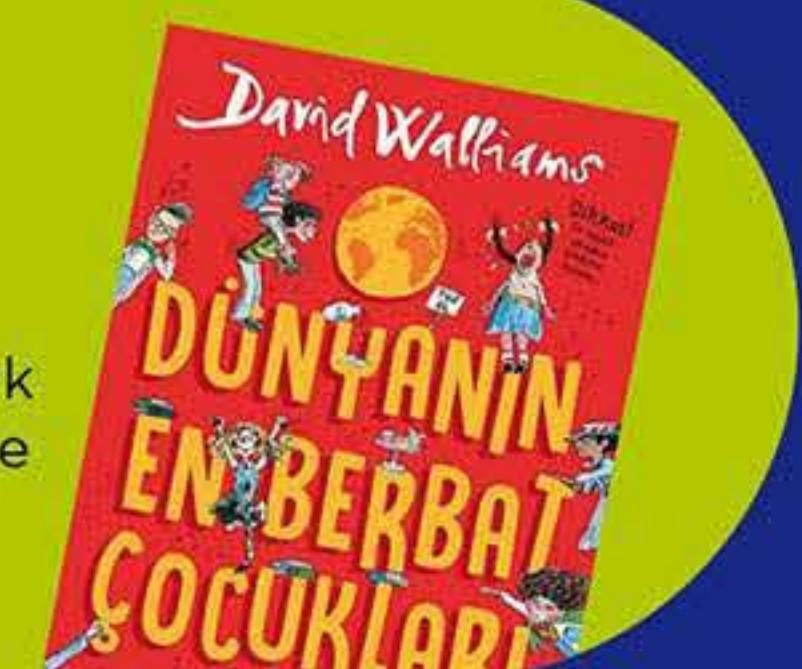
Zeynep Eda Çolak, 9, İstanbul



## DÜNYANIN EN BERBAT ÇOCUKLARI

Bu kitabı annem aldı. Bu kadar eğlenceli olduğundan haberim yoktu. Bence annemin de... Salyası sonsuz olanlar, zırlayıp duranlar, bitlerine korkunç emirler verenler, yerlerinde duramayanlar, dev sümük topları yapanlar, müthiş pasaklı olanlar, hiç yanılmayanlar, pırtlayıp duranlar, aşık suratlılar, kanepeye yapışanlar... Hepsi bu kitapta! Bu kitabı size komik ve eğlenceli olduğu için öneriyorum.

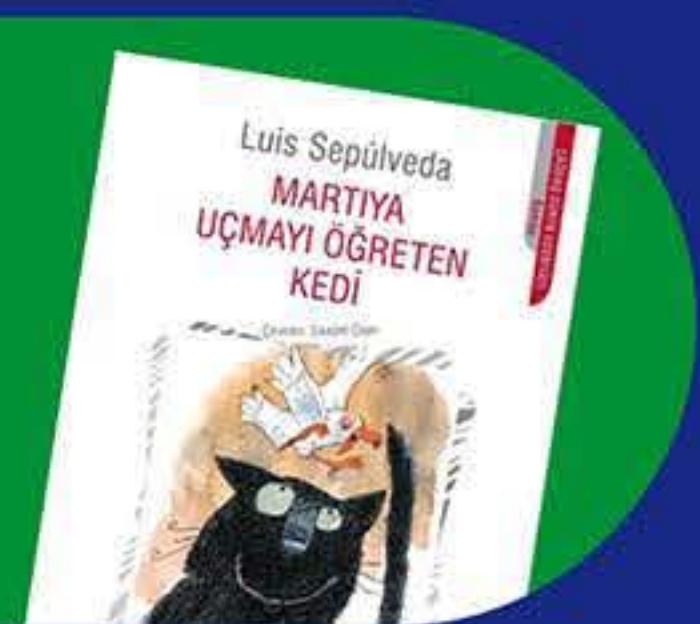
Eren Güleç, 7, İstanbul



## MARTIYA UÇMAYI ÖĞRETEL KEDI

Bu kitapta Zorba, Profesör, Albay ve Sekreter adlarında kediler var. Hikaye Zorba'nın evine düşen bir martının yumurtlamasıyla başlıyor. Yumurtadan çıkan martyia Şanslı ismi koyuluyor. Şanslı'nın başına bazen kötü bazen iyi şeyler geliyor. Zorba, Şanslı'nın annesine Şanslı'yi büyüteceğini ve uçuracağına dair söz veriyor. Bu kitap arkadaşlığı çok güzel anlatıyor.

Ulaş Ozan Altuntaş, 8, İzmir



## KAPKEK GÜNLÜKLERİ-KATIE VE KAPKEK TEDAVİSİ

"Ortaokuldan kim korkar ki?" Katie Brown da korkmuyor. Sonuçta, ilkokuldan nasıl bir farkı olabilir ki? Ama galiba hayatı boyunca hiç bu kadar yanılmadı... Coco Simon tarafından yazılmış bu seri, 4 kapkek kızının ortaokul anılarını anlatıyor. Gerçek olabilecek öykülerini sevenlere bu kitabı öneririm. Seride 14 kitap var ve bence Harry Potter serisi kadar iyi bir seri. Umarım hoşunuza gider.

Zeynep Malatyalı, 10, Ankara



## GARİP AMA GERÇEK!

Bu kitap tuhaf hayvanlar, çılgın icatlar, sıra dışı mekanlar gibi birçok ilginç şeyler anlatıyor. Kitapta bir sürü bilgi var. Mesela bu kitaptan genç zürafaların bazen inekler gibi möglediğini öğrendim. Bir timsahın bir köpek balığını yiyebildiğini öğrendim ve bu bana çok ilginç geldi. Ayrıca Hint Okyanusundaki bir adalar kümesi olan Seyşeller'de kara kaplumbağalarının sayısının insanlardan daha fazla olduğunu yine bu kitaptan öğrendim. Kitap içerisinde eğlenebileceğiniz ve ilginizi çeken çok güzel resimler var. Bu seri 5 kitaptan oluşuyor. Ben kitabı çok sevdim ve okurken çok eğlendim. Sizin de okumanızı tavsiye ederim.

Berra Yücel, 10, Kütahya



# UZAY TURİZMİ ARTIK DAHA YAKIN

SpaceX şirketinin ilk insanlı uçuş denemesi başarıyla gerçekleşti. Böylece uzay turizminin önü açılmış oldu. Nasıl mı? Haydi gel öğrenelim...

30 Mayıs günü, biz Dünyalılar, uzay yolculuğu tarihinde önemli bir gelişmeye tanıklık ettik. Girişimci Elon Musk'a ait SpaceX şirketinin, ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA) astronotları Douglas Hurley ve Robert Behnken'i Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) götürüren Dragon 2 adlı uzay aracı başarıyla uzaya fırlatıldı. Fırlatma işlemi, 1969 yılında Ay'a gönderilen ilk uzay aracının fırlatıldığı Florida'daki Kennedy Uzay Merkezi'nden yapıldı.

Bu fırlatmada NASA, astronotlarını uzaya göndermek için ilk defa özel bir şirkete birlikte çalıştı.



## DRAGON 2 KAPSÜLÜ

SpaceX'in Falcon 9 roketiyle fırlatılan Dragon 2, içindeki iki astronotu Uluslararası Uzay İstasyonu'na sağ salım götürmeyi başardı. Böylece SpaceX uzaya insan götürüren ilk özel şirket oldu. Bugüne kadar 3 ülkeye ait toplam 8 araç insanları uzaya götürmüştü: ABD'nin Mercury, Gemini, Apollo, Space Shuttle araçları; Rusya'nın Vostok, Voskhod, Soyuz araçları ve Çin'in Shenzhou uzay aracı. Artık bu listeye bir de Dragon kapsülü eklendi. Dragon kapsülü 4 metre çapında ve 8 metre yüksekliğinde. Aracın alt bölümünde  $37\text{ m}^3$ 'luk bir bagajı var. İlk insanlı uçuşunda 2 kişiyi götürdü ama sonraki görevlerde 7 kişiyi götürebilecek kapasiteye sahip.





## FALCON 9 ROKETİ

Dragon kapsülünü uzaya çıkaran ise Falcon 9 isimli “yeniden kullanılabilir” bir roket. 30 Mayıs günü canlı yayında gerçekleşen geri sayımın ardından Falcon 9 roketi ateşlendi ve ucunda Dragon 2 mekiğiyle birlikte uzaya doğru yol aldı. Daha sonra Falcon 9 roketi, Dragon 2’den ayrılarak Atlantik Okyanusu’ndaki insansız yüzey platforma yani Dünya’ya başarılı bir şekilde geri döndü. (Falcon 9’un “yeniden kullanılabilir” olması çok önemli. Bu özellik sayesinde her yolculuk için ayrı bir roket üretmeye gerek kalmayacak ve uzay yolculuklarındaki maliyet büyük oranda düşecek.)

## İKİ YENİ MISAFİR

Falcon 9 Dünya’ya geri dönerken, mürettebatı taşıyan Dragon 2 kapsülü uzayda tek başına ilerleyerek 19 saatlik bir yolculüğün ardından Uluslararası Uzay İstasyonu’na kenetlendi. Nisan ayından beri orada olan Amerikalı ve Rus astronot ve kozmonotlar Uluslararası Uzay İstasyonu’nun kapısını Dragon 2’nin içinden çıkan yeni misafirlere açtı ve onları karşıladı.



## BELKİ BİR GÜN...

Böylece bugüne kadar devletlerin tekelinde olan uzayın artık özel girişimcilere de açıldığı yeni bir dönem başladı. Bu da artık uzaya sadece devletlerin görevlendirdiği astronotların değil, sivil astronotların da gidebileceği anlamına geliyor. Yani uzay turizminin önü açılıyor. Kim bilir belki bir gün bir SpaceX aracı seni turist olarak uzaya götürür, ne dersin?

# UZAYA ÇIKAN OYUNCAKLAR

## UZAYDA BİR DINOZOR!

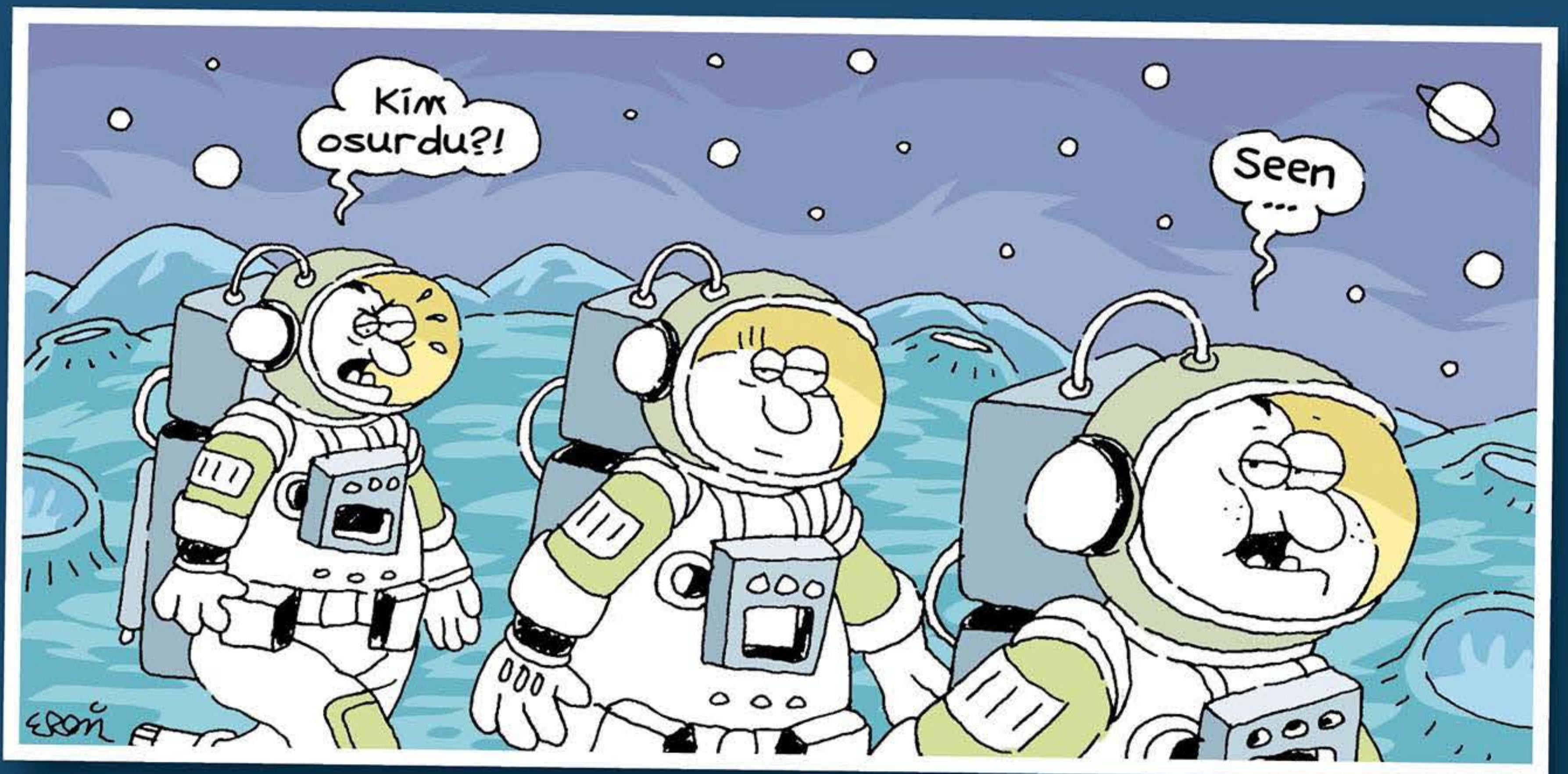
SpaceX'in ilk insanlı uçuş denemesi YouTube'dan tüm dünyaya canlı yayınlandı. Yayın sürerken, uzay aracı dünyanın yörungesinden çıktıktan sonra birden ekranda kaçak bir yolcu belirdi! Bu kaçak yolcu, pembe-mavi pullu bir oyuncak dinozordu! Peki o dinozorun orada ne işi vardı?

Dragon 2'nin taşıdığı iki astronot da çocukların dinozorları çok sevdigini fark edince yolculuğa çıkmadan önce ailecek bir araya gelmişler, ellerindeki tüm dinozor oyuncaklarını toplamışlar ve çocuklarına bir seçim yaptırmışlar. Yapılan seçim sonucunda, resimde de gördüğün Tremor isimli, pembe-mavi renkli oyuncak, uzaya gitme hakkı kazanmış.



Şanslı dinozor Tremor'un görevi, astronotlara sadece çocukların anımsatmak değil. Astronotlar uzay araçlarının içinde yerçekiminin ortadan kalktığını göstermek için yanlarına bazı nesneler alıyorlar. Yani Tremor aracın içinde serbest bir şekilde hareket etmeye başladığında astronotlar da yerçekiminin ortadan kalktığını anlamış oldular.

Tremor uzaya giden ilk oyuncak değil. Uzaya çıkan ilk insan olan Yuri Gagarin de yanında küçük bir oyuncak bebek götürmüştü. Daha sonra uzay yolculuklarında astronotların yanında küçük birer nesne görmemesi bir gelenek haline geldi. Bu geleneğin son halkası da Tremor oldu.



## SONSUZLUK VE ÖTESİNE!

- SpaceX'in Crew Dragon isimli uzay aracı 2019'daki astronotsuz test uçuşunda bu kez Earthy isimli bir peluş Dünya oyuncağını uzaya götürmüştü. Uzaya giden oyuncakların tarihi aslında daha da eskiye dayanıyor. 12 Nisan 1985'te Discovery uzay aracı 11 farklı oyuncaklı yörüngeye taşıdı. Uzaya giden ilk oyuncakların arasında slinky, yo-yo, paddle ball ve bir oyuncak araba da vardı.
- Onu Oyuncak Hikayesi'nden tanıyorsun! Evet! "Sonsuzluk ve ötesine" sloganıyla tanıdığımız Buzz Lightyear da 2008 yılında Uluslararası Uzay İstasyonu'nu ziyaret edenlerden. Hem de orada tam 15 ay kaldı! Daha sonra Dünya'ya geri döndü ve bugün Washington'daki Smithsonian Ulusal Havacılık ve Uzay Müzesi'nde sergileniyor.
- Birçok oyuncak Dünya'dan Uluslararası Uzay İstasyonu'na gitti ama bir tanesi farklı: O Uluslararası Uzay İstasyonu'nda doğdu! 2013 yılında, astronot Karen Nyberg (aynı zamanda Tremor'u uzaya götürüren Doug Hurley'in eşi) Uluslararası Uzay İstasyonu'ndayken oğlu Jack için bir oyuncak dinozor dikti!

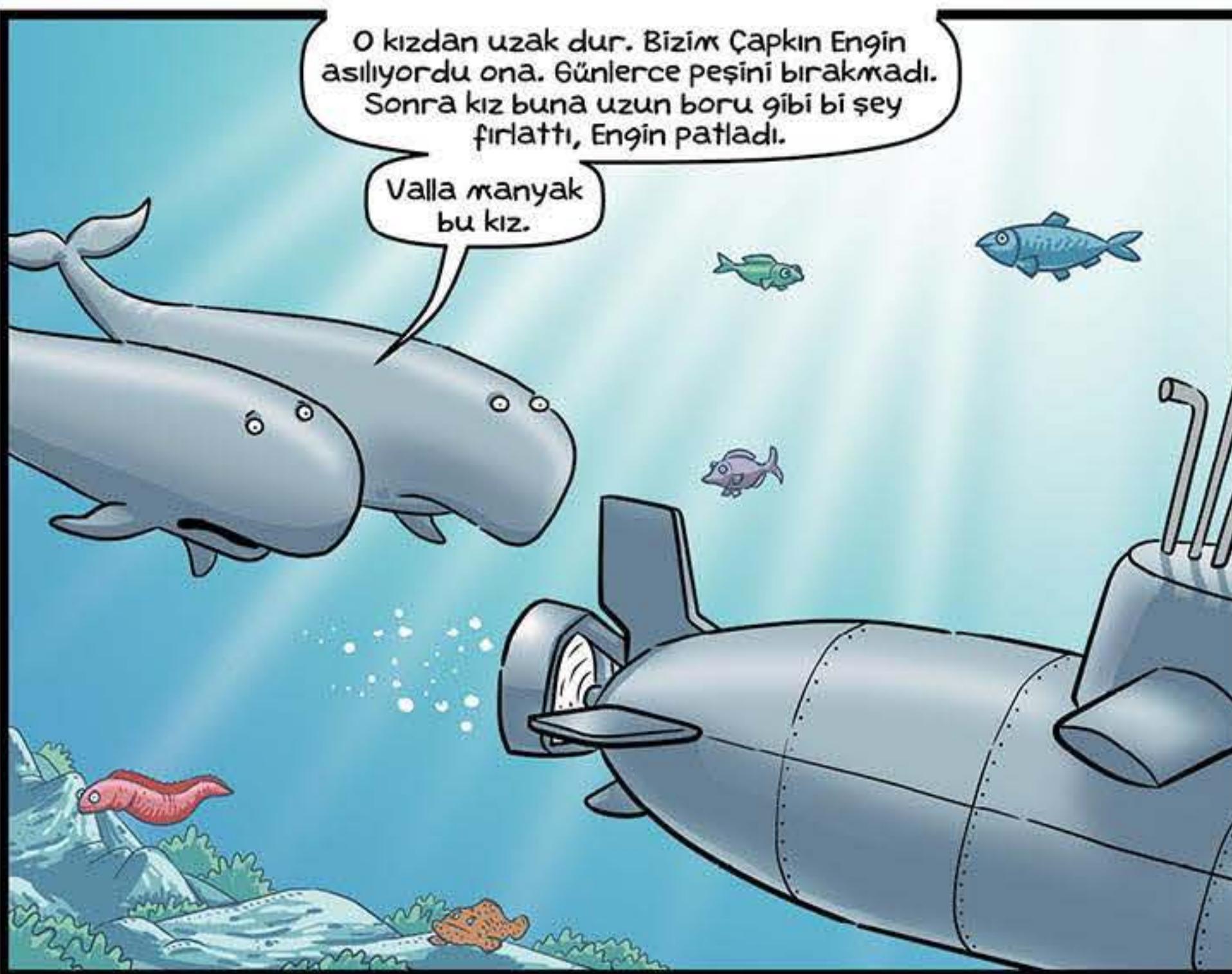


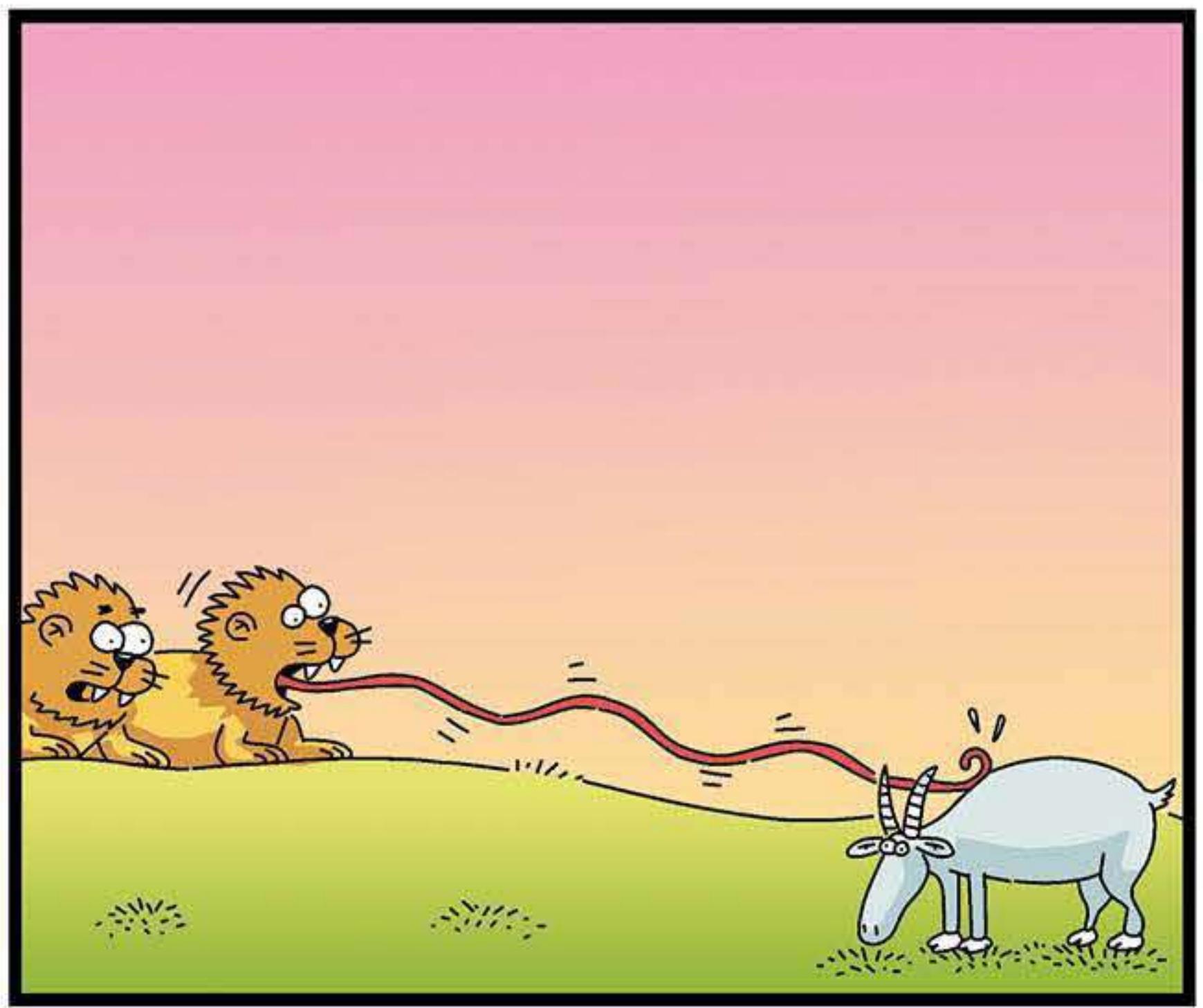
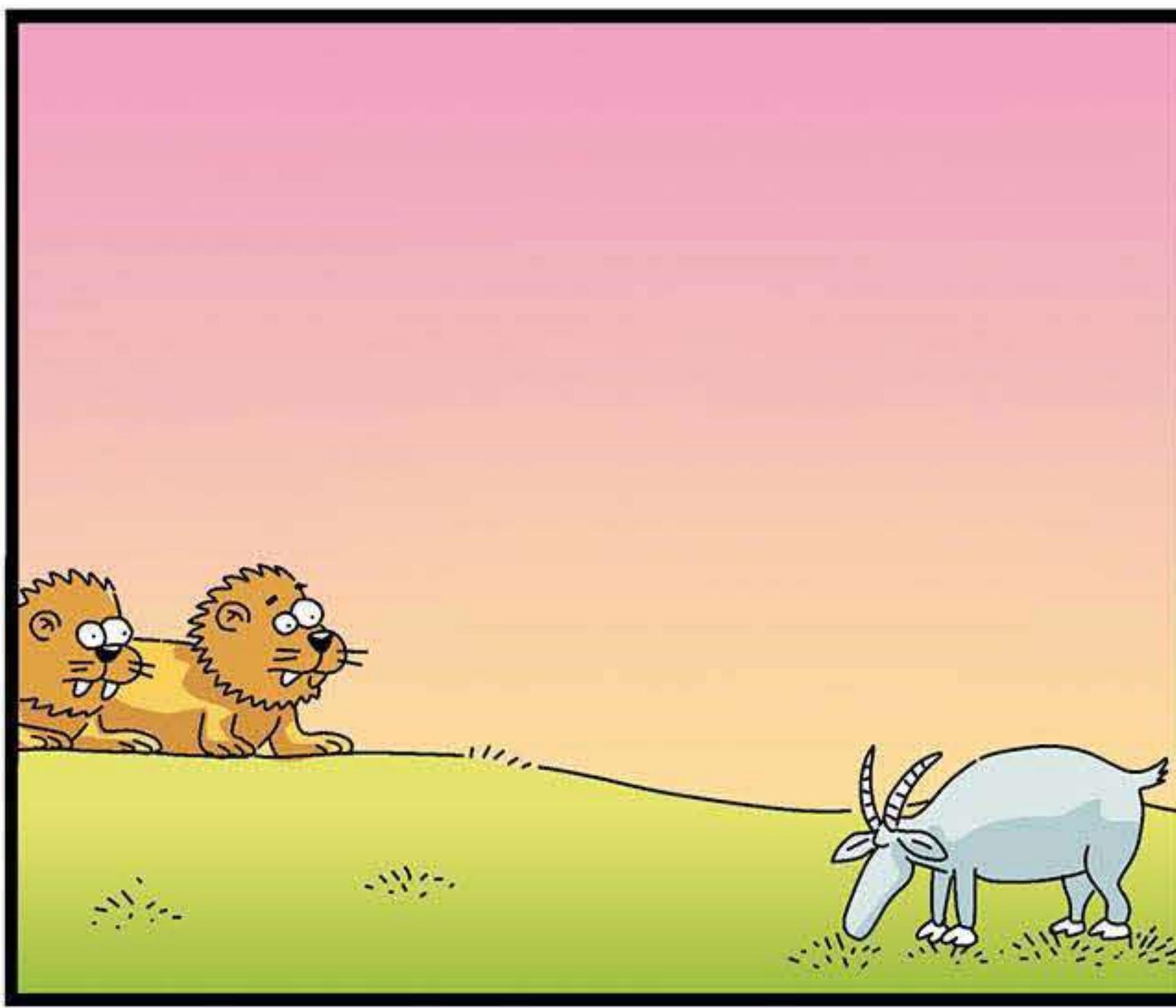
- İngiliz astronot Tim Peake 2015'teki uzay yolculuğunda yanına bir arkadaş aldı: Miss Mouse. Miss Mouse, Tim Peake ile birlikte bir süre Uluslararası Uzay İstasyonu'nun misafiri oldu.
- Mayıs ayında ise bir parça slime Uluslararası Uzay İstasyonu'na doğru yola çıktı. Astronot Christina Koch katı-sıvı arası bir madde olan slime'in yerçekimsiz ortamda nasıl davranışacağını gözlemledi.

# KOMİKAZE

ERDİL YAŞAROĞLU

[www.erdilyasaroglu.com](http://www.erdilyasaroglu.com)  
[instagram.com/erdil](https://instagram.com/erdil)



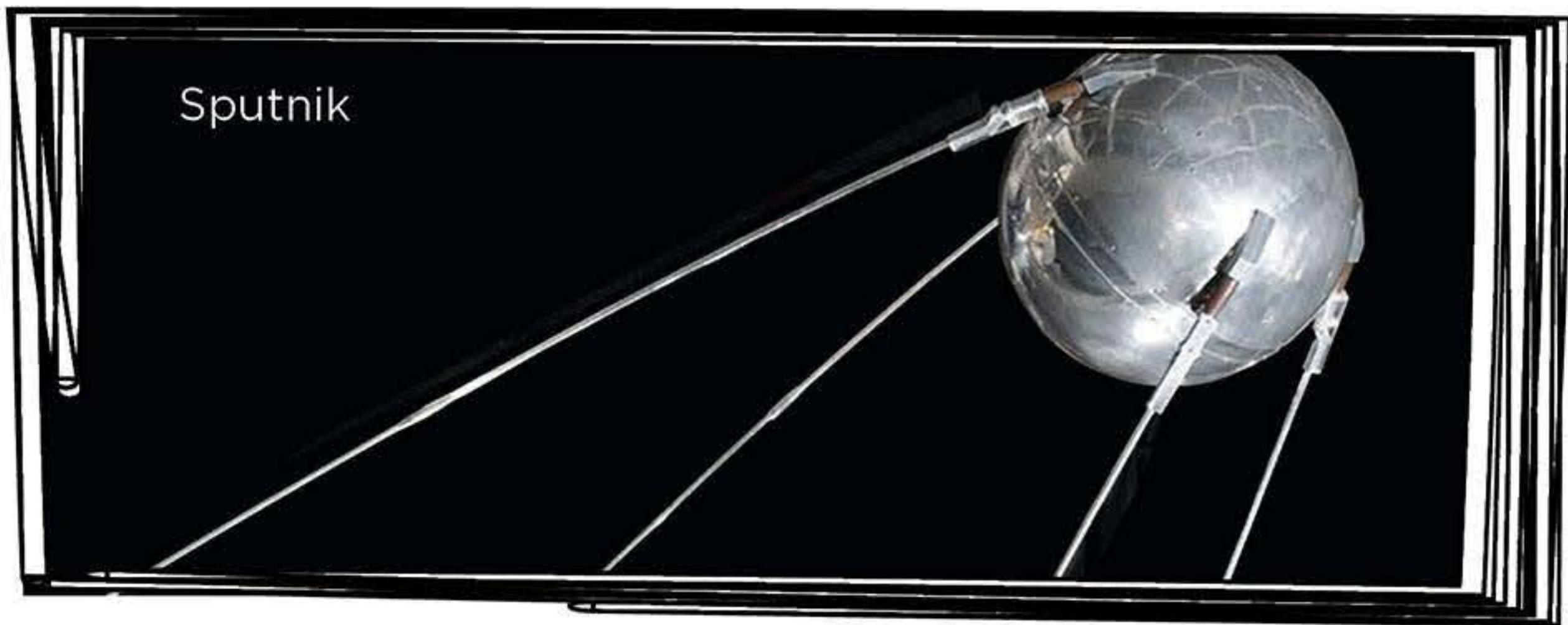


# İNSANLIĞIN UZAY YOLCULUĞU

Güneş Sistemi'nde insan yapımı uzay araçları tarafından ziyaret edilmedik gezegen kalmadı. Sadece gezegenler değil bazı gezegenlerin ilginç özelliklere sahip uydularına, asteroitlere ve kuyruklu yıldızlara bile uzay araçları gönderildi. Hatta hızını alamayan insanlık bize en yakın yıldıza minik uzay araçları göndermeyi planlıyor. Bu yazımızda insanlığın Güneş Sistemi'nin dışına taşan uzay yolculuğuna hızlıca göz atacağınız.

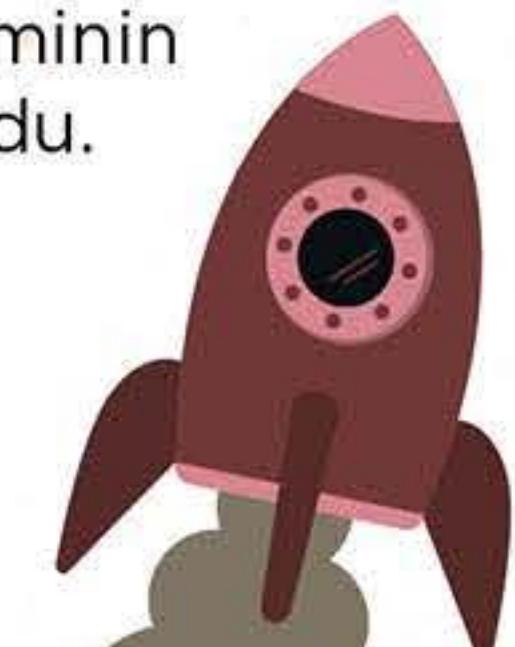
## SPUTNIK

Gezegenimiz Dünya'nın atmosferini aşip uzaya ilk çıkışımız 1957 yılında bir plaj topu büyüklüğündeki Ruslara ait Sputnik uydusuyla mümkün oldu. Üzerindeki dört adet radyo anten ile Dünya'ya başarılı bir şekilde sinyaller gönderdi.



## LUNA 9

Dünya dışında bir gök cismine ilk yumuşak inişi 1966 yılında Ruslara ait Luna 9 uzay aracı Ay'a inerek gerçekleştirdi. Ay'ın ilk fotoğraflarını Dünya'ya gönderen Luna 9 bu özelliğiyle Dünya dışında bir gök cisminin yüzeyinden fotoğraf gönderen ilk uzay aracı oldu.



Luna 9

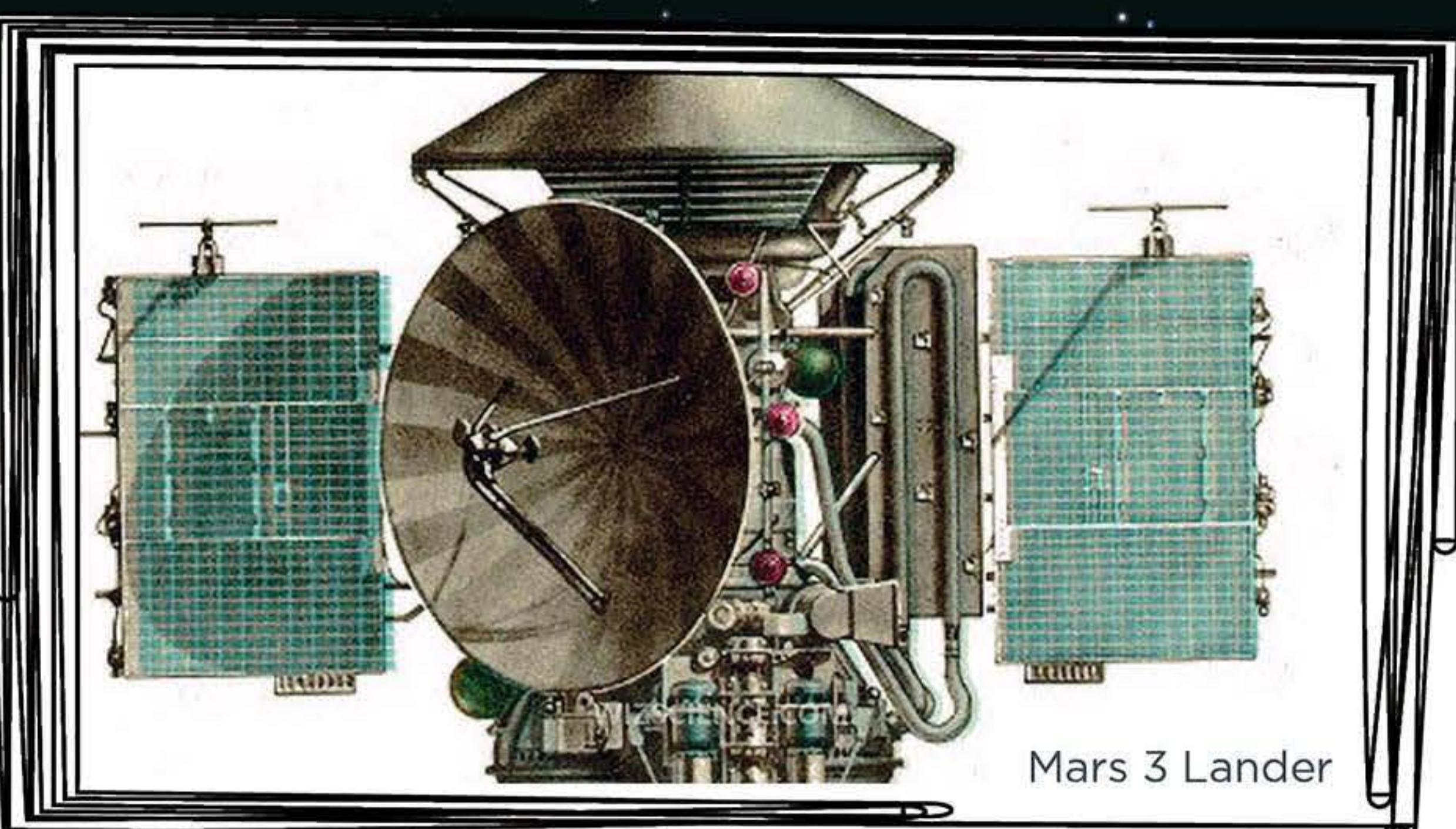


## VENERA

Sene 1970'i gösterdiğinde Ruslar yine bir ilki başararak komşu gezegen Venüs'e Venera 7 uzay aracını indirmeyi başardılar. Gezegen üzerinde bir süre hayatı kalan Venera 7 bu başarılı inişiyle Dünya dışında bir başka gezegene inen ve Dünya'ya başarılı şekilde veri gönderen ilk uzay aracı oldu. Venera 7'nin yapmış olduğu ilk ölçümler Venüs gezegeninin yüzey sıcaklığının 475 derece, basıncın ise deniz seviyesinden 900 metre aşağıdaki basıncı eşit olduğunu gösterdi. Venera 7 bu inanılmaz sıcaklık ve basınç altında yaklaşık 23 dakika hayatı kalabildi. Venüs'ün ilk yüzey görüntüleri ise takip eden yıllarda Venera serisinin diğer uzay araçları sayesinde elde edildi.

## MARS 3 LANDER

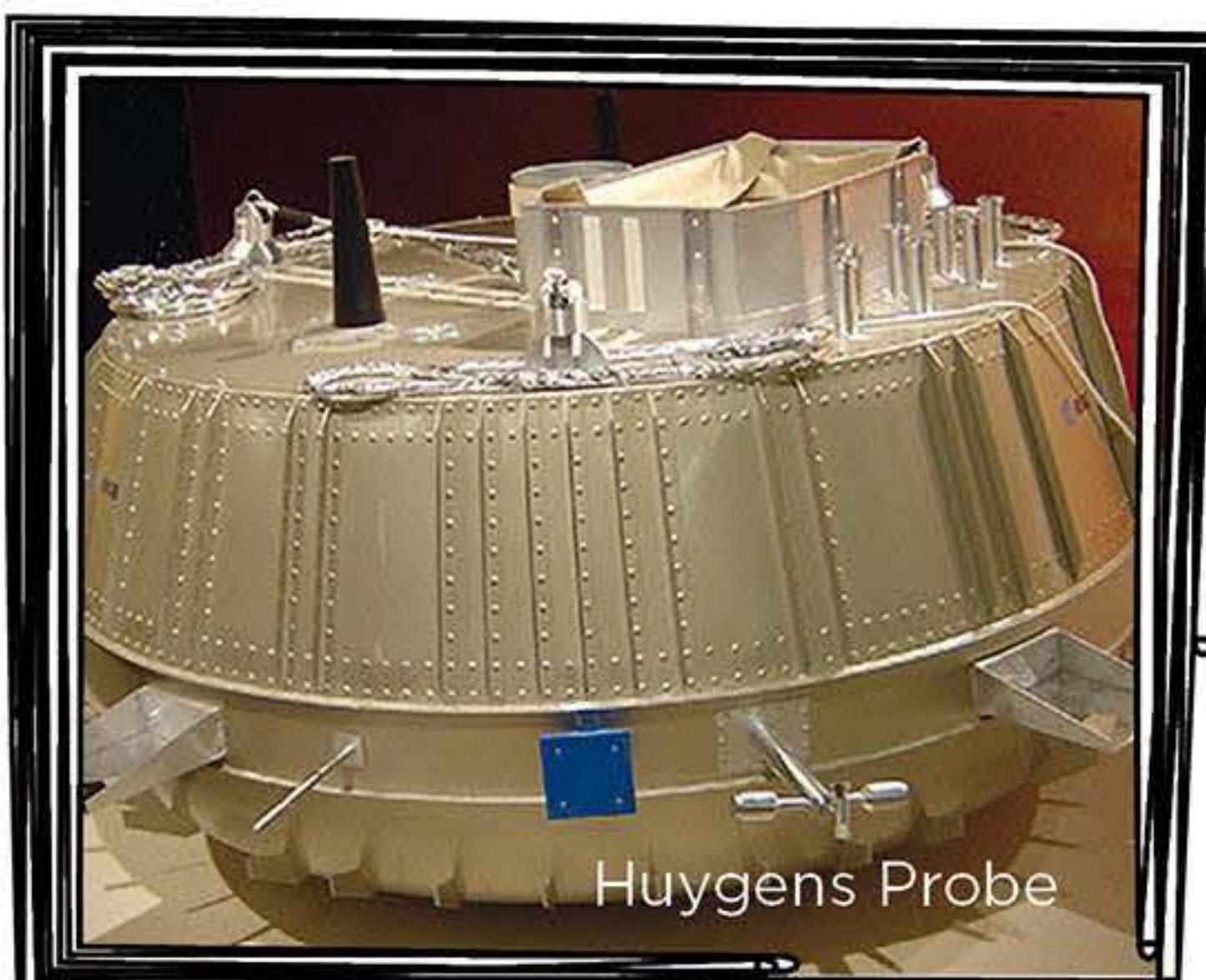
Kızıl gezegen Mars'ı ziyaret eden ilk insan yapımı araç da Ruslara ait. 1971 yılında gezegenin yüzeyine inmeye çalışan Mars 2 uzay aracı gezegenin yüzeyine çarپip parçalansa da Mars toprağına degen ilk insan yapımı uzay aracı oldu. Ondan birkaç gün sonra ise Mars 3 isimli uzay aracı Mars yüzeyine sorunsuz iniş yapmayı başardı. Mars, insanlığın en çok uzay aracı gönderdiği gezegen. Kim bilir belki bir gün orası ikinci evimiz olacak.



Mars 3 Lander

## HUYGENS PROBE

Saturn'ün uydusu Titan belki de Güneş Sistemi'ndeki en ilginç uydudur. Çünkü Dünya gibi yoğun bir atmosfere sahip. 14 Ocak 2005'te Avrupa Uzay Ajansı'na (ESA) ait Huygens isimli uzay aracı Titan'ın yüzeyine başarılı bir şekilde indi ve 90 dakika boyunca veri göndermeyi başardı. Huygens şu ana kadar Dünya'dan en uzaktaki gök cismine indirilen uzay aracı oldu.



Huygens Probe

Venera 13'ün gözünden Venüs'ün yüzeyi.





Dünya'ya getirmesi planlanıyor  
bir miktar örnek alıp 2023'te  
sonuna doğru dokunması ve  
REx'in Benzin'ya 2020 yılının  
İsimli asteroide ulaştı. OSIRIS-  
500 metre çapındaki Bennu  
bir amaç igin hedefindeki,  
aracı OSIRIS-REx de benzer  
planlanıyor. NASA'nın uzay  
Dünya'ya dönmüş olması  
2020 yılının sonuna doğru  
dönüş yoluna koyuldu.  
asterojdini terek etti ve eve  
2019'un kasım ayında Ryugu  
materiyal toplayan Hayabusa2  
inisi denemeleri yaparak  
tarihler arasında asteroide  
Ulası. Mart 2019 - Mayıs 2019  
Temmuz ayında asteroide  
İsimli uzay aracı 2018'in  
Japonların ikinci nesil Hayabusa2



## HAYABUSA 2

Jupiter etrafında hala tur  
atmaya devam eden ve  
gezegenle her yakin geçişinde  
bizi birka fotoğrafılar  
ve elbette bilimsel veriler  
sorusuz görevini yerine  
Günümüzde devam ediyor.  
Günümüzde sistemin en büyük  
gezegeni abi Jupiter'i hiç  
olmadığı kadar yakından  
görüyoruz.



## JUNO



## PHILAE

Sadece gezegen, uydu veya asteroid değil bir kuyruklu yıldıza da uzay aracı başarılı bir şekilde gönderildi.

Dünya'dan ayrıldıktan 10 yıl 8 ay sonra ESA'ya ait iniş modülü Philae 67P kuyruklu yıldıza inmeye başardı.

Yüzeye çarpıp birkaç küçük takla attıktan sonra...

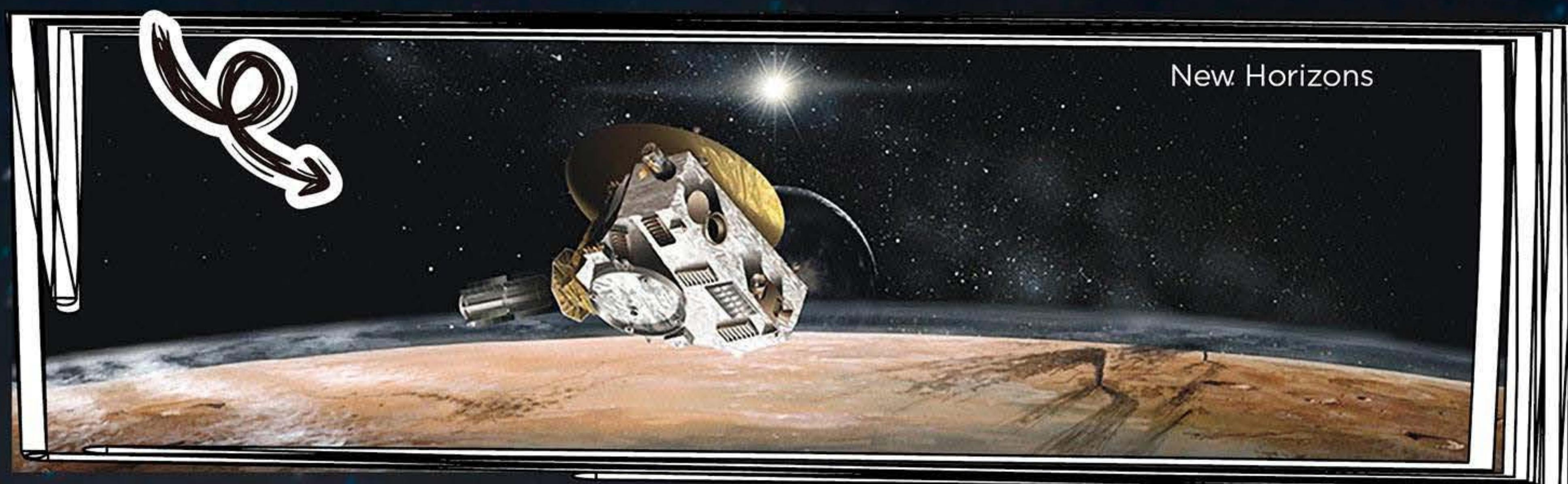


Philae



## NEW HORIZONS

2006 yılına kadar gezegen olarak sınıflandırıldıktan sonra cüce gezegen kategorisine alınan Plüton'un fotoğraflarını ilk kez Yeni Ufuklar (New Horizons) uzay aracı sayesinde elde etti. Anladık ki bu minik cüce gezegen sürprizlerle dolu. Plüton'u geçip yoluna devam eden Yeni Ufuklar uzay aracının hedefinde bazı Kuiper Kuşağı cisimleri var. Bakalım daha ne ilginç keşifler göreceğiz.



## VOYAGER 1 VE GOLDEN RECORD

Tarih 1977'yi gösterdiğinde ünlü astronom Carl Sagan liderliğindeki bir grup, Voyager (Gezgin) adını verdikleri ikiz uzay araçlarını Güneş Sistemi'nin derinliklerine gönderdi.

İnanılmaz bir şekilde, aradan neredeyse 40 yıl geçmesine rağmen Voyager uzay araçları hâlâ çalışıyor.



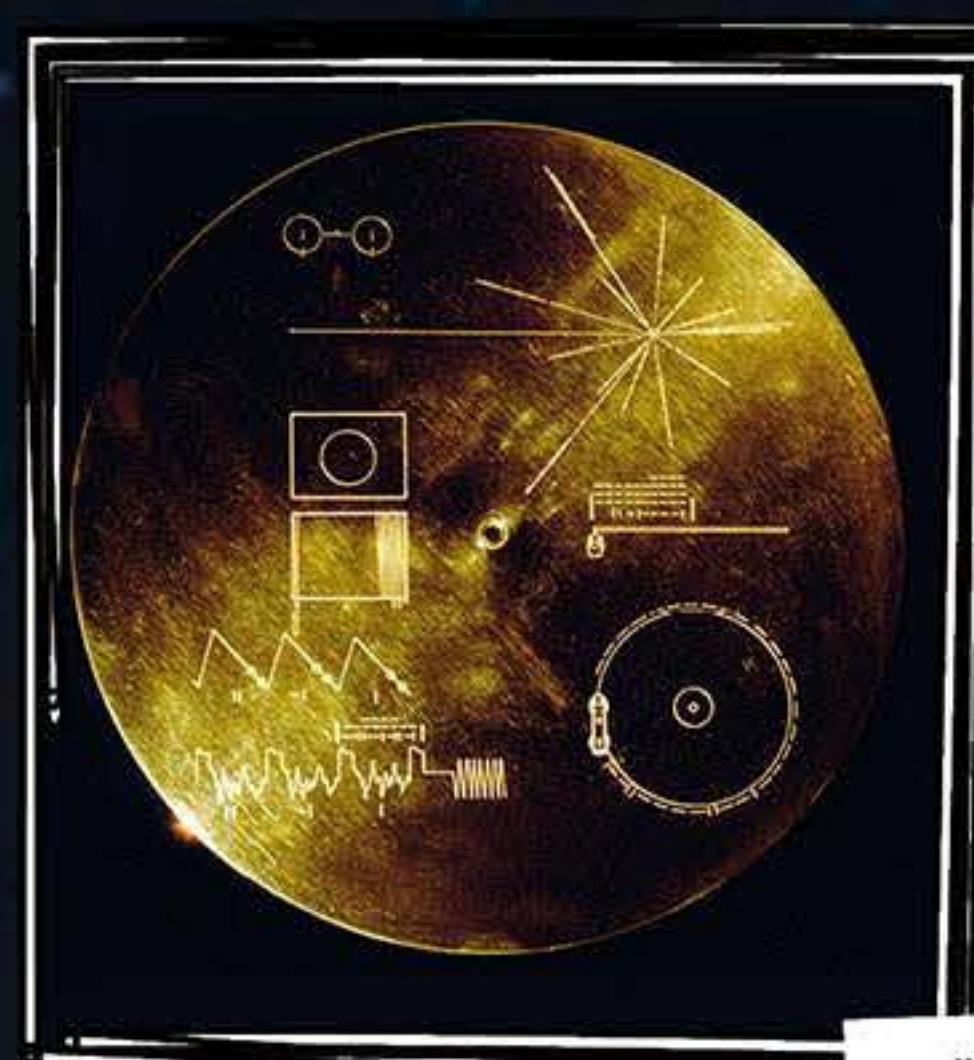
Voyager



Dünya'dan 22 milyar km ötede bulunan ve yoluna devam eden Voyager 1 uzay aracı birkaç yıl önce Güneş Sistemi'nin dışına çıkan ilk uzay aracı unvanının sahibi oldu.

13 bin km çapında minik bir gezegende yaşayan insanlar böylece evinden 22 milyar km öteye ulaşmış oldu.

Voyager uzay araçları üzerinde Dünya'ya ait çok özel bir şey taşıyorlar. Dünya'dan seslerin, görüntülerin ve müziklerin olduğu şifreli bir altın plak. Bu plak içinde 55 farklı dilden mesaj bulunuyor.



Voyager'in taşıdığı altın plak içindeki Türkçe mesaj ise şöyle:  
"Sayın Türkçe bilen arkadaşlar,  
sabah şerifleriniz hayrolsun."

Eğer zeki bir yaşam formu bu altın plağa ulaşırsa dinleyeceği Türkçe mesaj bu olacak.



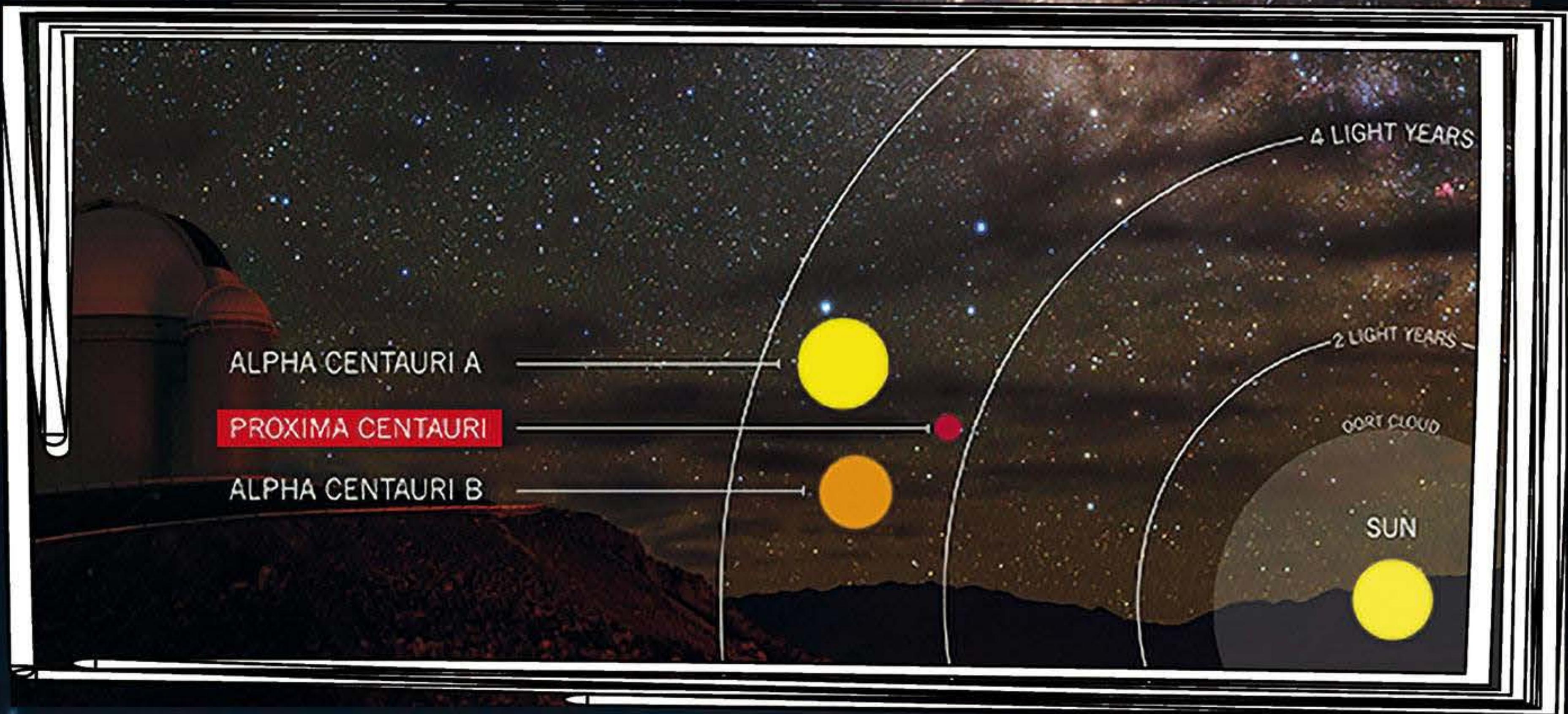
## BREAKTHROUGH STARSHOT

İnsanlık sadece kozmik mahallemin değil başka mahallelere yanı sıra yıldızlara da ulaşmayı amaçlıyor.

Rus milyarder Yuri Milner tarafından başlatılan ve Stephen Hawking ve Mark Zuckerberg tarafından desteklenen proje bize en yakın yıldız Proxima Centauri'ye minik uzay araçları gönderip veri elde etmeyi amaçlıyor.

Yakın zamanda açıklanan bir keşif bu projeyi biraz daha ilginç bir hale getirdi. Keza Proxima Centauri etrafında dolanan ve Dünya benzeri olduğu düşünülen bir öte-gezegen bulundu: Proxima b.

Önümüzdeki 20 yıl içerisinde hayatı geçmesi planlanan bu projenin başarılı olup olmayacağı hep beraber göreceğiz.



**Gördüğünüz gibi insanlığın merakı sınır tanımıyor.  
Evi Dünya'dan çok uzaklara yaptığı yolculuğa soluksuz devam ediyor.**

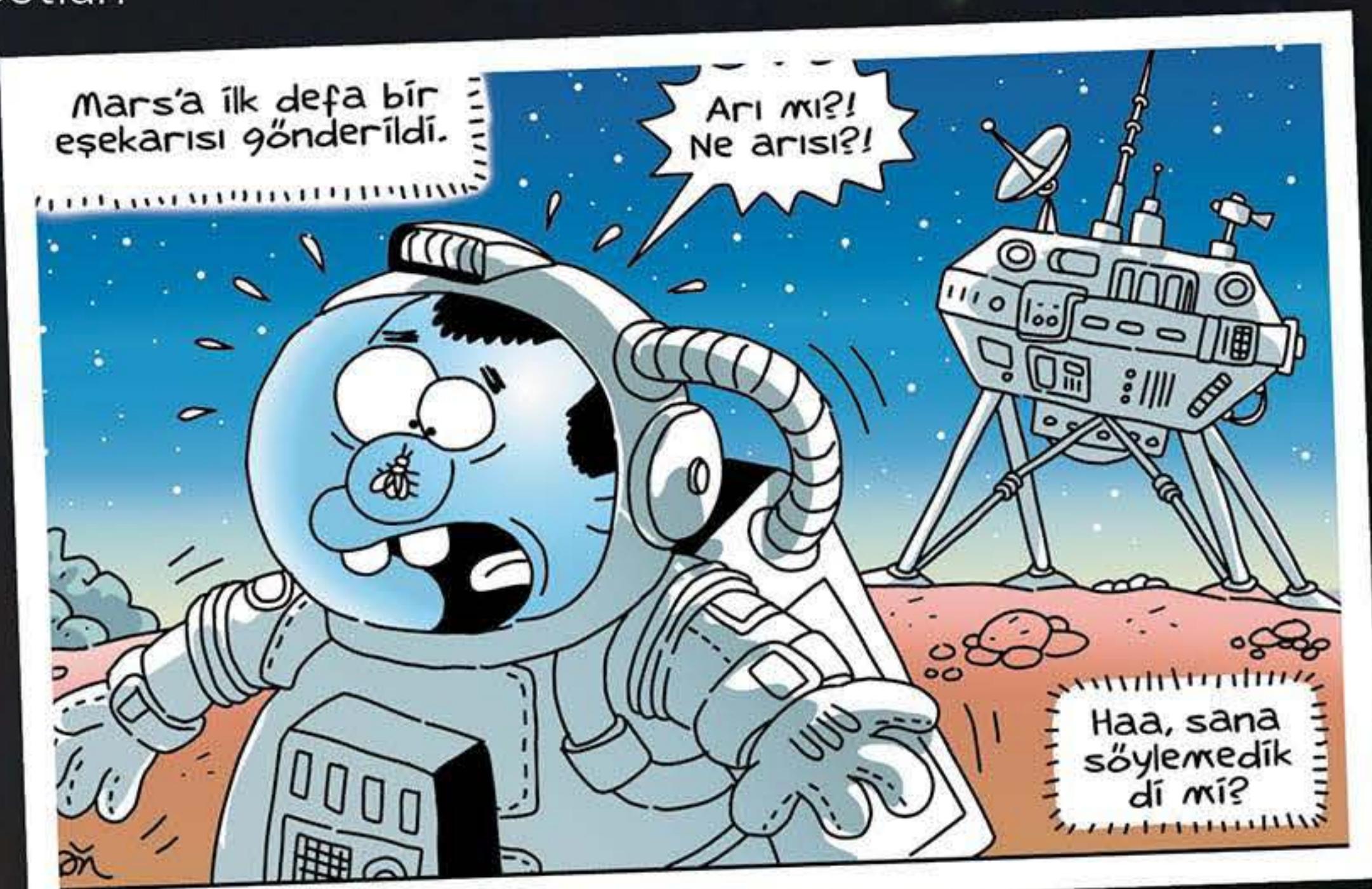
Bu yolculuk sadece diğer gök cisimlerini masumane bir ziyaretten ibaret değil. İnsanlar aynı zamanda başka enerji kaynaklarının da peşinde. Örneğin bazı asteroidler değerli madenler içeriyor. Enerjiyi daha verimli kullanmanın yollarını arıyoruz. Güneş enerjisini çok daha iyi depolayabilen güneş panelleri yapılıyor. Derin uzay yolcuğunu mümkün kılmak için hem tıp hem de mühendislik alanlarında ciddi ilerlemeler oluyor. Örneğin, uzay araştırmalarında astronotlara yardımcı olacak, uzaydaki ölümcül radyasyondan etkilenmeyecek, insanımsı robotlar yapılmaya ve geliştirmeye devam ediyor. Bu tarz robotları sadece uzay görevlerinde değil günlük yaşamın her alanında yakın zamanda kullanmaya başlayacağız. Uzay araştırmaları sayesinde üzerinde yaşadığımız ve bildiğimiz tek hayat barındıran mavi gezegen dünyamızı da daha yakından tanıyoruz. Dünya etrafında bir yörüngede dolanan birçok bilimsel ölçüm aracı gezegenimizi derinlemesine incelemeye devam ediyor.

Böyle bir çağda özellikle kodlamaya, mühendisliğe ve veri analizine ilgi duyanları çok parlak bir gelecek bekliyor. Bundan geri kalmamak için eğer bu alanlara ilgi duyuyorsak kendimizi geliştirmek zorundayız.

İkinci bir dil bilmek her zaman avantajlıdır. Ancak bu çağda artık sadece bir yabancı dil değil aynı zamanda en az bir bilgisayar programlama dili de bilmeniz gerekiyor.

Bugün hayatı geçirilen projeler bile geleceğin uzayda olduğunu apaçık ortaya koyuyor.

Bu gelecekte sen de yerini almak istiyorsan kariyer planlarına uzayla doğrudan veya dolaylı yoldan alakalı alanları eklemelisin. İnsanlar bu gezegende doğdu ancak bu gezegende yok olmayacak. Bizler kozmik denize yelken açmak için yaratılmışız.



#gelecekuzayda

# VOK ARTIK

Espiler: Faruk Kaya - Çizimler: Doruktan Turan

Kızıl tilkiler tek eşlidir; ölene kadar yalnızca bir partnerleri olur.



Baykuşların üç göz kapağı vardır. Biri göz kırmak için, biri uyku için, diğerinin gözlerini sağlıklı ve temiz tutması içindir.

UYUYO MUSUN YOKSA GÖZLERİNİ Mİ TEMİZLİYOSUN?



Jüpiter, Güneş sisteminin en büyük gezegenidir. Diğer yedi gezegenin tümü içine sığabilir.

BABA, GÜNEŞ SİSTEMİ ÖDEVİM İÇİN KARPLUZ ALMAN GEREKECEK!

O NİYEYMİŞ?  
JÜPİTER YAPICAM!



Yavru filler típkí bebeklerin parmaklarını emmesi gibi kendi hortumlarını emerler.

DİLERSENİZ TAM SİZE GÖRE BİR BEBEK EMZİĞİ MODELİMİZ VAR!



Koalaların parmak izi insanlarınkiyle neredeyse aynıdır ve her biri eşsizdir.

PARMAK İZLERİMİZ BENZİYOR DİYE BENİ TAKLIT ETMENE GEREK YOK!

BELKİ BEN DE AĞACA TUTLUNMAYI SEVİYORUM, ALLA ALLAA!



Su samurları gittikleri her yere koltukaltılarında favori taşlarını da götürürler.



Tembel hayvanların bebekleri bazen annelerine tutunamayıp ağaçtan yere düşerler ve anneler bazen vahşi hayvanlara yem olmamak için aşağı inip bebeklerini almazlar.

HİÇ İNEMEM ŞİMDİ AŞAĞIYA, BüYÜYÜNCE KENDİN GELİRŞİN ÇOCULLUM!



Zürafalar, insanların duyamayacağı frekansta iletişim kurabilirler.



Köpekbalığı yumurtası saydamdır.

AY ÇOK HEYECANLI, ACABA YAVRUMUZ ERKEK Mİ OLACAK YOKSA KIZ MI?

DİKKATLİ BAKARSAN GÖRÜNÜYOR ZATEN!



Yavru kuşlar da insanlar gibi bebekken düzgün ötmeyi bilmezler; büyündükçe doğru sesleri çıkarmayı öğrenirler.

MIYAAVV!

YOK ARTIK, MIYAV MI!?



# "YENİ NORMAL" GÜNLERE MERHABA

HERKESE MERHABA! UZUN ZAMANDIR DEVAM EDEN KORONAVİRÜS HİKAYEMİZİN YENİ BİR BÖLÜMÜNE GİRDİK. DİSARI ÇIKMA YASAKLARINDAN KISITLI ÇİKMALARA, ŞİMDİ DE "YENİ NORMAL" HAYATIMIZA GEÇİŞ YAPTIK. HATTA SİZ BU SATIRLARI OKURKEN OKUL DERSLERİ DE BITMİŞ OLACAK. PEKİ ŞİMDİ NE OLACAK? HER ŞEY BİTTİ VE BİZLER HAYATIMIZA KALDIĞIMIZ YERDEN DEVAM MI EDECEĞİZ?



Eminim birçoğunuz ailelerinizle bu konuda konuşmuşsunuzdur. Şu an "yeni normal" denen bir döneme girdik. Yasaklar kalktı ama bizim dikkat etmemiz gereken konular aslında hâlâ aynı güncellliğini koruyor. Çok fazla birbirimize yaklaşmak yok, maskeler yüzümüzde olacak ve ellerimizi sık sık yıkamaya devam edeceğiz.

Peki yeni normale alışmak için sizler neler yapabilirsiniz? Ya da bu dönemde hangi duyguları yaşamınız normal? Artık benim cevaplarımı az çok öğrenmişsinizdir: Her duyguyu yaşamak normal, çünkü hepimizin başka başka hikayeleri var. Bir durum karşısında hepimizin verdiği tepki aynı olmak zorunda değil.



## AZAR AZAR, BAZI GÜNLER...

Bu süreçte eğer ailesinde hastalanınan birileri olan ya da tanıdığı biri vefat eden arkadaşlarımızın korkuları, endişeleri devam ediyorsa bu son derece normal. Başımıza kötü bir olay geldiğinde bir anda her şeyi normale döndürmek bazen kolay olmayabilir, biraz zaman gerekir. Korona sürecini zor atlatmış arkadaşlar, sizler yeni normal dönemde de dışarı çıkmak istemeyebilirsiniz. Eğer buna kendinizi henüz hazır hissetmiyorsanız bir anda her gün çıkmak yerine haftada birkaç gün ve sokakların daha sakin olduğu zamanlarda az az çıkmaya başlayabilirsiniz.

Bazılarınız ise korona süresince evde kalmaktan çooook sıkılmış olup bir an önce kendini bahçeye, parka atmak isteyebilir. Arkadaşlar sizlerin de yukarıdaki satırlarda yazdığım öneriyi uygulamanızda fayda var. Azar azar, bazı günler... Çünkü hepimiz aynı anda kontolsüzce sokağa çıkmaya başlarsak virüsün yeniden yayılma olasılığı artar.



## GEÇMİŞİMİZDEKİ ORTAK ANI: KORONA

Dışarı çıkma sıklığımız hiç çalışmamakla sınırsız çıkmak arasındaki bir dengede olmalı diye düşünebiliriz. Şimdi belki diyebilirsiniz ki neden biz evde oturmak zorundayız? Hayır, sadece siz değil; hepimiz hâlâ dikkat etmek zorundayız. Virüs, dünyadaki herkesin sorumluluca davranışmasını gerektiriyor. Bu konuda kimse ayrıcalıklı değil. Şöyleden düşünün: Bundan birkaç sene sonra başka bir ülkeye gittiğinizde hiç tanımadığınız biriyle bile konuşurken ortak bir nokta bulabileceksiniz. Dünyadaki herkes koronadan az ya da çok etkilendi, koronayla ilgili bir şeyler yaşadı. Yani artık hepimizin geçmişinde ortak bir ani var!



## FARKLI GÜNLÜK FİKIRLERİ

Koronanın ilk zamanlarında sizlere yazdığım bir yazıda bu süreci unutulmaz kılmak için günlük yazmanızı tavsiye etmiştim. Aranızda yananlar oldu mu bilmiyorum, ben sözümde durdum, kendi günlüğümé korona günlerini yazdım :)

Bugüne kadar yazmadınızsa bile yaz tatili bunun için güzel bir fırsat olabilir. Hatta birkaç renkli kalem kullanıp günlüğe ufak şekiller, resimler ekleme fikri de hiç fena değil. Bazı günlerinizi uzun uzun yazmak yerine o günü anlatan bir resimle anlatabilirsiniz. Duygularımızı, düşüncelerimizi anlatmanın yalnızca tek bir yolu yok. Yaratıcılığınızı kullanırsanız benim de aklıma gelmeyen başka yöntemler bulabilirsiniz.

Aslına bakarsanız dünyada günlük tutmanın birçok değişik şekli var. Bunlardan bir tanesi de "bullet journal" denen bir akım. İnsanlar, uzun uzun yazmak yerine şekillerle, ufak resimlerle, grafiklerle haftalarını ya da aylarını not ediyorlar. Belki internette biraz araştırma yaparsanız sizin de hoşunuza gidebilir. En azından denemekten zarar gelmez. Bakarsınız çok eğlenceli bulur ve devam edersiniz.

Hepinize sağlıklı "yeni normal" günler dilerim.



# HAYVANLAR ÂLEMİ

SELÇUK ERDEM





BADEM BİYİĞİ, DAR CEKETİ, BASTONU,  
MELON ŞAPKASI VE KOCAMAN AYAKKABILARIYLA  
PAYTAK PAYTAK YÜRÜYEREK OYNADIĞI 60'TAN  
FAZLA SESSİZ FILMLE HERKESİ  
GÜLDÜREN...



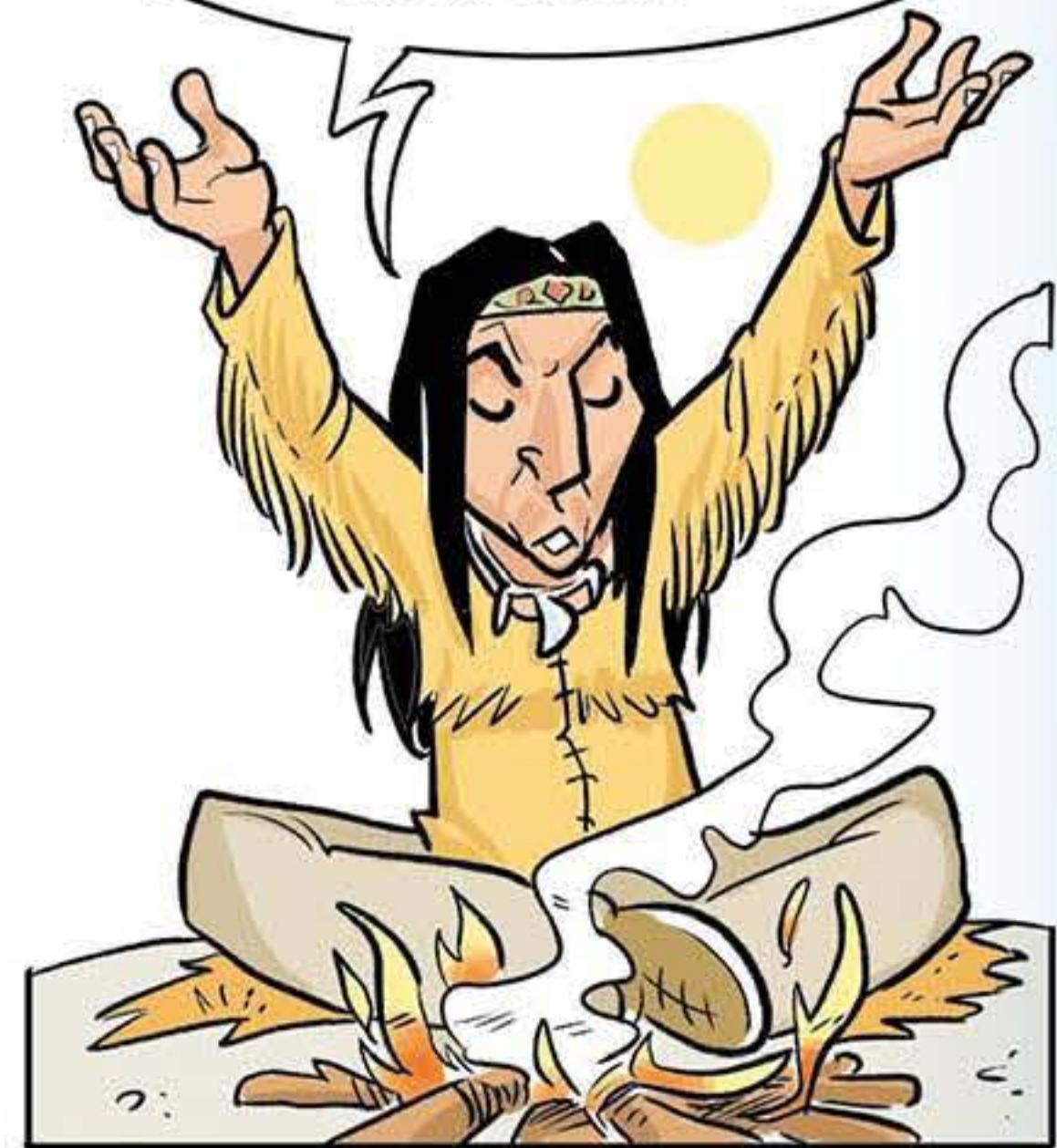
NEDENİNİ İSE; "KONUŞURSAM BENİ SADECE İNGİLİZCE BİLENLER ANLAYACAK AMA SESSİZ BİR FILMDE HERKES ANLAYABİLİR VE DÜNYA AMERİKA'DAN İBARET DEĞİL." DİYE AÇIKLAYAN...



MODERN ZAMANLAR FILMİNDE BİR FABRİKANIN MONTAJ KISMINDA AĞIR KOŞULLarda ÇALIŞIRKEN YAVAŞ YAVAŞ DELİREN BİR İŞÇİYİ CANLANDIRAN...



ABD VATANDAŞlığını KABUL ETMEDİĞİ VE FILMLERİNDE KOMÜNİZMİ ÖVDÜĞÜ İDDİASIyla AMERİKA'YA GİRİŞİ YASAKLANAN...



BU NEDENLE HAYATININ SONUNA KADAR AİLESİYLE BİRLİKTE İSVİÇRE'DE YAŞAYAN...



1972'DE OSCAR ÖZEL ÖDÜLÜ'NÜ, 1973'TE İSE SAHNE İŞİKLARI FILMİYLE İKİNCİ OSCAR ÖDÜLÜ'NÜ ALAN...



ŞÖVALYE LINVANI ALAN VE BİR GEZEGENE ADI VERİLEN...



FİMLERİNİ YAZAN, YÖNETEN, OYNAYAN VE HATTA MÜZİKLERİNI BESTELEYEN... BULUŞ BÜYÜK SANATÇILI...



## Kim Bu? CHARLIE CHAPLIN

Yazar ve Çizer: MAMCİCI



# ÇILGIN BİLİM TAVŞANI İLE

## İŞIKLI Bardak "Robot"



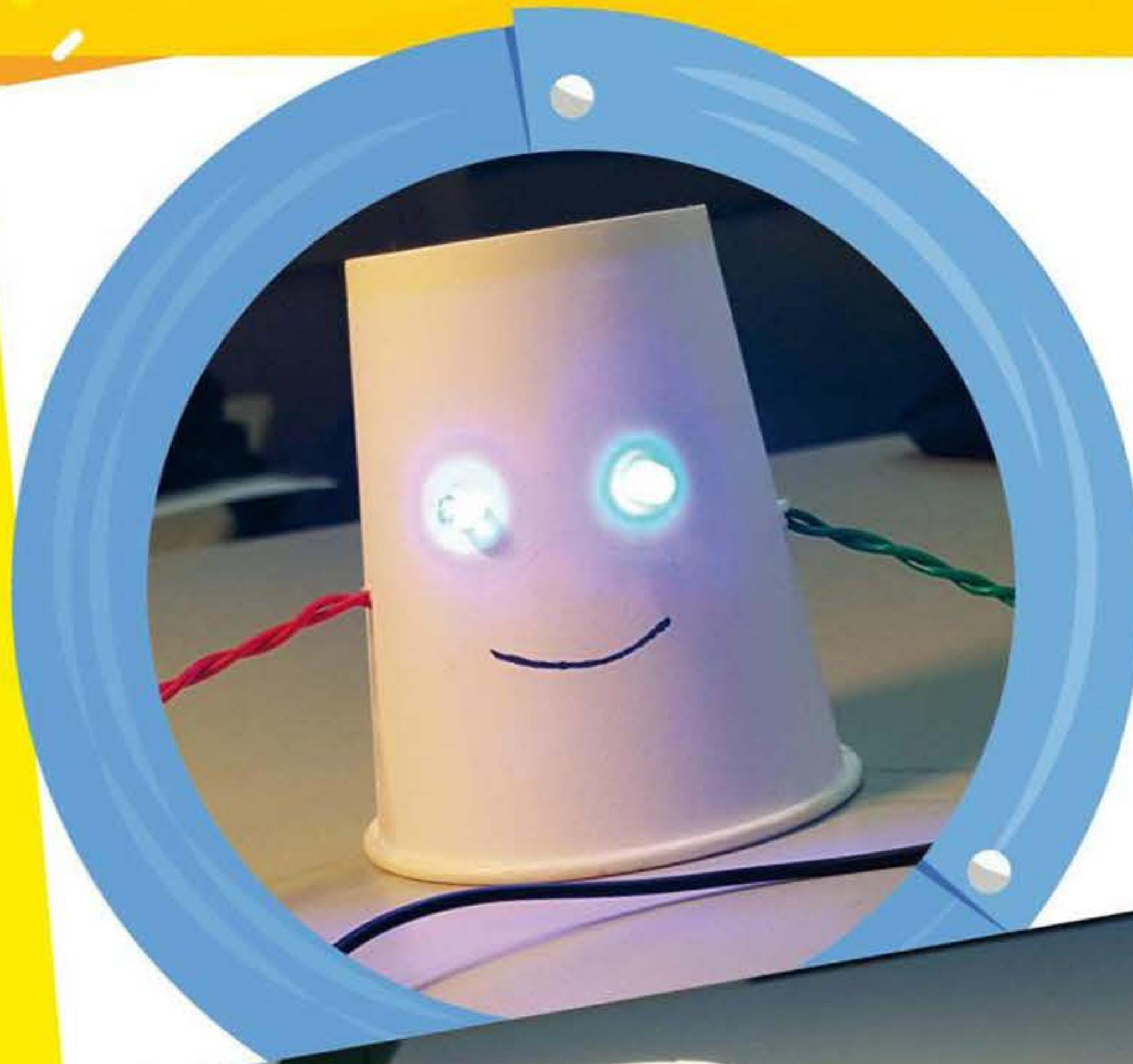
ZİYA BAHTİYAR

Daha önce yaptığımız gece lambasında kullandığımız malzemelerle bu sefer farklı bir proje yapacağız: Karton ya da köpük bardak kullanarak LED'den iki gözü olan, kolları kablolardan oluşan bir robot!



### GEREKLİ MALZEMELER:

1. İkili kalem pil yuvası ve 2 (AA) adet kalem pil.
2. Mavi ya da beyaz LED.
3. Bağlantı kabloları. Çamaşır mandalı gibi timsah dişleri olan 2 adet bağlantı kablosu (tavsiyemiz kırmızı ve siyah renkli olması).
4. Çok telli montaj kablosu. İki farklı renkte. Renk olarak kırmızı ve mavi kullanabilirsiniz.
5. Karton ya da köpük bardak. Mümkünse beyaz ve desensiz olsun.
6. Elektrik (izole) bantı.



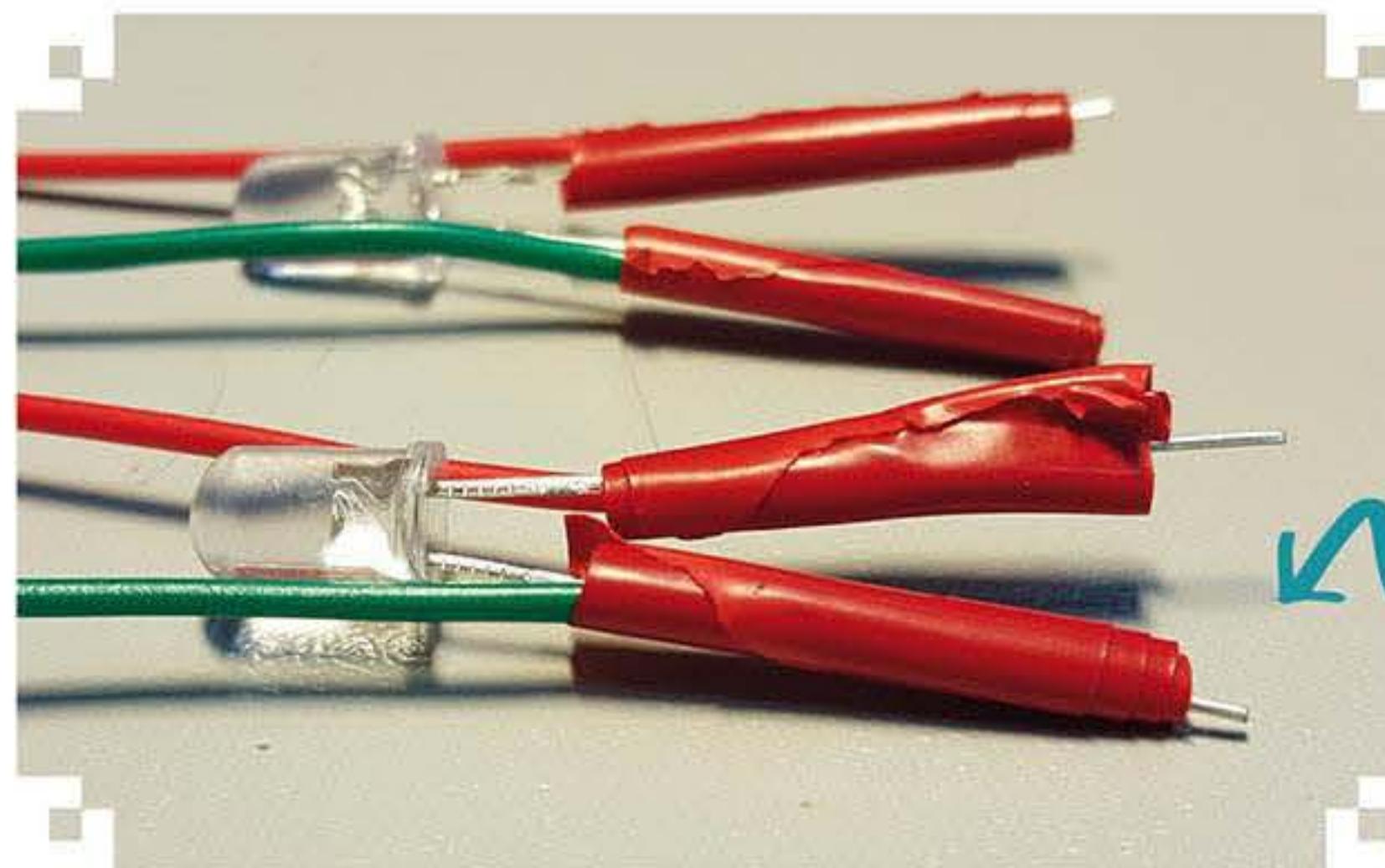


1. İki farklı renkteki kablomuzdan yaklaşık 10-15 cm uzunluğunda 2'şer adet keselim. Sonra bunların ucunu uygun bir alet kullanarak yaklaşık 2 cm kadar üzerindeki yalıtkan plastik kısmını açalım. Açarken kablonun plastik borusu içindeki tellerin kesilmemesine ve kendimize zarar vermemeye dikkat edelim. Bu işlem için kablo soyucu alet ya da kargaburun, yan keski, pense gibi bir alet kullanabilirsiniz. Bu konuda bir yetişkinden yardım almanızı tavsiye ederiz.



3. LED'imizin iki bacağini yanlara doğru hafif açalım. Böylece bağlantıları yaparken (+) ve (-) kutup uçlarının birbirine değmemesini garanti etmiş olalım.

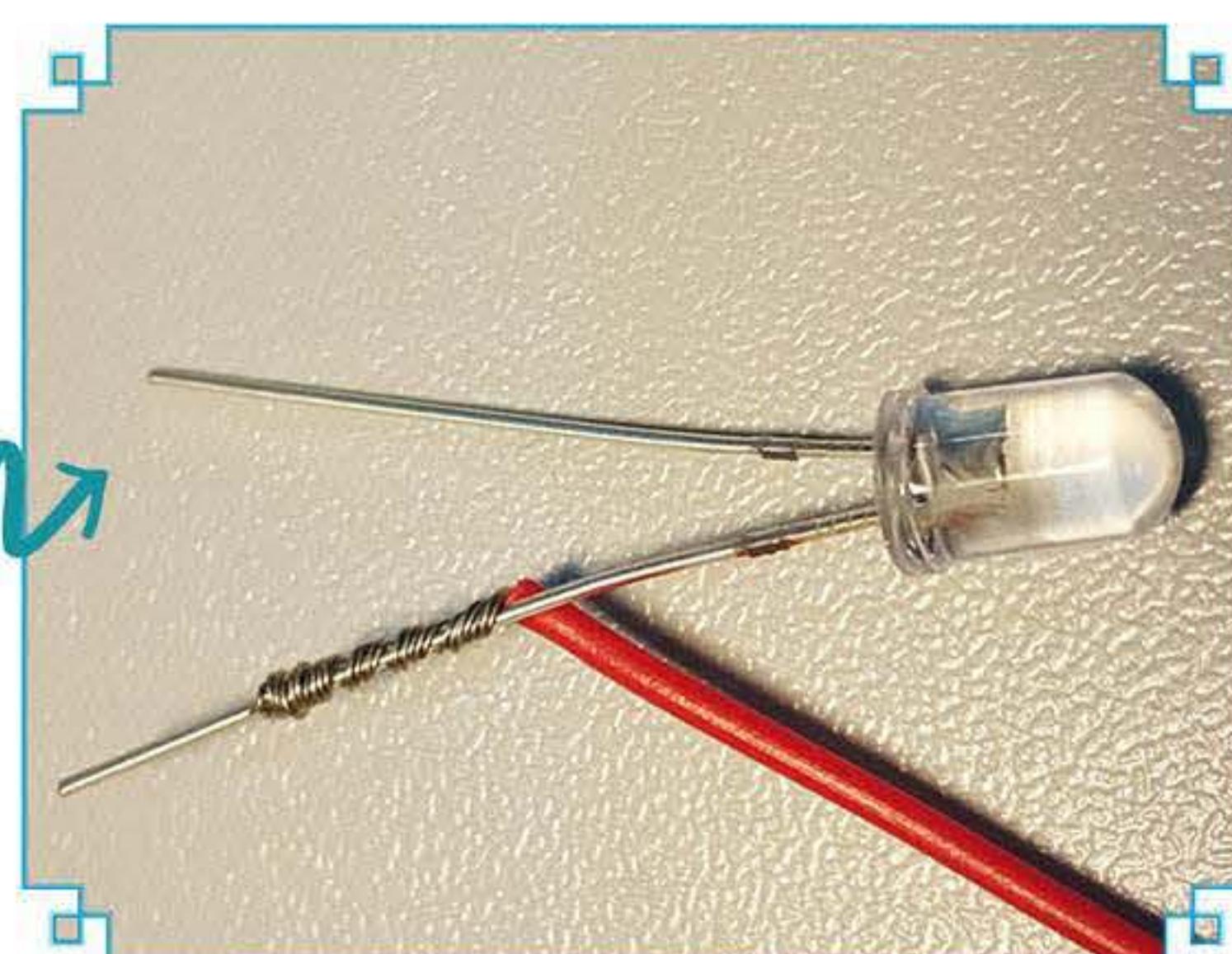
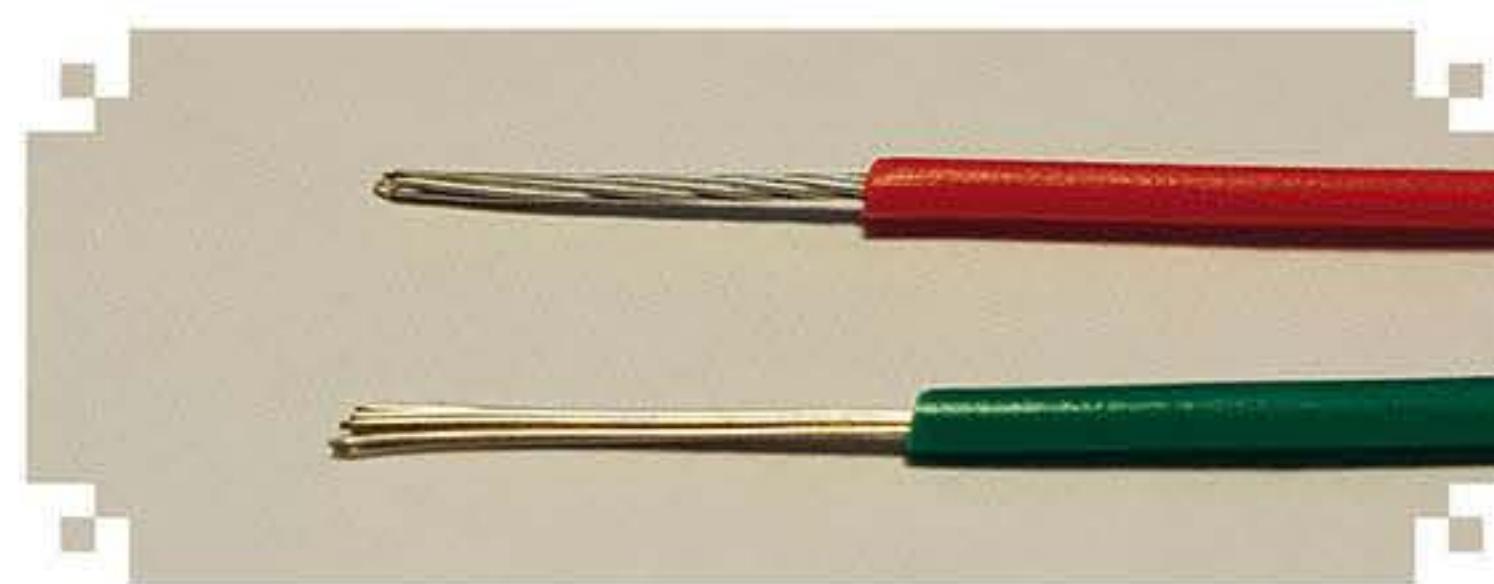
4. LED'lerin uzun (+) bacaklarına kırmızı kablomuzun ucunu düzgün bir şekilde dolayalım. Fotoğraftaki gibi ters yönden kabloyu dolamanız işinizi kolaylaştıracaktır. Kablonun LED bacağına sıkıca dolanması çok önemli. Kablonun ucunu hafifçe çekince hareket etmemeli.



## Haydi yapalım

(Adım adım dikkatlice uygulayalım)

2. Kabloların açılan uçlarındaki telleri başparmak ile işaret parmağımızı kullanarak bir yönde burkarak/ döndürerek birbirine saralım. Böylece birçok telden oluşan kablomuzun ucunun bundan sonraki işlemlerde dağılarak saçaklanması ve işimizi zorlaştırmamasını önlemiş oluruz.



5. Kablo bağlantısının ardından fotoğrafaktaki gibi bağlantıyı elektrik bandıyla hem sabitliyoruz hem de daha sonra LED bacaklarının birbirine değerek pilin kısa devre olmasını engelliyoruz.

6. LED'lerin bu sefer kısa (-) bacaklarına diğer koyu renk (mavi, siyah vs.) kabloyu aynı şekilde bağlayıp bantlıyoruz.

**7.** İşin en zor işlemlerinden biri bitti : )  
Bir soluk alın. Sırada biraz daha zor bir "delik açma" operasyonu var.

**8.** Bardağın iki gözü olacak. Bu gözler de LED'lerden oluşacak. Bunun için bardakların uygun bir noktasına fotoğraftaki gibi LED'in ancak sıkıca geçebileceğİ 2 delik açın. Delik açarken destek için bardağın içeresine parmaklarınızı sokuyorsanız çok dikkat edin! Köpük bardaklara delik açmak çok kolay ama karton bardaklara oldukça zor. Delik açmak için en iyisi bir yetişkinden yardım isteyin. Delik açmak için tornavida gibi bir alet kullanarak küçük bir delik açın. Sonra onu kurşun kalem veya uygun bir tükenmez kalem ile genişletebilirsiniz. Kargaburunun dişlerini sıkıp ucunu delikten geçirerek de bunu yapmak mümkün.

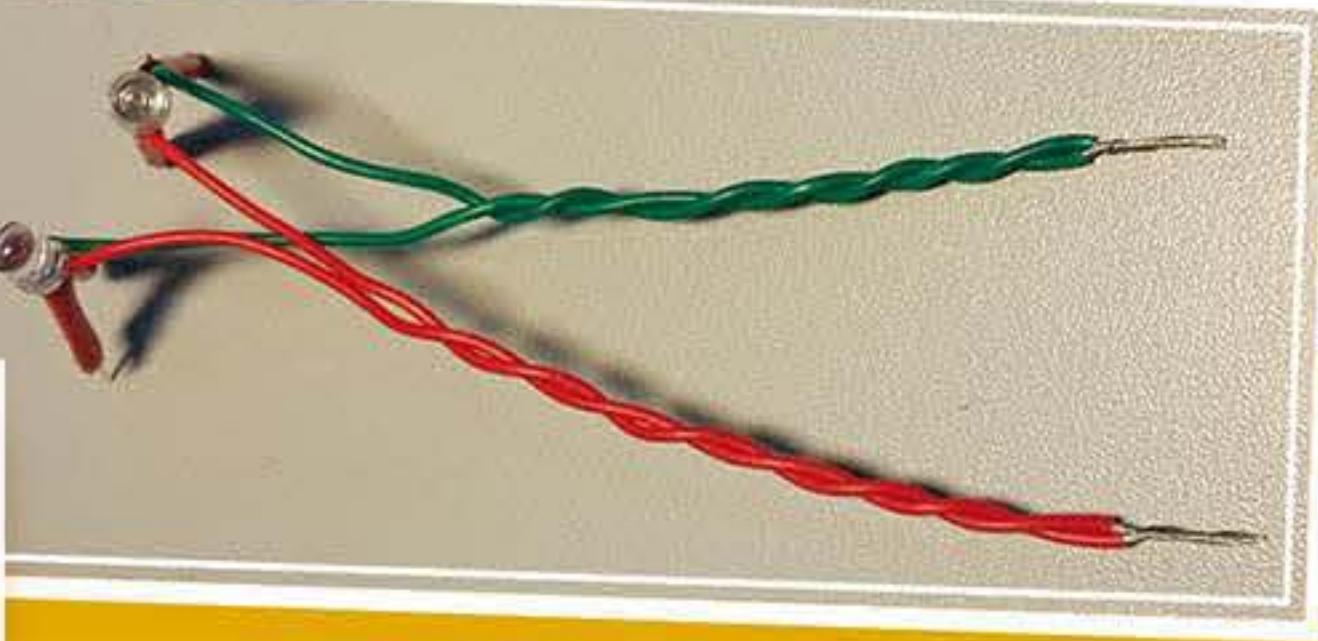
**9.** Bardağın iki yan tarafına iki kablonun geçebileceği genişlikte delik de açalım.

**10.** Kabloların aynı taraftaki uçlarını birbirine dolayalım.

**11.** LED'leri bardağın içinden deliklere sokup, mercekli uçları dışarıya gelecek şekilde yerleştirelim.

**12.** LED'lerin kırmızı (+) kablo uçlarını bir taraftan, diğer uçları (-) da diğer taraftan çıkaralım. LED bacaklarının açıkta kalan yerleri varsa bunların birbirlerine temas etmemesine dikkat edelim.

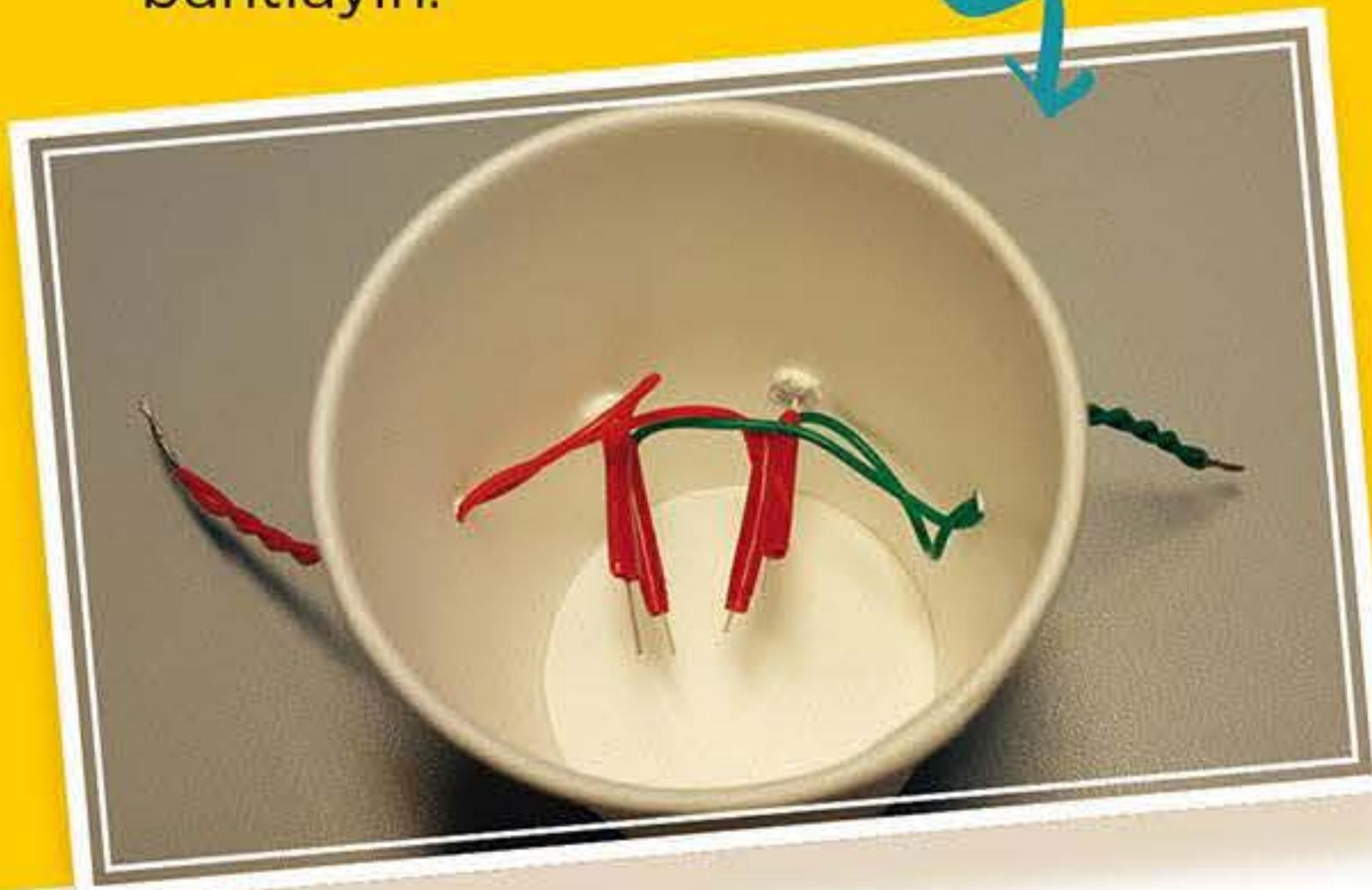
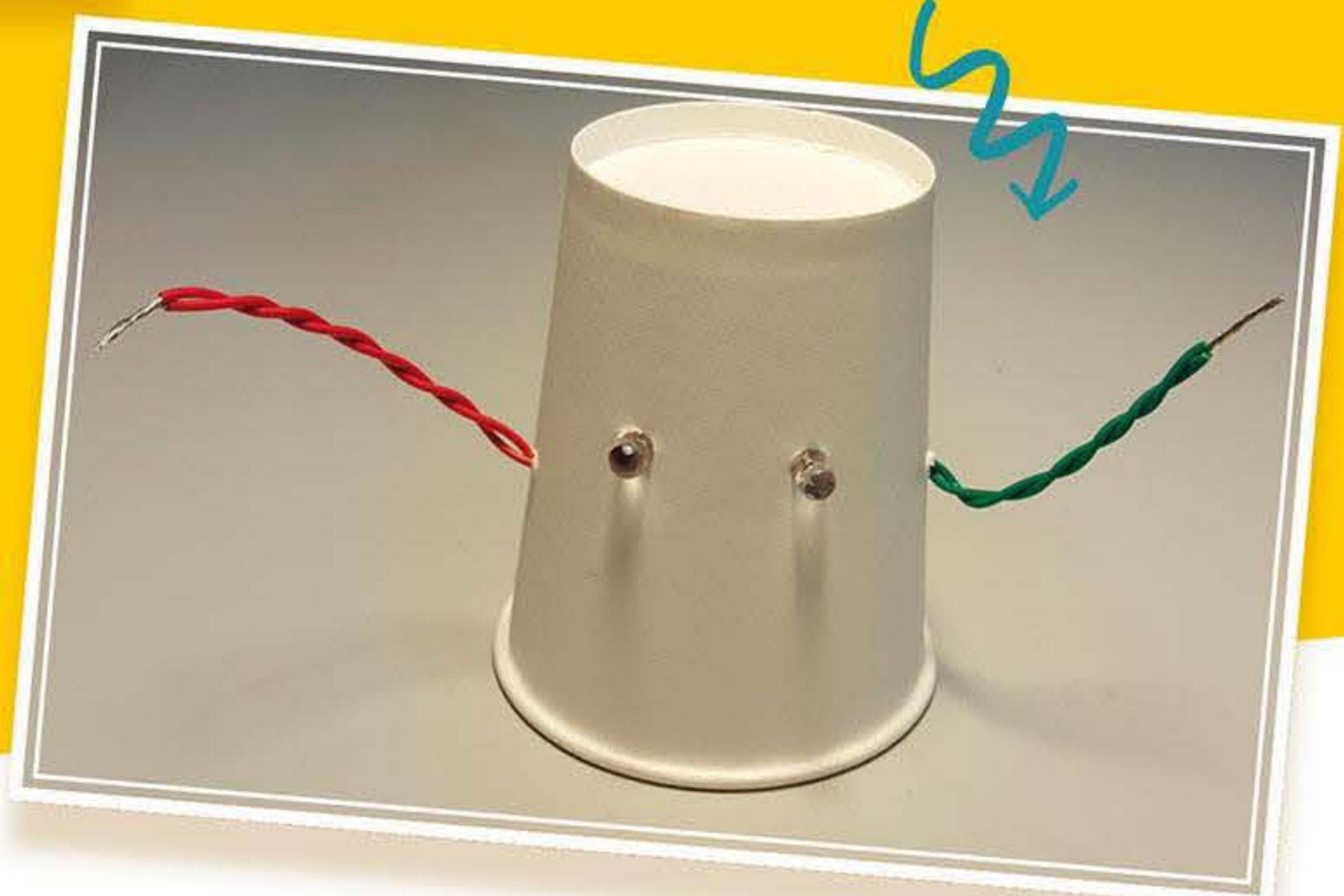
Gerekirse LED bacaklarının tamamını bantlayın.



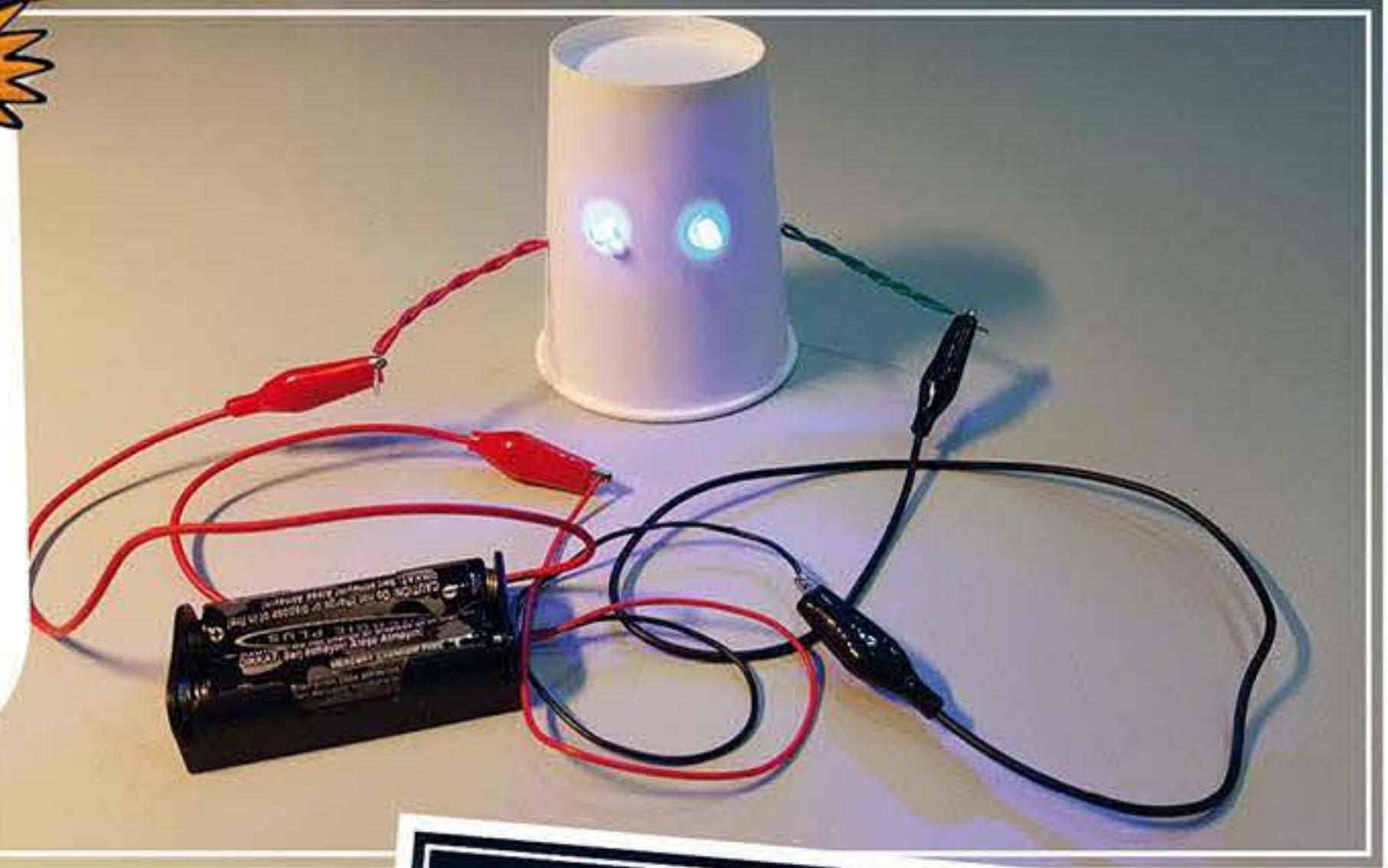
**13.** Pil yuvasına 2 adet kalem pili (+) ve (-) kutuplarına dikkat ederek takalım.

**14.** Pil yuvasının kırmızı olan (+) kablo ucuna timsah dişli (kırmızı) bir bağlantı kablosu takip diğer ucunu LED'imizin kırmızı (+) uçlarına takalım.

**15.** Aynı şekilde pil yuvasının siyah renkli (-) kablo ucuna da timsah dişli (siyah) bir bağlantı kablosu takip diğer ucunu da LED'lerin diğer (-) bağlantı uçlarına takalım.



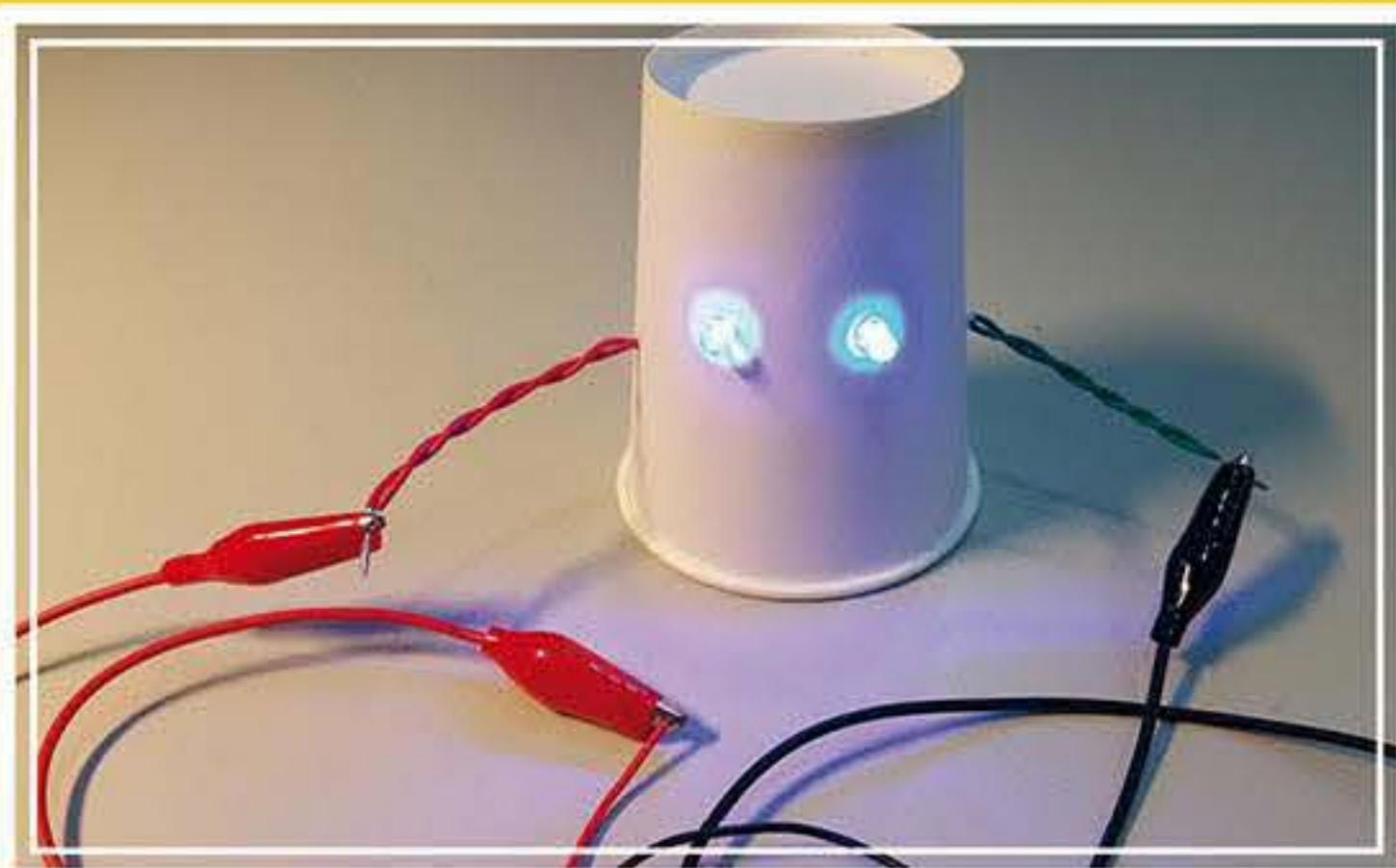
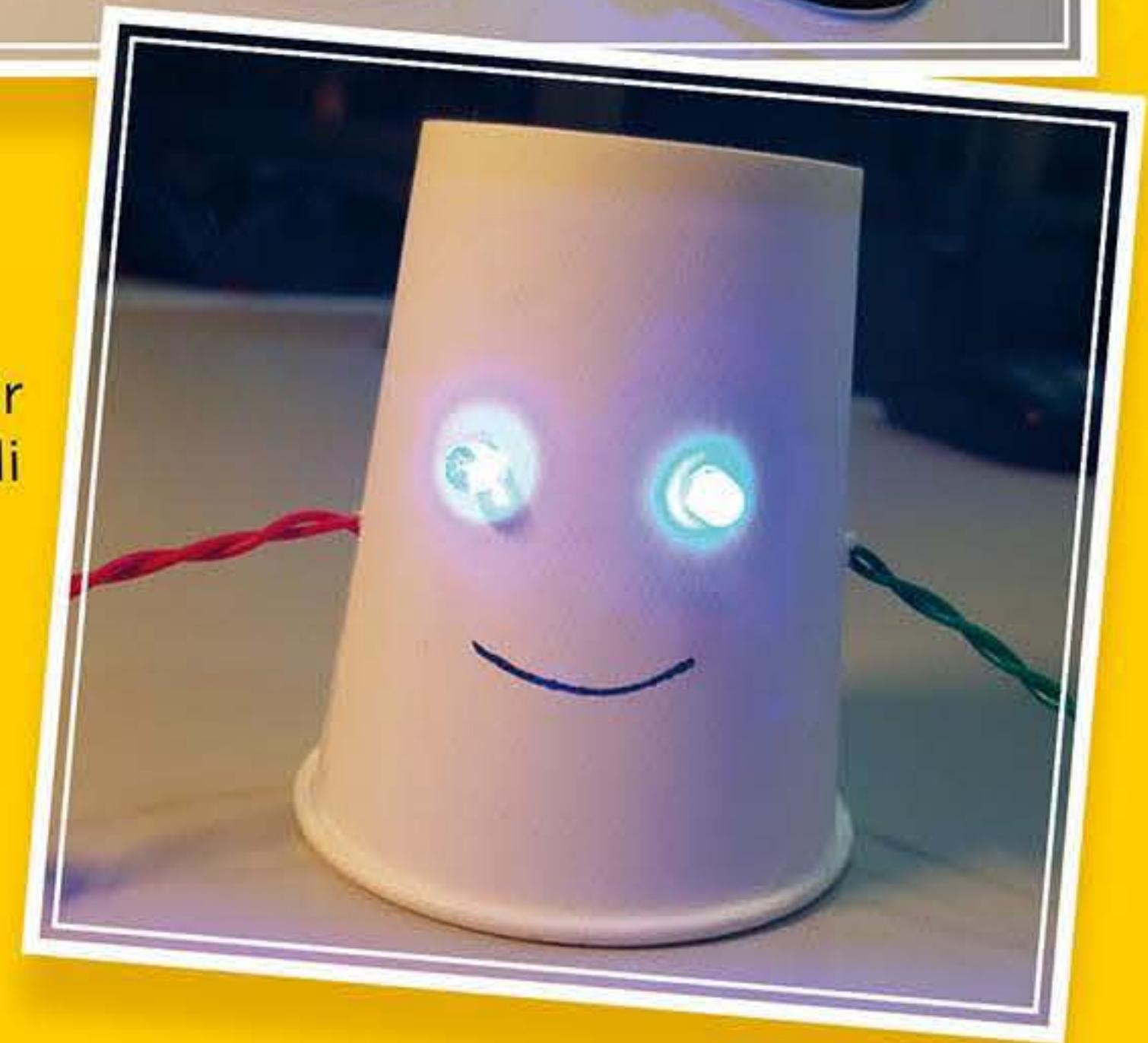
Her şey yolundaysa "robotumuzun" gözleri ışık saçmaya başladı. LED'lerin uzun ve kısa bacaklarını doğru ve sıkıca bağladıysak pek bir sorun çıkmaz. Bir de LED bacakları ile bağlantınlarda kısa devre olmamasına dikkat etmeye fayda var.



## Bardak Robotumuzu Boyayalım Desenleyelim

Bu şekilde "robot"umuz çok sade oldu. "Robot"umuza bir kişilik katmak, daha ilginç hale getirmek için üzerini çeşitli renkli kalemlerle desenleyebilirsiniz. Çeşitli malzemeler kullanarak daha da ilginç hale getirebilirsiniz.

Bunlardan birkaç tane yapıp, farklı şekillerde desenleyip boyayarak bir robot takımı oluşturabilirsiniz. Aynı pilden hepsini besleyebilirsiniz.



## LED'Lerimizi Paralel Bağladık

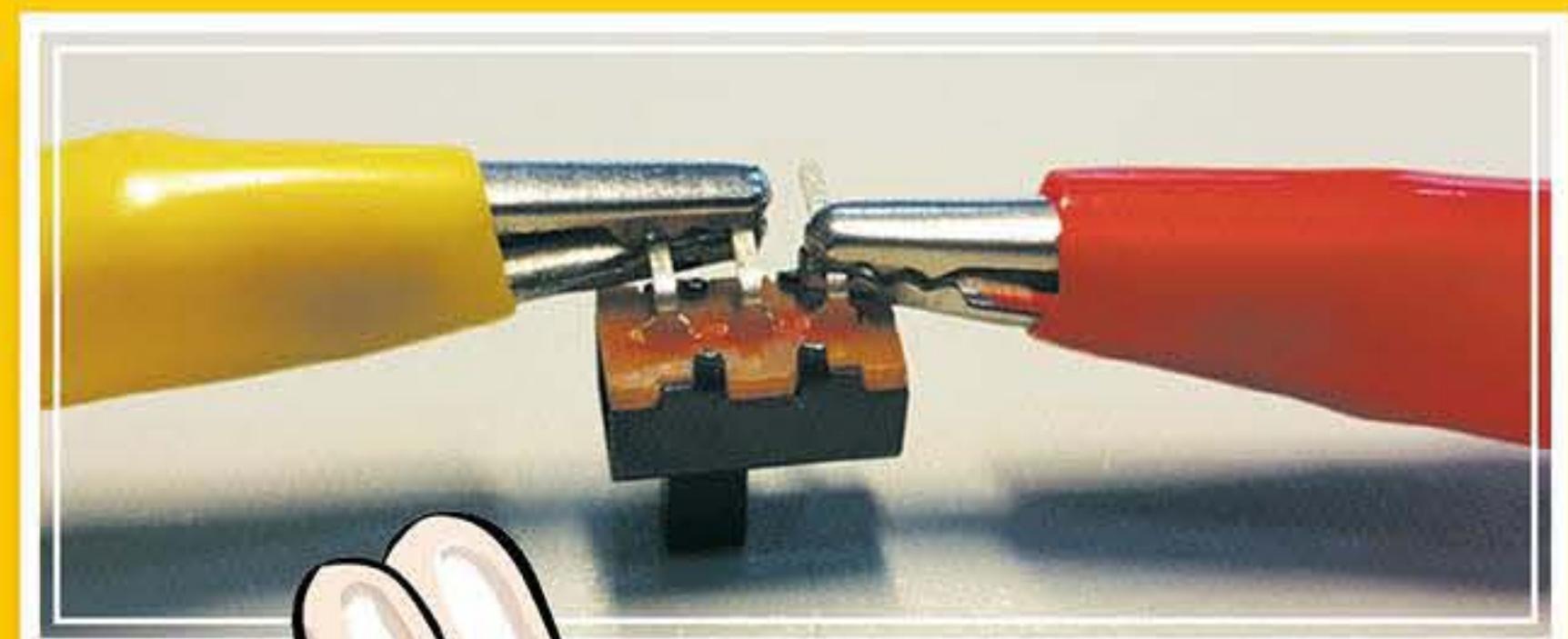
Projemizde kullandığımız 2 LED'in elektriksel bağlantılarını birbirlerine paralel olacak şekilde güç kaynağımız olan pil bataryamıza bağladık.

İleride yapacağımız projelerde seri bağlı elektrik devreleri de oluşturacağız.

## Anahtarla Açıp Kapamak İsterseniz

Lambamızı yakıp söndürmek için timsah dişli uçları söküp takmak zor geliyorsa uygun bir elektrik anahtarı kullanabiliriz. Bu anahtarı pilin kırmızı (+) olan kablo ucuna önce sarı bir bağlantı kablosu takıp, diğer ucunu anahtarın bir tarafındaki bağlantı ucuna bağlayalım. (Anahtarın 3 bağlantı ucu var ise orta ucuna veya yan ile orta ucuna gelecek şekilde bağlayabiliriz.)

Anahtarın diğer ucuna ise LED'lere giden kırmızı bağlantı kablosunun ucunu bağlayacağız. Artık anahtarı açık kapayarak LED'lerimizi yakıp söndürebiliriz.



DİKKAT!

Özellikle kendiliğinden yanıp sönen ve renk değiştiren LED'lerin pil uçları ters takılırsa çok ısınırlar! Eğer LED ışık vermiyorsa bağlantıları kontrol edip tekrar çalıştırmayı denemek gereklidir. Eğer yine ışık vermezse LED'in bağlantılarını tamamen söküp yetişkinlerden destek almalıdır.

*İsteseniz siz de yaptığınız projelerin fotoğrafını çekip, dergimizi etiketleyerek sosyal medyada paylaşabilirsiniz.*

# Sağlıklı Mutfak

## LEZZET KAVANOZU

Kahvaltıda ya da ara öğünlerde, lezzet dolu bir kavanozu mideye indirmeye ne dersin? Hayır, tabii ki kavanozu yemeyeceksin, içindeki nefis yulaflı karışımından bahsediyoruz... Haydi gel birlikte mutfağa girelim!

### Malzemeler:

- 4 çorba kaşığı yulaf ezmesi
  - 1 küçük kutu süt
  - 1 çorba kaşığı kakao
  - 1 çorba kaşığı bal
- 1 çorba kaşığı fındık ezmesi
  - 1 adet muz



### Yapılışı:

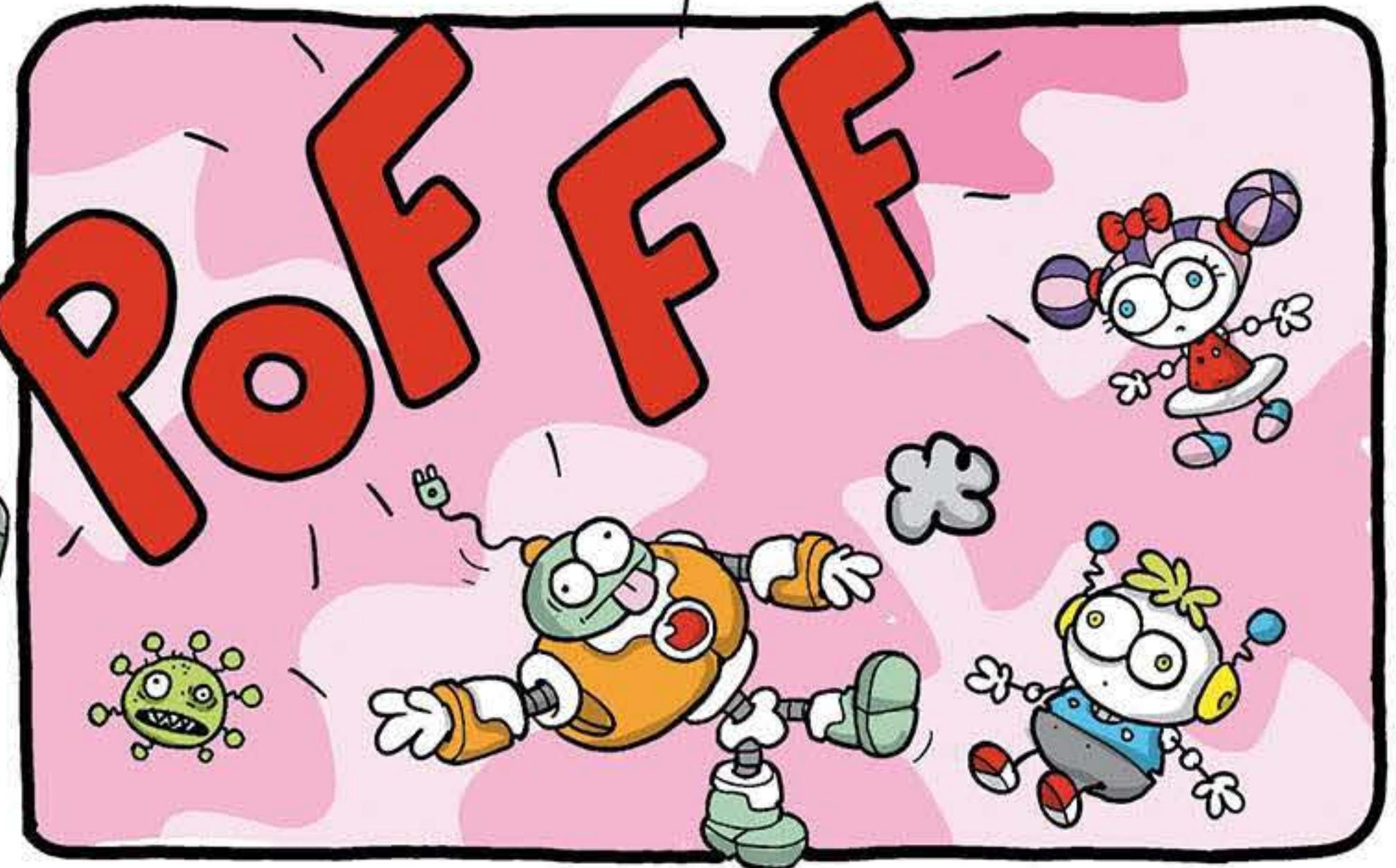
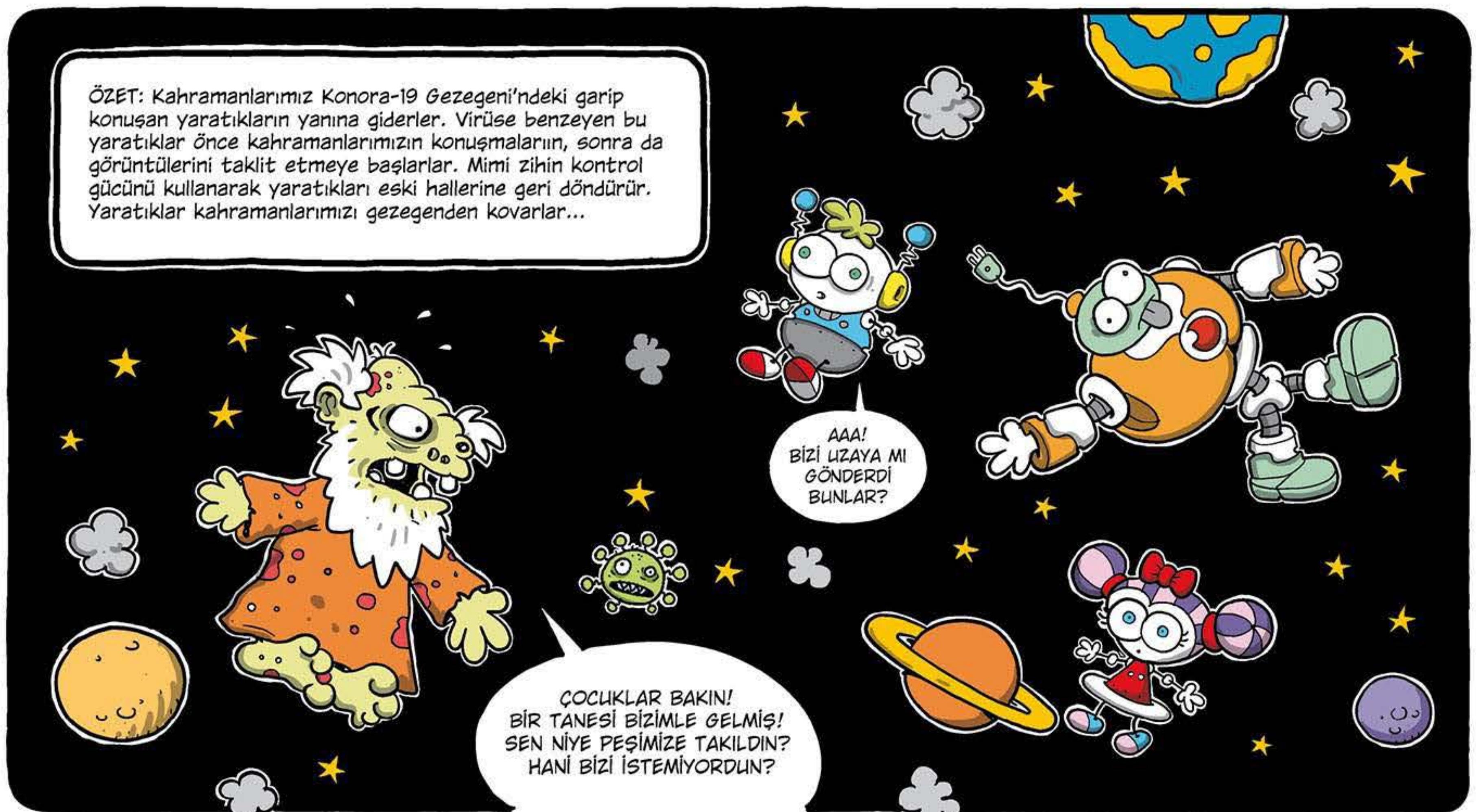
- Orta boy bir kavanozun dibine 4 çorba kaşığı yulaf koy.
- Üzerine, 1 parmak gelecek kadar, yaklaşık 1 su bardağı sütü ekle.
  - Üzerine 1 çorba kaşığı kakao ve balı ekle.
  - Üzerine 1 çorba kaşığı fındık ezmesi ekle.
- Son olarak 1 adet muzu da dilim dilim doğrayıp en üste yerleştir.
  - Kavanozun kapağını kapatıp 1 gece buzdolabında beklet.
  - İşte sana harika bir ara öğün. Öğlen sıcağında mideye indirebilirsin.

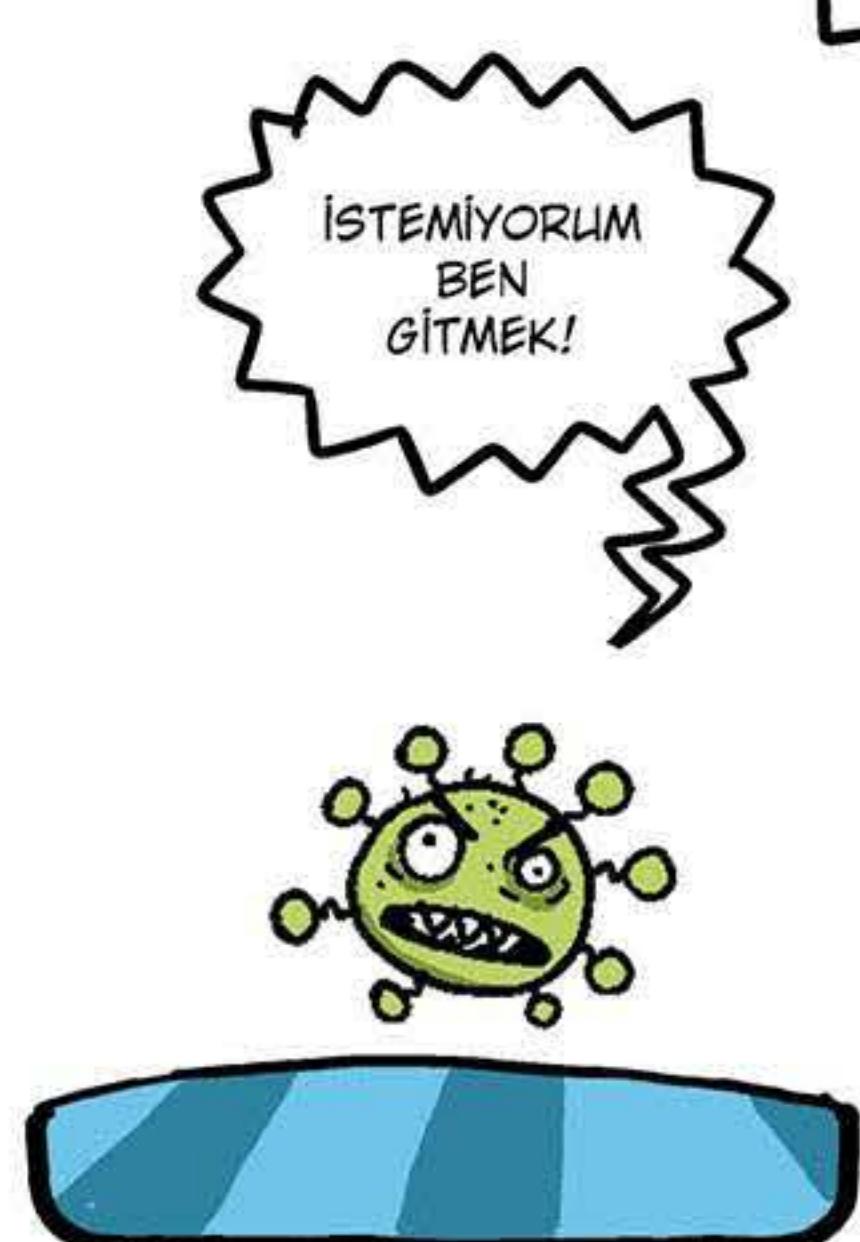
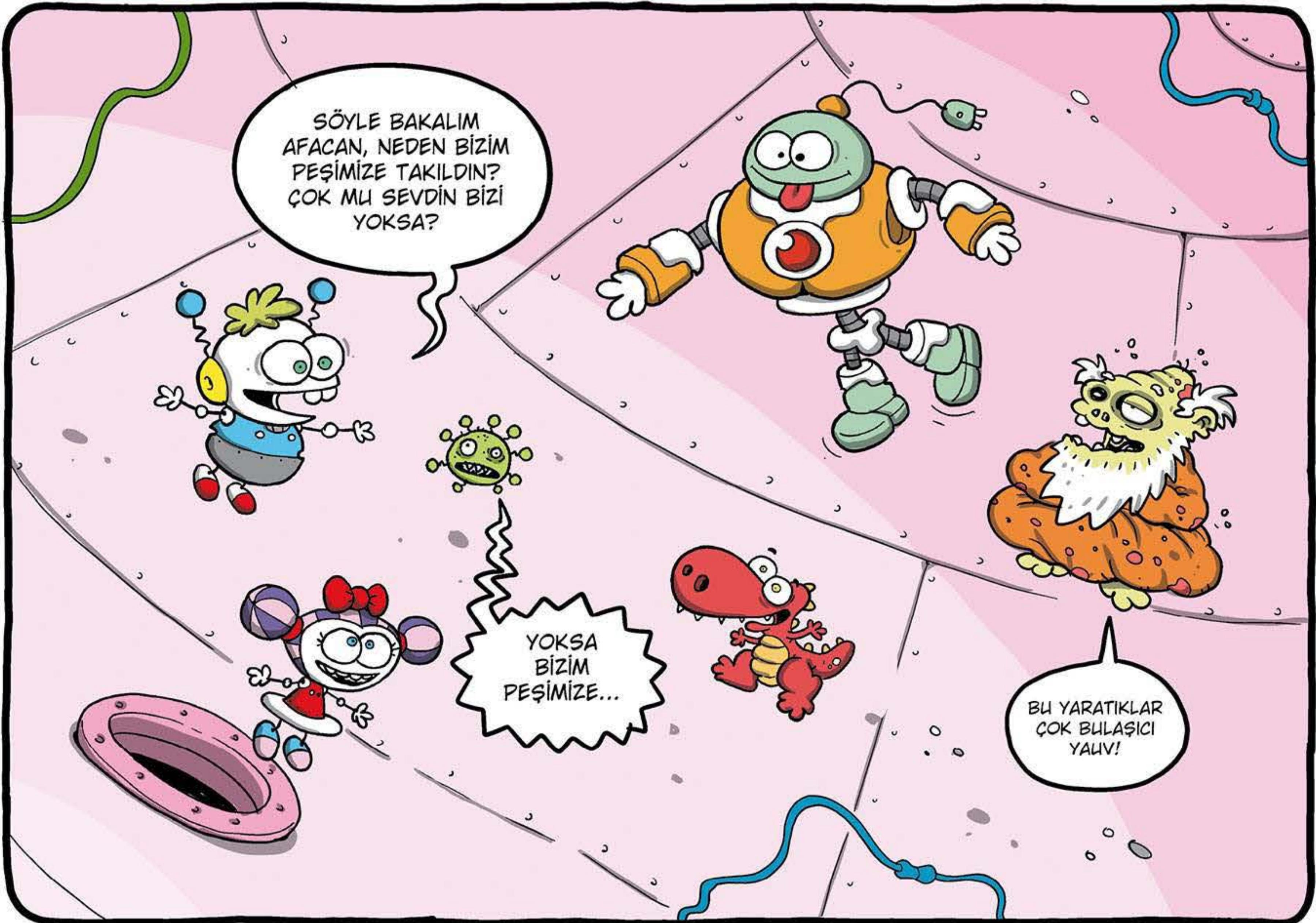
Afiyet olsun!

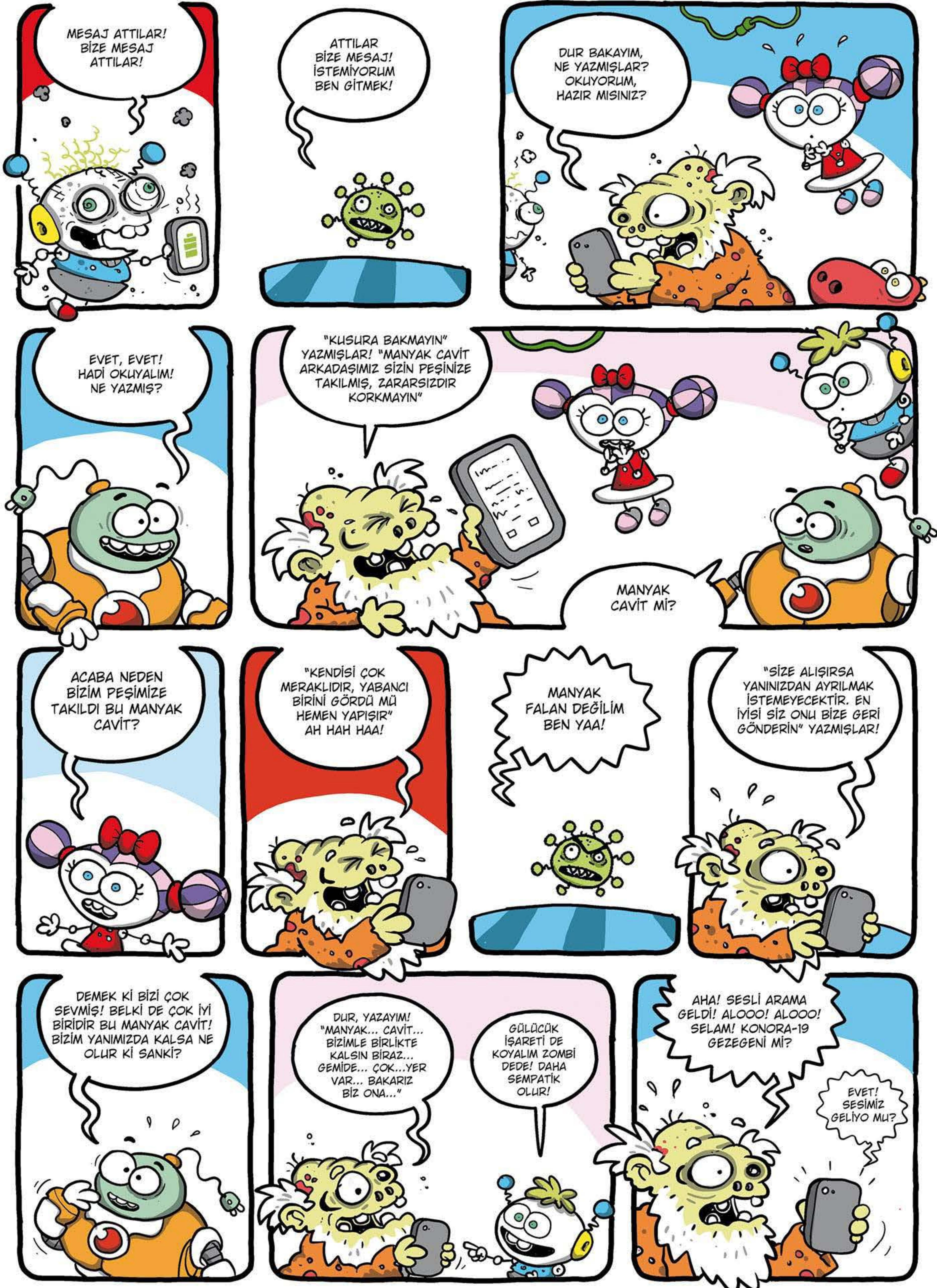
# ROBOTIKA

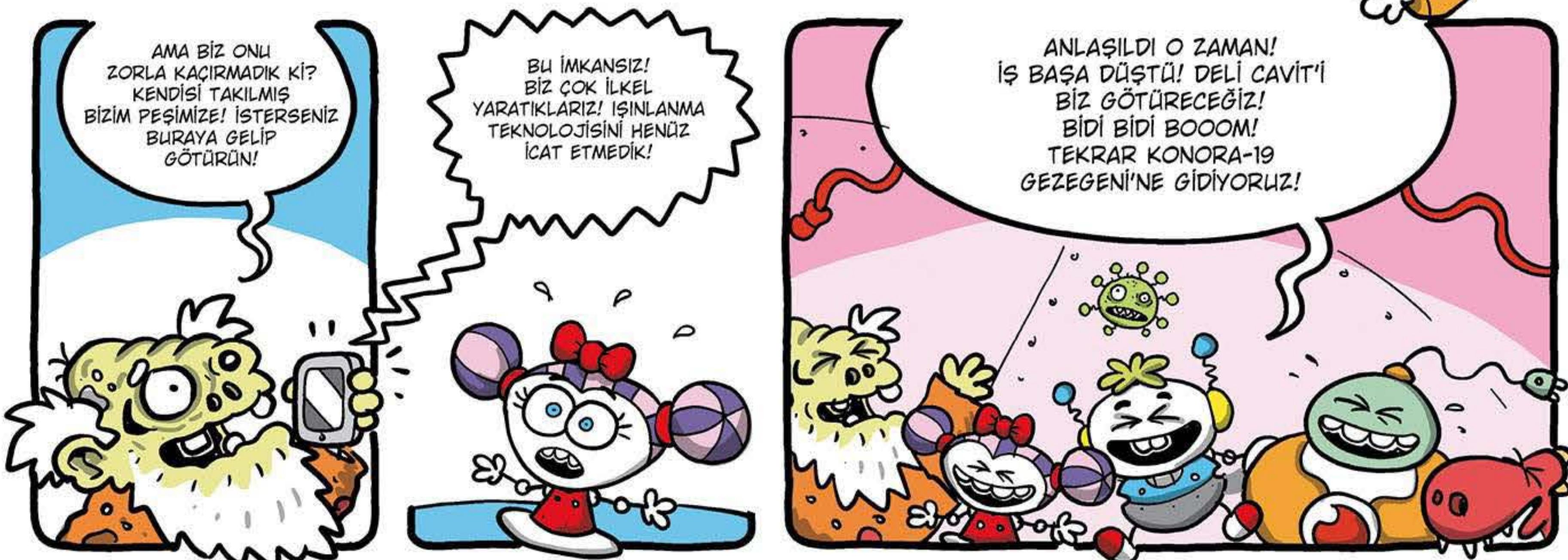
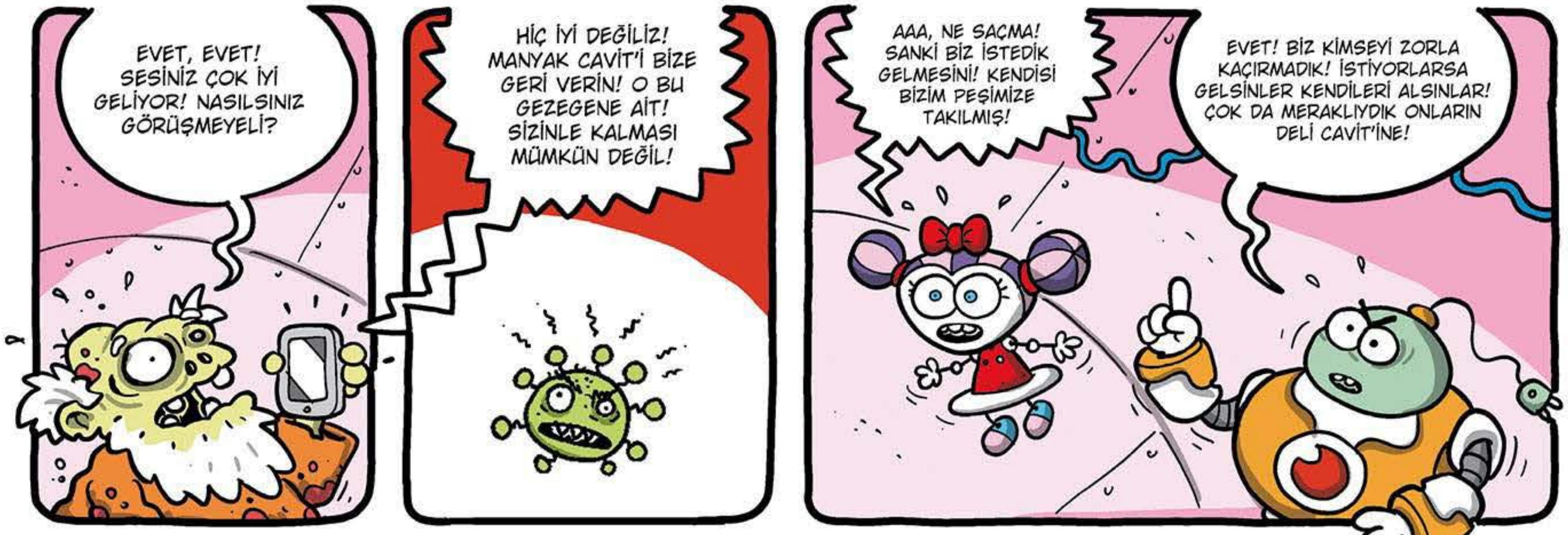
FEYZİ ÖZŞAHİN

**ÖZET:** Kahramanlarımız Konora-19 Gezegeni'ndeki garip konuşan yaratıkların yanına giderler. Virüse benzeyen bu yaratıklar önce kahramanlarımızın konușmalarının, sonra da görüntülerini taklit etmeye başlarlar. Mimi zihin kontrol gücünü kullanarak yaratıkları eski hallerine geri döndürür. Yaratıklar kahramanımızı gezegenden kovarlar...









DEVAMI GELECEK SAYIDA!

# ACI GERÇEKLER

Doruktañ Turan

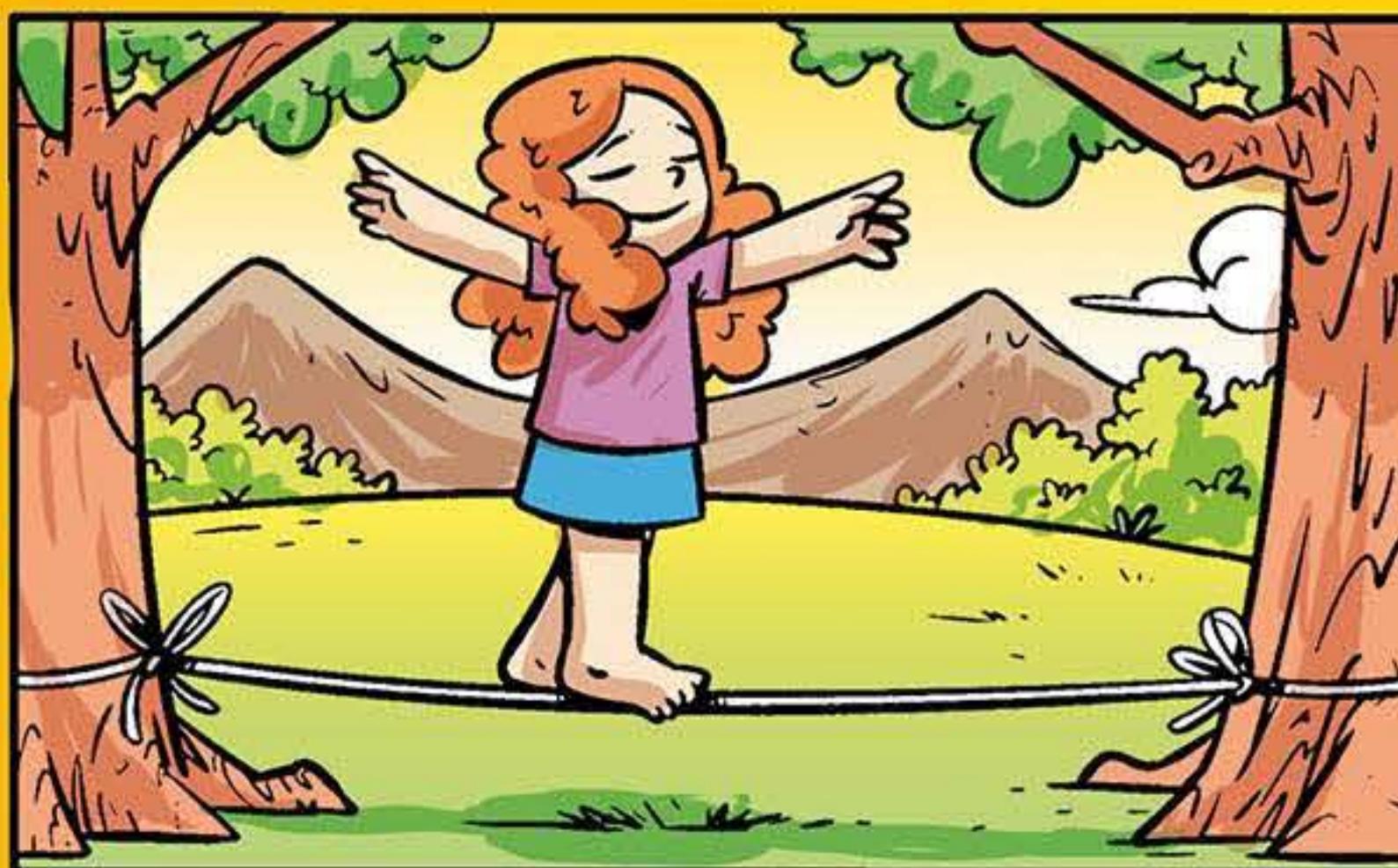
HAYALİMDEKİ...

ASLINDA OLAN...

DART



İP CAMBAZLIĞI



KOMİKLIK



KARGO



# SAÇMALIKLAR DÜNYASI

Cüneyt, okuldan arkadaşlarıyla bahçede oynarken garip şeyler olduğunu fark eder. Bu sahnede olmaması gereken 13 saçma şeyi bulabilir misin?

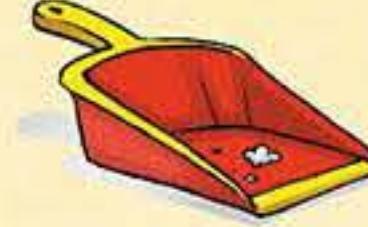


-DORUKTAŞ 20-

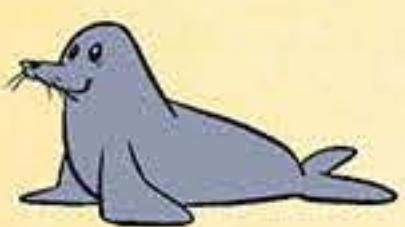
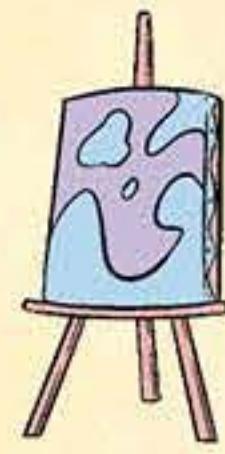
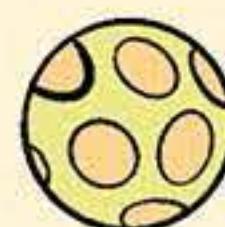
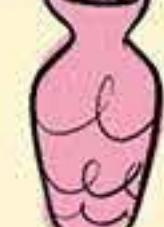
# ŞEKILLİ BULMACA

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.

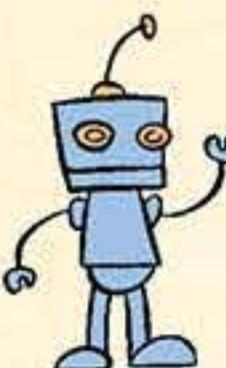
ÖRNEK:

parke ke +  - far + süt - s  
parke - ke = par      faraş - far = aş      süt - s = üt  
par + aş + üt = **paraşüt**

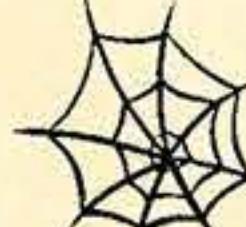
1. Belli bir sanat dalında gösterilerin sunulduğu ulusal veya uluslararası gösteri dizisi

 - ↗ +  - RİM +  - OP + İP - P +  - ZO + L = ?

2. Halkın gezip görmesi, tanımacı için uygun biçimde yerleştirilmiş sanat eserlerinin tümü.

 -  + BEZ - BZ +  - OBOT +  - ÖZ + 2 - Kİ = ?

3. Dram, komedi, vodvil vb. edebiyat türlerinin oynandığı yer.

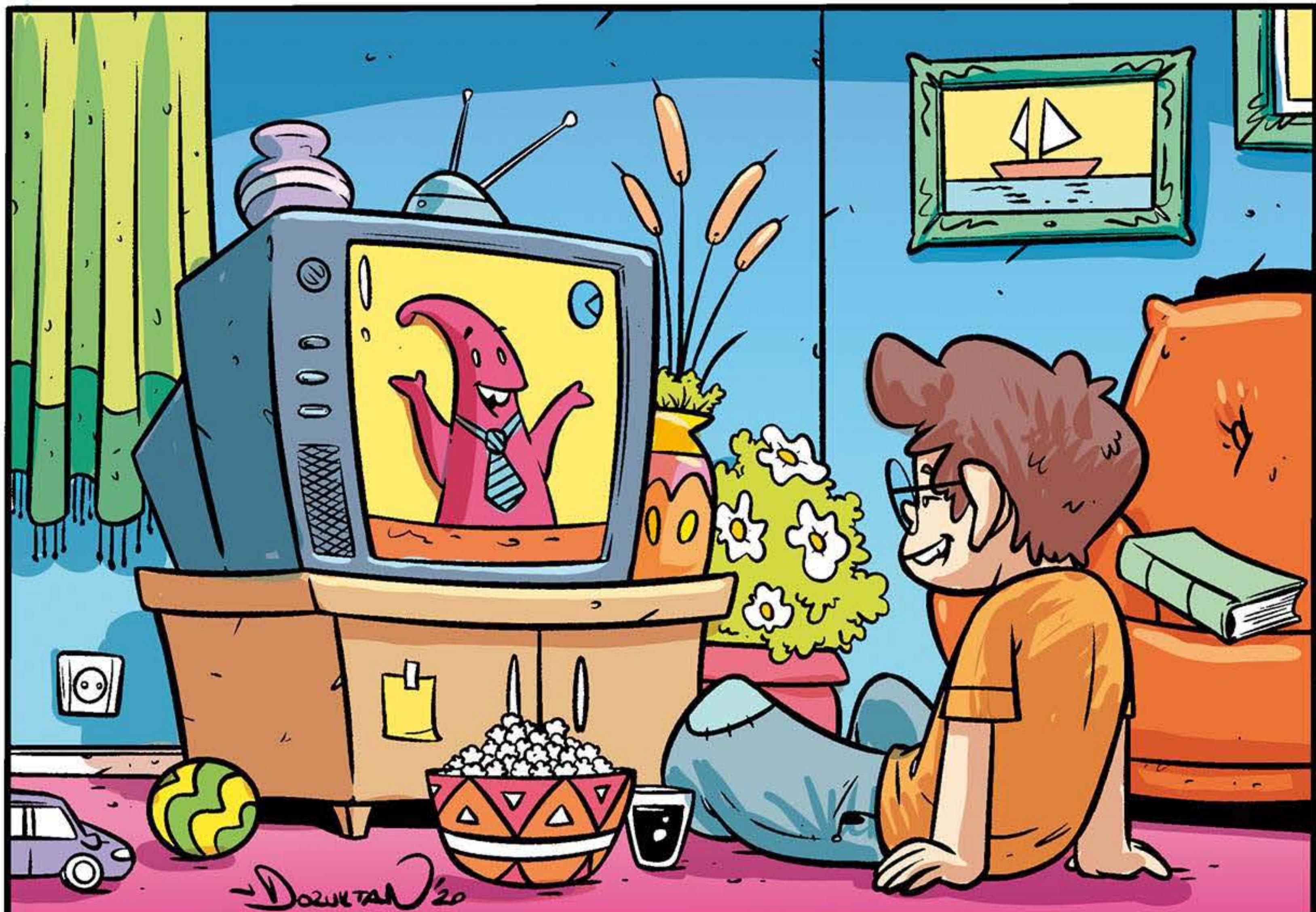
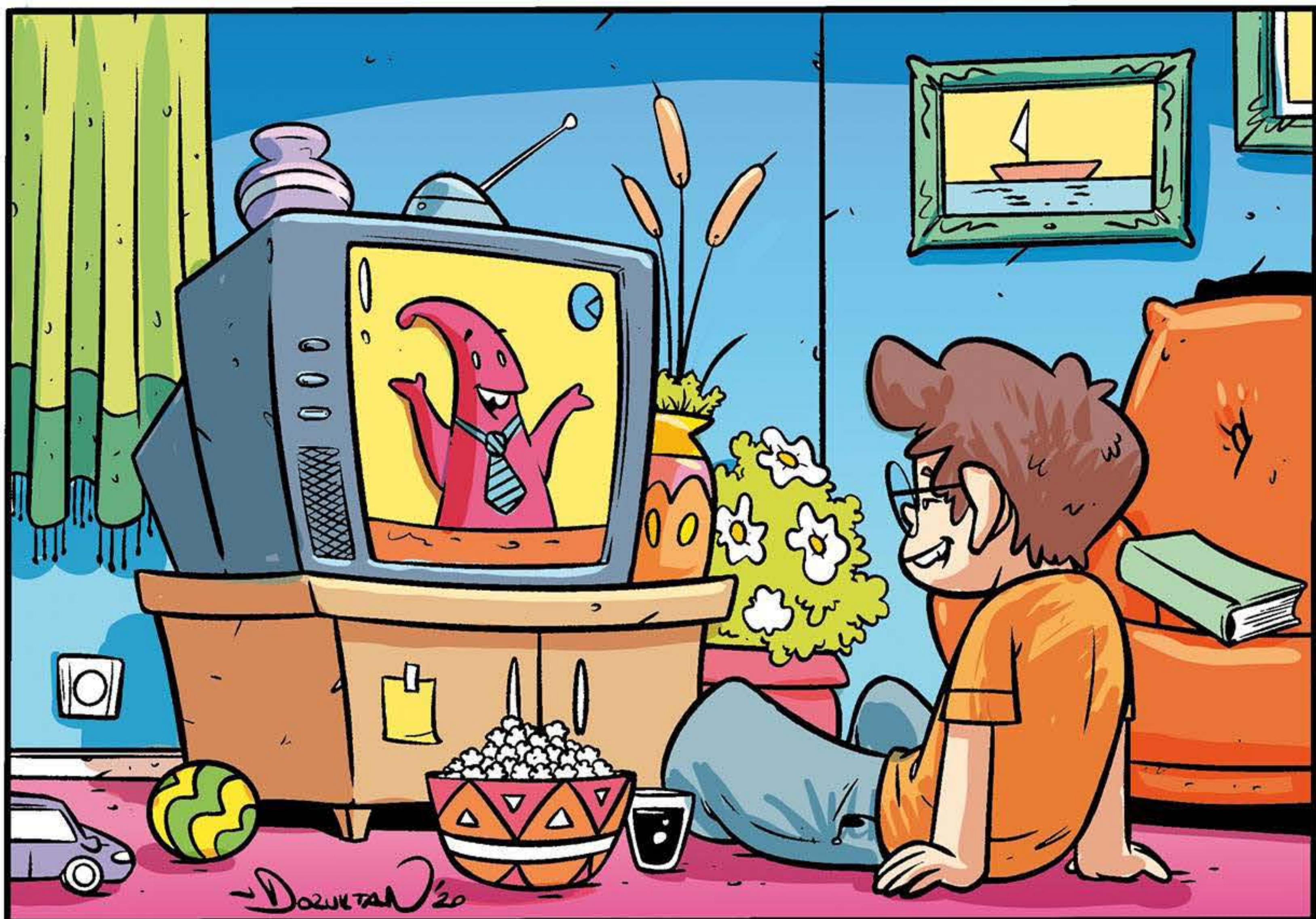
TÜP - ÜP + iy +  - ğ +  - BO +  - ZET = ?

4. Sanatçıların müzik eserlerini bir topluluk önünde çalması veya söylemesi.

 - İTAP +  - AZ +  - T +  - KA = ?

# FARKI YAKALA

Bakalım, iki resim arasındaki  
10 farkı bulabilecek misin?



# YUMURTALAR



Delal Oğuz, 9, İstanbul.



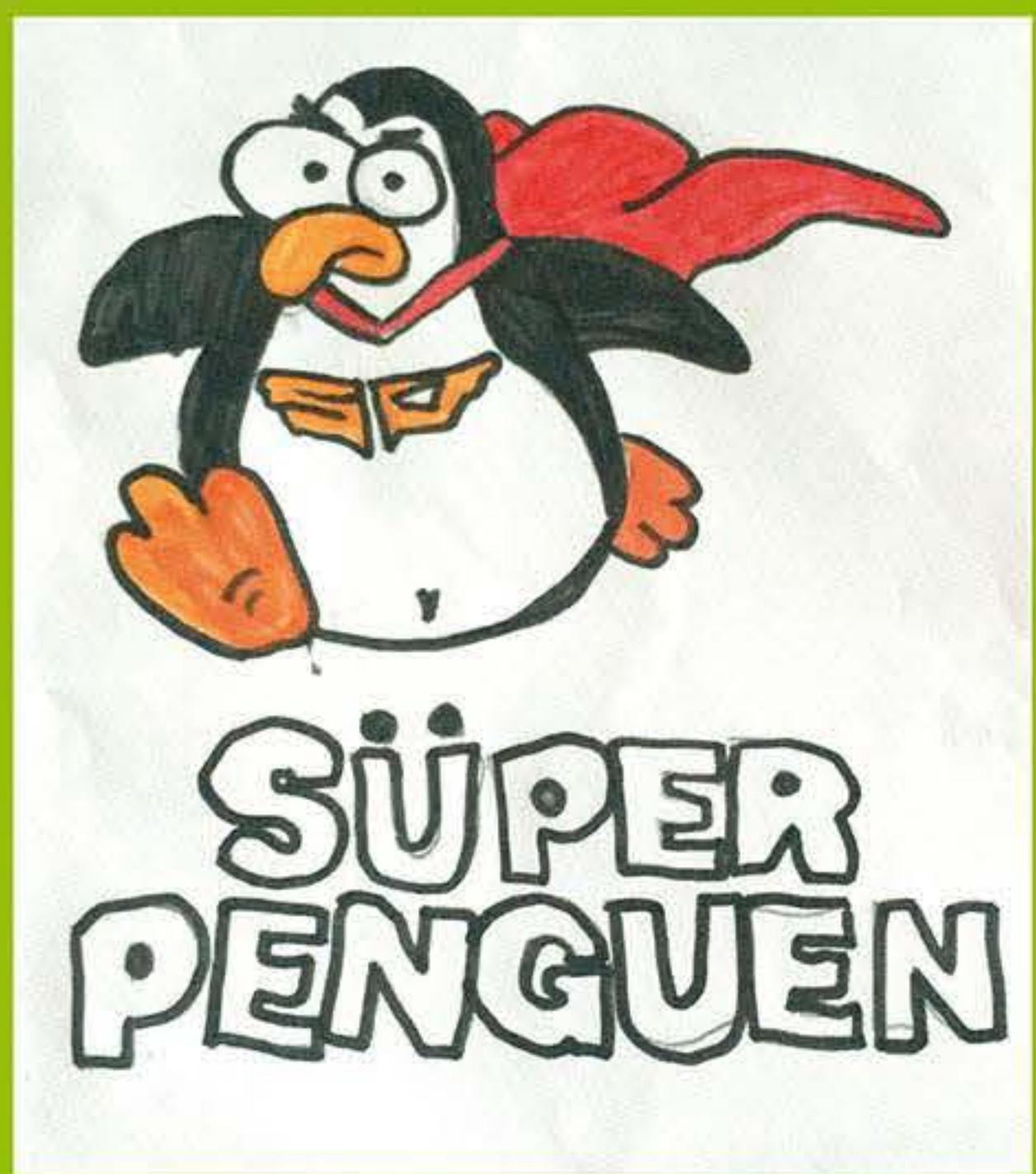
Kutay Eren, 12, İstanbul.



Narin Oğuz, 6, İstanbul.

Sen de çizimlerinin Süper Penguen'de yayımlanmasını ister misin? O zaman yapmanız gereken, çalışmalarının orijinalerini ya da renkli kopyalarını bize göndermek. Bunun için çizimlerini; **adınızı, yaşınızı ve hangi şehirde yaşadığını yazarak** aşağıdaki adrese ya da dijital olarak göndermek istersen **info@superpenguin.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 Kölesi,  
Canavar Lisans Medya,  
Atatürk Oto Sanayi Sitesi,  
26. Sokak, No: 1044, Üst Kat,  
Maslak / İSTANBUL



Tuna Bilgen Özden, 10, Adana



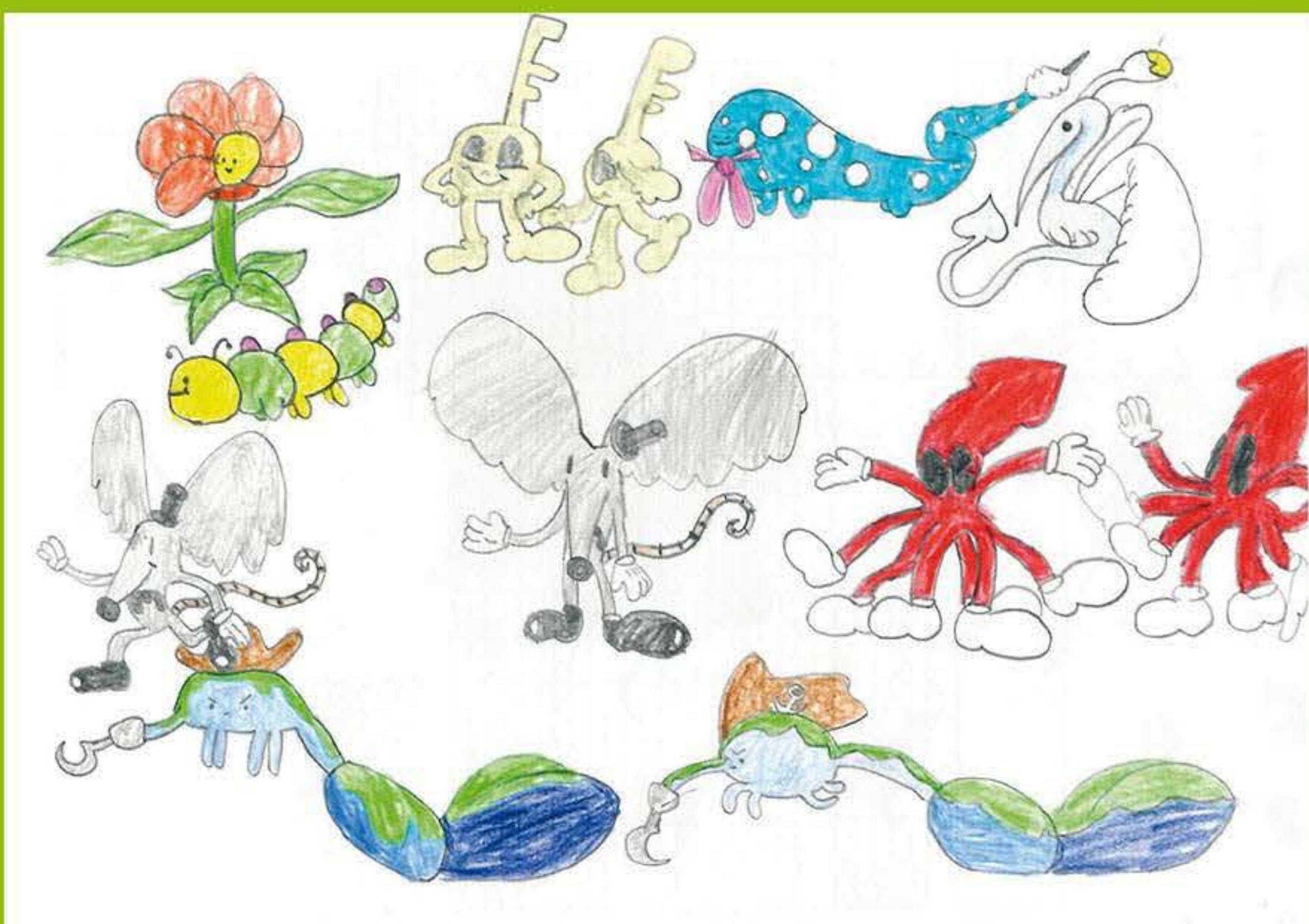
Can Çiçekli, 6, İstanbul



Öykü Ayvaz, 9 büyük, İstanbul



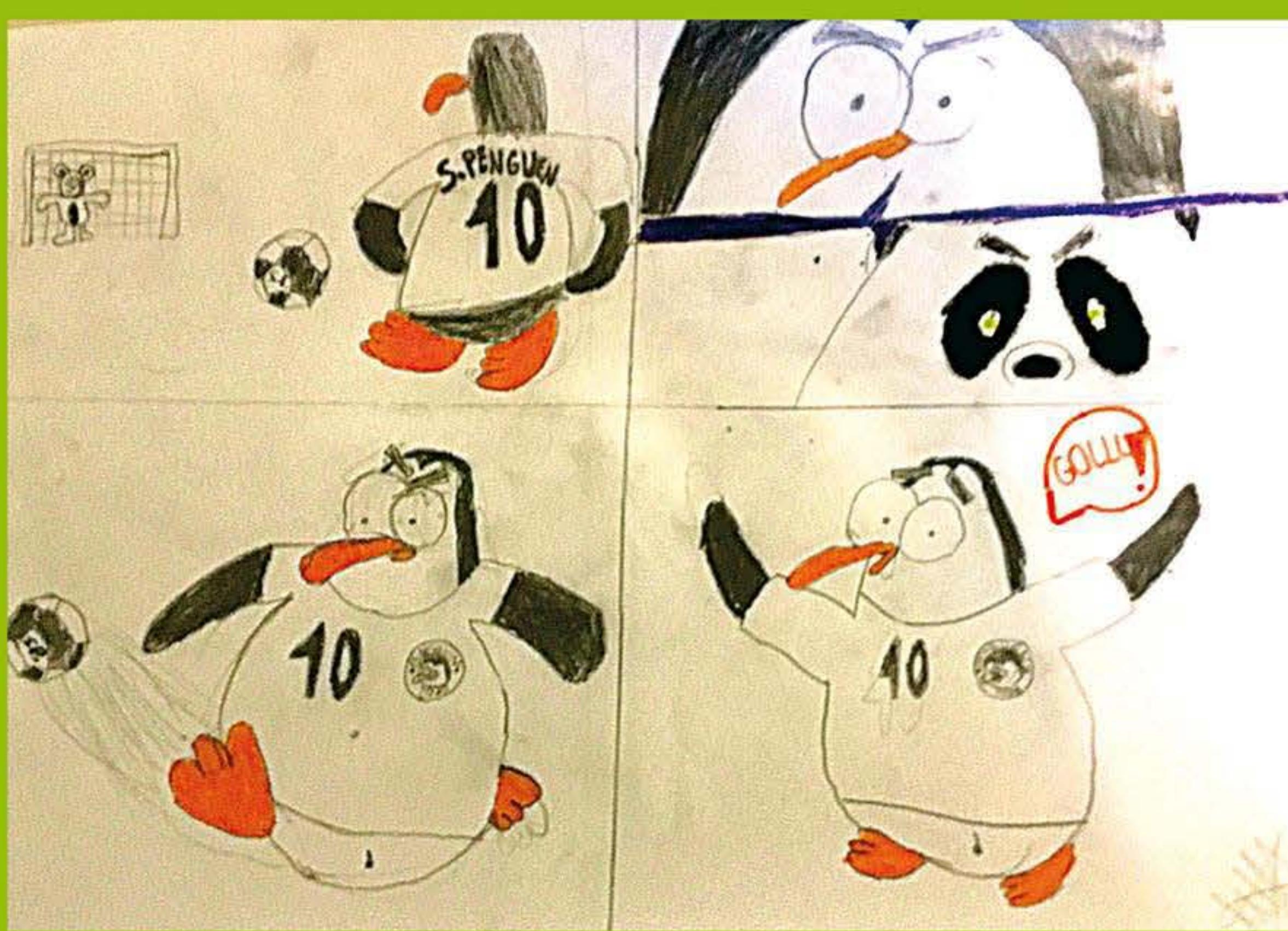
Berra Yücel, 10, Kütahya



Koray Karakas, 10, İstanbul



Nil Atasoy, 8. İstanbul



Kaya Narşn. 13, İzmir



Egemen Yıldırım, 10, İstanbul



Çınar Turan, 8, Muğla



Ada Turnacigil, 11, İstanbul



Şenval Özdemir, 9, İstanbul



Eylül Kocaer, 9, Adana

## CEVAPLAR

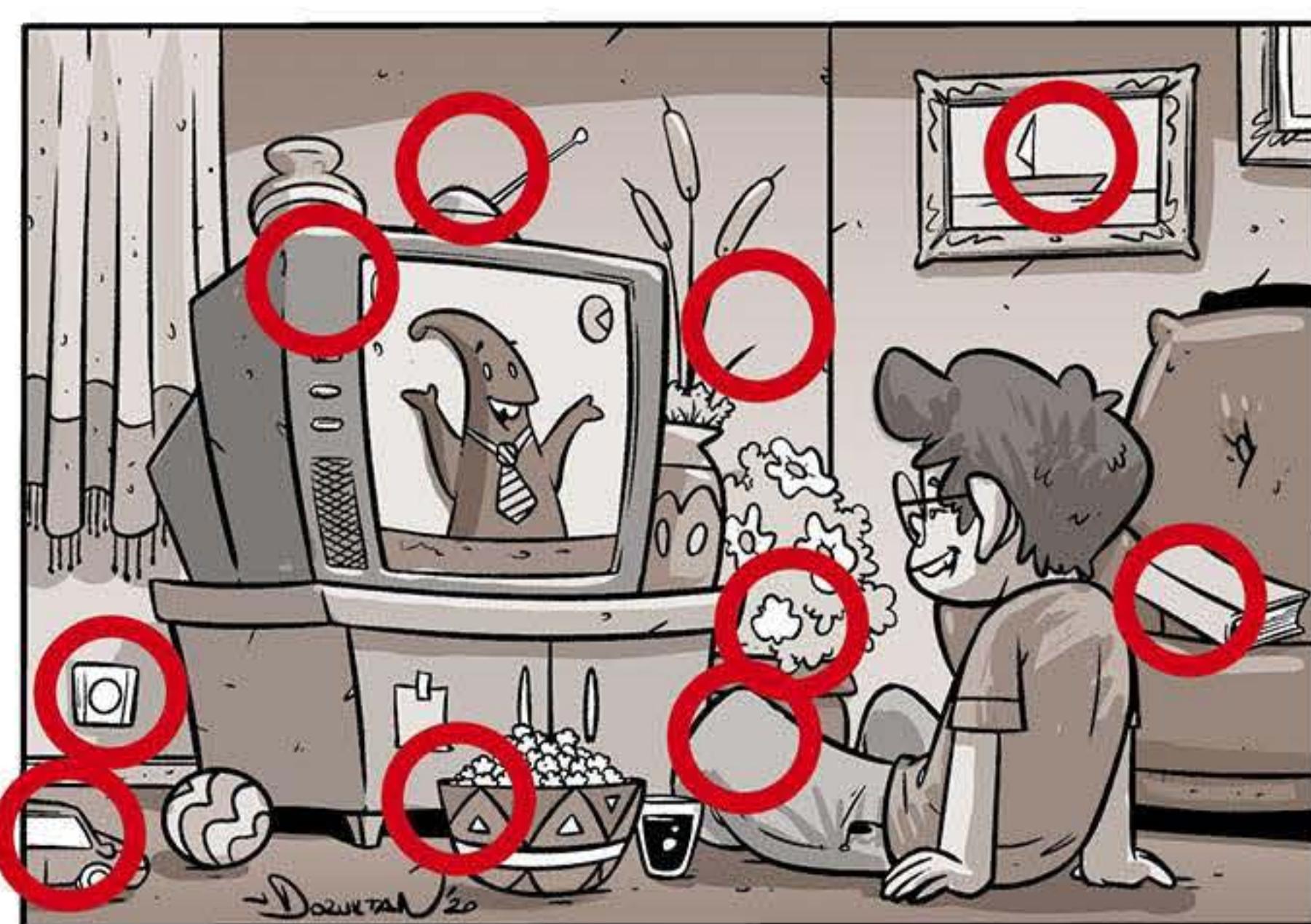
### Şekilli Bulmaca

1. Festival
2. Sergi
3. Tiyatro
4. Konser

### Saçmalıklar Dünyası



### Farkı Yakala



Serkan  
Altuniğne

TIRAS



Serkan  
Altuniğne

**SÜPER PENGUEN**  
**ABONE OLUN,**  
**HER AY DERGINIZ**  
**KAPINIZA GEL SIN.**



<https://www.superpenguen.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, çocukların eğitimine katkıda bulunun.



TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

 YapıKredi