

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



HAYVANLAR ÂLEMİ: MAYMUN

Sayfa 4



OYUNCAK HİKAYESİ GERİ DÖNDÜ!

Sayfa 6



PENGU'NUN MACERALARI MUMYANIN LANETİ

Sayfa 11



YOK ARTIK

Sayfa 20



FORMANI TASARLA! Projesi seçilen tasarımlar

Sayfa 22



ARILARIN TATLI DÜNYASI

Sayfa 24



ROBOTİKA

Sayfa 31



Klinik Psikolog Cemre Soysal Kabakçı ARKADAŞLIK

Sayfa 35



UZAYDAKİ EVİMİZ

Sayfa 38



Oyunlar

Sayfa 42



BOBO

Sayfa 48



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

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Müdür: Erdil Yaşaroğlu / **Editörler:** Elif Ekinci - Faruk Kaya / **Görsel Yönetmen:** Serdar Karataş
Çizerler ve Yazarlar: Cihan Topcu, Doruktan Turan, Erdil Yaşaroğlu, Feyzi Özşahin, Mam Cici, Selçuk Erdem, Serkan Altuniğne
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: Uniprint Basım San. ve Tic. A.Ş **Adres:** Ömerli Mah. Hadımköy İstanbul Cad. No: 159 Arnavutköy 34555 İSTANBUL
Tel: (0212) 798 28 40 **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!



MARS'TA İLK KEZ DEPREM TESPİT EDİLDİ

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi NASA'nın Mars'a gönderdiği InSight uzay aracı, gezegenin yüzeyinde ilk kez deprem tespit etti. 6 Nisan'da meydana geldiği belirtilen deprem, Dünya ve Ay'ın dışında uzayda tespit edilen ilk yer sarsıntısı oldu. Depremin bir ya da iki büyülüğünde olduğunu belirten bilim insanları, sarsıntıların gezegenin katmanlarındaki bir çatlaktan ya da bir meteor çarpmasından kaynaklanmış olabileceğini söylüyor.

AY KÜÇÜLÜYOR!

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından yapılan bir araştırmaya göre, Dünya'nın uydusu Ay, iç kısmı soğudukça küçülüyor! Bilim insanlarına göre, Ay'ın iç kısmı soğudukça büzülüyor, katı yüzeyi çatlıyor, bu da fay hatları ve depremlerin oluşmasına yol açıyor. Araştırmalar, son birkaç milyon yılda Ay'ın yaklaşık 46 metre yüzey kaybettiğini gösteriyor.



DEV ASLAN FOSİLİ KEŞFEDİLDİ

Kenya'da, ağırlığı bir buçuk tona kadar ulaştığı sanılan bir memeli yırtıcının fosiline ulaşıldı. Kutup ayısından daha büyük bir gövdeye sahip olduğu anlaşılan fosile bilim insanları tarafından, "Afrika'nın en büyük aslanı" anlamına gelen "Simbakubwa kutokaafrika" adı verildi. Fosibilimciler, yaklaşık 23 milyon yıl önce Avrasya, Kuzey Amerika, Afrika'nın bazı bölgeleri ve bugünkü Arap coğrafyasında yaşadığı düşünülen aslan benzeri bu hayvanın, fil ve su ayı gibi büyülüüğündeki türleri avladığını düşünüyor.



2 METRELİK YİLAN

Ülkemizde, çeşitli kurumlar tarafından doğal ortamların görüntülenmesi amacıyla ormanlık ve dağlık alanlara kurulan fotokapanlar sayesinde boz ayı, karaca, kurt, çakal, tilki, geyik, su samuru ve çeşitli kuşlar kayıt altına alınıyor. Güneydoğu Anadolu

Bölgesi'nde de doğal ortama yerleştirilen bir fotokapan sayesinde dev bir yılan görüntülendi. Kaydedilen görüntünden, yılanın yaklaşık 2 metre uzunlığında bir "çukur başlı yılan" olduğu ve zehirli olmadığı anlaşıldı.

DRONE İLE TAŞINAN BÖBREK, HASTAYA NAKLEDİLDİ

ABD'de Maryland Medikal Merkezi'ndeki bir hastaya, bağışçıdan alınan ve drone ile taşınan böbrek nakledildi. Drone'un, böbreğin alındığı hastaneden Baltimore'daki hastaneye ulaşması sadece 5 dakika sürdü. Doktorlara göre, bir organ, bağışçıdan alındıktan sonra ne kadar hızlı nakledilirse operasyon o kadar başarılı geçiyor.

Yani bu gelişme, organ nakli ameliyatlarının eskisine göre çok daha başarılı sonuçlanması sağlayabilir. Drone tasarımcılarına göreyse, insansız hava araçlarıyla yapılan teslimat çok yakında organ naklinde en hızlı, güvenilir ve en ucuz yöntem haline gelecek.



HAYALLERINI DEĞİL, DÜNYAYI DEĞİSTİR!

24 Mayıs'ta Türkiye Futbol Federasyonu ve Nike işbirliğiyle TFF Riva Tesisleri'nde gerçekleşen "NikeWomen Futbol Turnuvası" etkinliğine Türkiye'nin dört bir yanından gelen 30 futbolcu kız, A Milli Kadın Futbol Takımı antrenörleriyle antrenman yapma fırsatı buldu. Kızlar ayrıca Beşiktaş ve Milli Takım kaptanı Didem Karagenç, Milli Takım oyuncusu Ece Türkoğlu ve Milli Takım Kadınlar U15 antrenörü Aytürk Kiyıcı ile tanıtı, bu futbolculardan, karşılaştıkları zorlukları ve bunların üstesinden nasıl geldiklerini dinleyerek ilham aldılar.



FORMANI TASARLA PROJESİ SONUÇLARI SAYFA 22'DE...

Selçuk Erdem

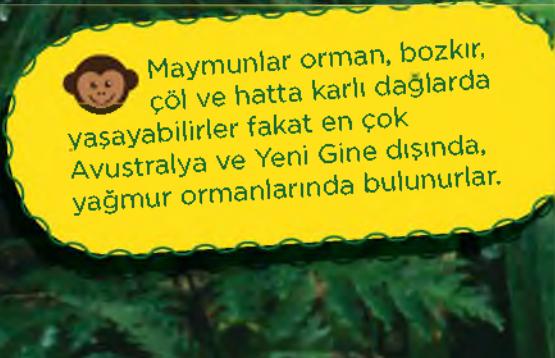
HAYVANLAR ÂLEMİ MAYMUN



Maymunlar, Primatlar takımından olan memeli bir hayvan türündür. Bu tanım biyolojide yaygın olarak maymunların da içinde bulunduğu tarsiyerler, lemur, insanlar gibi bilinen 250'den fazla primatı kapsar.



Farklı primat aileleri meyve, yaprak, böcekler, çiçekler, küçük memeliler, sürüngenler, yengeçler ve hatta diğer maymunlarla beslenirler.



 Bilinen en küçük maymun türü Cüce İpek Maymunu; en büyük maymun türü Mandril'dir.

MAYMUN

PIST... MAYMUNU ÖLDÜRDÜLER!
MAYMUNU ÖLDÜRDÜLER...

ABİCİM, SORULARIN HEPSİNİ BİLİYODUM AMA CEVAPLARI KAYDIRMISIM.

 Bazı türler yerde yaşamaya adapte olmuşsa da çoğu maymun türü ağaçlıdır. Maymunların ağaçları salıncak gibi kullanmalarına yardımcı olmak için uzun kolları ve bacaklıları vardır. Bazı maymunlar kuyruklarını neredeyse bir beşinci kol gibi kullanırlar.

BAK, COCUKLA KIRICI KONUSMA TAMAM MI?

ALLA ALLA NİYE KIRICI KONUSAYIM...

İN ORDAN DA BABANIN ELİNİ ÖP MAYMUN EFENDİ...

MUZ GETİRDİM SEVERSİN SEN!

 Berberi Şebeği ve insansılar dışında hemen hemen her maymunun çok kısa da olsa bir kuyruğu vardır.

oyuncak hikayesi GERİ DÖNDÜ!

**Çocuklar kadar yetişkinler
tarafından da sevilen,
Oyuncak Hikayesi serisinin
yeni filmi 21 Haziran'da
vizyona giriyor. Haydi gel,
serinin tarihine
bir göz atalım...**



Animasyon filmlerinin rengarenk ve eğlenceli dünyasına hepimiz bayılıyoruz. Bugün artık her ay vizyonda birkaç animasyon birden görmek mümkün. Ama bu durum yakın tarihe kadar böyle değildi. Haydi gel, animasyon filmler konusunda biraz geriye gidelim...

1995 animasyon filmleri için önemli bir tarih. Çünkü ilk uzun metrajlı bilgisayar-animasyon filmi olan *Oyuncak Hikayesi*'nın doğuşu bu yıla denk geliyor.

Toy Story, yani Türkçe ismiyle Oyuncak Hikayesi filmi, Andy isimli bir çocuğun, ortalarda kimse yokken canlanan oyuncaklarının hikayesini anlatıyordu. Öykü, Andy'ye hediye edilen yeni oyuncak Buzz Işıkyılı sebebiyle, eski favori oyuncak Şerif Woody'nin gözden düşmesiyle başlıyordu.



Kazayla pencereden düşen Buzz'ın kaybolusu sebebiyle diğer oyuncaklar tarafından suçlanan Woody, suçsuzluğunu ispatlamak için Buzz'ın peşine düşüyor ve böylece yıllar sürecek bir dostluk başlıyordu.

Serinin ikinci filminde, Woody'nin başı belaya giriyor ve diğer oyuncaklar onu kurtarmak için yeni bir maceraya atılıyordu.

Üçüncü filmde bu kez tüm oyuncaklar birlikte, bağışlandıkları bakım evinden kurtulmaya çalışıyordu.

21 Haziran'da vizyona girecek serinin dördüncü filminde ise Woody, Buzz Işıkyılı gibi tanıdığımız karakterlerin, kaşiktan bozma bir oyuncak olan yeni arkadaşları Forky ile atıldıkları serüveni izleyeceğiz.



SEN BİR OYUNCAKSIN

Animasyon yapım şirketi Pixar tarafından hayatı geçirilen Oyuncak Hikayesi filminin yaratıcılarının anlattıklarına göre, Oyuncak Hikayesi'nin ismi az kalsın "Sen Bir Oyuncaksın" olacaktı. Sadece ismi de değil, karakterler de aslında başta bugünkü hallerinden çok farklılaşmış. Örneğin, filmin ilk taslak planlarında Buzz Işıkyılı karakteri yerine Pixar'ın 1988'de Oscar kazanan

kısa filmi Tin Toy'un baş karakteri Tinny'nin düşünülüyormuş. Ama sonra bu karakterin gençlere hitap edemeyecek kadar eski göründüğüne karar verilmiş. Bir çocuğun, diğer tüm oyuncaklarını bırakıp oynamak isteyebileceği gibi bir oyuncak yaratmak için yola çıkan ekip sonuç olarak Buzz Işığılı'ni ortaya çıkarmış. Buzz'ın ismi ise Ay'a ayak basan ikinci kişi olan astronot Buzz Aldrin'den esinlenilerek koyulmuş.

WOODY

Filmin baş kahramanı Woody önceleri diğer oyuncaklara çok daha sert davranışacak, kaba bir karakter olarak

planlanmış ama sonra karakter sevimsizleşince bundan vazgeçilmiş bugün izlediğimiz tatlı Woody karakteri ortaya çıkmış.

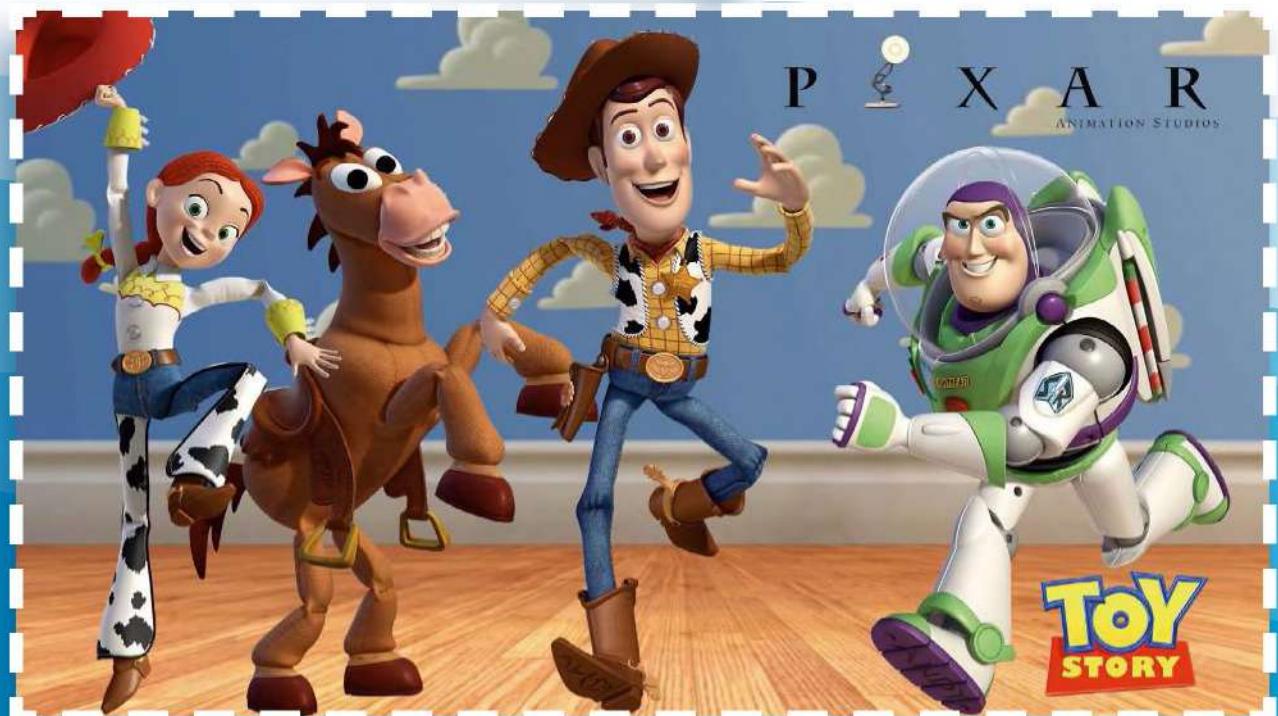


YILIN EN ÇOK İZLENEN FILMİ

Oyuncak Hikayesi 1995 yılında vizyona girdiğinde, bu herkes için farklı bir deneyimdi. Ama bu yeni bilgisayar-animasyonu tüm dünyada öyle çok sevildi ki yılın en çok izlenen filmi oldu. Ayrıca aynı yıl Oyuncak Hikayesi, En İyi Özgün Senaryo Oscarı'na

aday gösterilen ilk animasyon filmi oldu.

Oyuncak Hikayesi'nin açtığı yol bir çok animasyon film ve elbette serinin diğer filmleri takip etti. Herkes tarafından çok sevilen bu sıcak dostluk hikayesi bugün hâlâ tüm dünyadan çocukların ve yetişkinlerin en sevdiği filmler arasında...



Oyuncak Hikayesi serisi hakkında 7 ilginç bilgi

1

Oyuncak
Hikayesi
serisinde, tren
numaralarından araba
plakalarına birçok yerde
95 sayısını görmek
mümkin. Bunun sebebi,
serinin doğduğu yılın
1995 olması.



3

Oyuncak
Hikayesi 3'e
başlarken ekipin
büyük bir kısmı
saçlarını tıraş etmiş.
Temiz bir başlangıç
yapabilmek
için...

2

Oyuncak
Hikayesi 2'nin
başına neler gelmiş
neler! Filmin yaratıcılarından
biri filmin sonlanması çok
az kalmışken bilgisayarda kayıtlı
bütün veriyi yanlışlıkla silmiş!
Düşünebiliyor musun! Neyse ki
evde de üstünde çalışabilmek
için orijinal veriden bir kopya
alan yönetmen sayesinde
emekler boşा
gitmemis.



5

Oyuncak
Hikayesi 3,
dünya çapında
1 milyar dolardan
fazla gişe yapan
ilk animasyon
filmdir.

6

İnanılmaz Aile haricindeki tüm Pixar filmlerinde görünen The Pizza Planet kamyoneti, Oyuncak Hikayesi filmlerinin de tümünde görünür.

7

Pixar çalışanları en verimli çalıştıkları haftada bile bir animasyon filmin ancak 3,5 dakikasını tamamlayabilirler.



4

Oyuncak
Hikayesi serisi
bazı sahnelerinde, Pixar'ın
diğer filmlerine de selam gönderir.
Serinin 2. filminde Andy'nin yatak
odasındaki duvar takviminde Bir Böceği'n
Yaşamı karıncalarının yaprak üzerinde
durdugu bir fotoğraf yer alır. Bayan Patates
Kafa, eşi kendisine küpesini getirdiği sırada 'Bir
Böceği'n Yaşamı' adlı bir kitap okurken görülür.
Al'in ofisinde Bir Böceği'n Yaşamı sahnelerinden
birinin soyut şekilde resmedildiği bir tablo vardır.
Oyuncakçında ise Bir Böceği'n Yaşamı oyuncakları
bulunur. Serinin 3. filminde Buzz'in pillerinin
markası BNL'dir. Bu gerçek bir marka değil,
WALL.E'deki şirketin adıdır. Yine 3. filmde
bir sahnede, Up filmindeki karakterler
Carl ve Ellie Fredrickson'dan bir
kartpostal görülür.

PENGU'NUN MACERALARI

MUMYANIN LANETI



Yazan:
Faruk Kaya
Çizen:
Cihan Topcu

İYİ FİKİR, BÜYÜK İHTİMAL
ELİF DE ÖNCESİKLÉ BİL YERLERİ
ZİYARET ETMİŞ OLABİLİR...

ÖYLESE DERGİMİZE
EN YAKIN NOKTADAN
ARAŞTIRMAYA
BAŞLAYABİLİRLİZ...

YANI ŞURASI MI
DİYORSUNLIZ?

ÖZET: EKİP ÜYELERİNDEN ELİF'İN
ORTADAN KAYBOLMASIYLA, DİĞERLERİ ONU
ARAMA KARAR VERİR...

OHAYOO, MISIR MEDENİYETLERİ
SERGİSİ MI VARMIS, HEM DE
BURNUMUZUN DİBİNDE?

PATLAMIS MISIRLARI
ARAŞTIRIP FİLM İZLEMEK
YERİNE BİRAZ BAKSAN
BELKİ SEN DE
GÖRÜRDÜN KANKA!

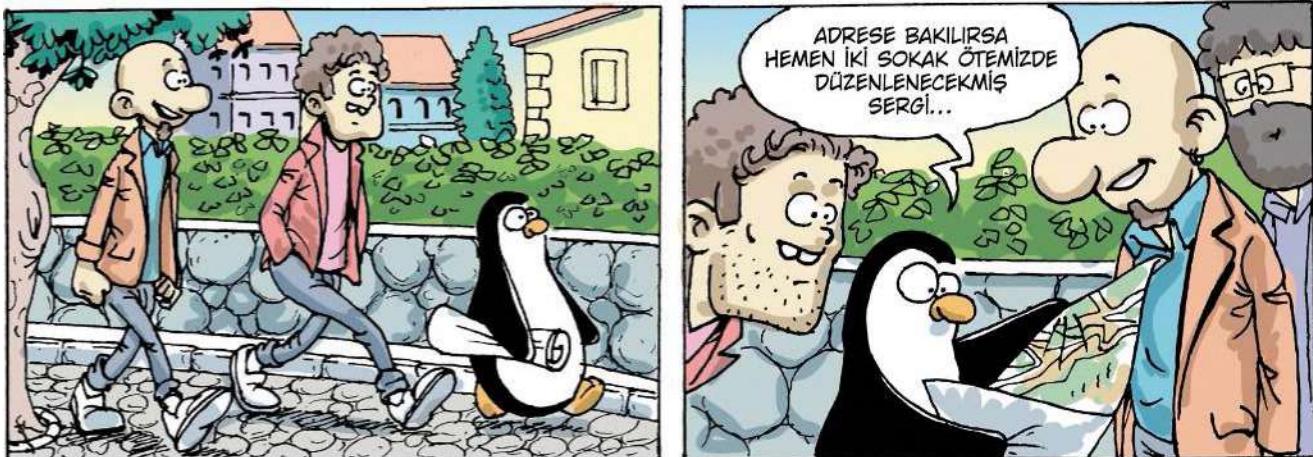
KABAK ADAM PATLAMIS
MISIR DEDİ, EN SEVDİĞİM
YILDIMALIK, HEMEN GİDİP
BULALIM!

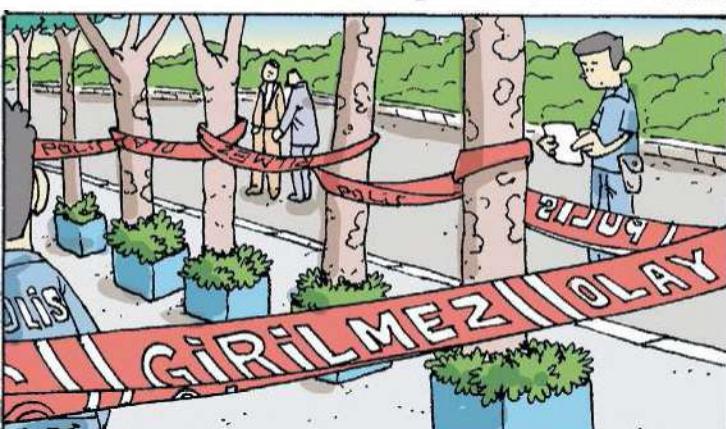
HAHA
AMMAN ÇOK
KOMİK!

EVET AYNEK ÖYLE,
YAKIN ZAMANDA
ACİLACAK BİR SERGI,
GİDİP BİRAZ BİLGİ
TOPLASAK FENA
OLMAZ.

EEE O ZAMAN NE DURUYORLIZ, BİRAZCIK
KESTİRİP DİNLENDİKTEN SONRA ORAYA
GİDİP BAKALIM!

ELİF DE AYNI ŞEYİ
DÜŞÜNÜP BİZDEN
ONCE ORAYA GITMİŞ
OLABİLİR.







-DEVAMI GELECEK SAYIDA-

ACI GERÇEKLER

Doruktan Turan

HAYALİMDEKİ...



ASLINDA OLAN...



Balık Tutma

Günlük

Koleksiyon

Kedi Öpmek



ETKİNLİK REHBERİ ATÖLYE

CANAVAR ATÖLYESİ

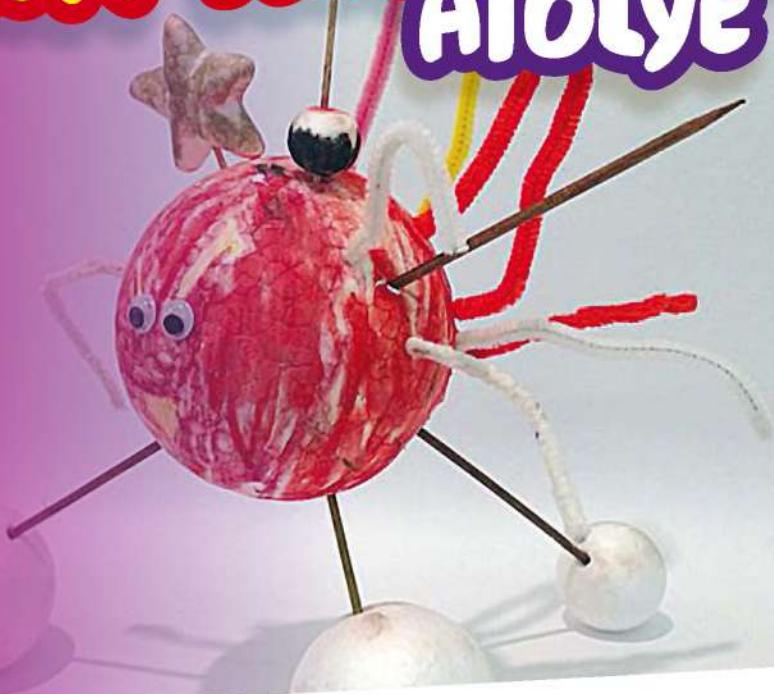
Rehberler eşliğinde 30 dakika süren, anlatımlı kısa müze gezisinden sonra başlayacak

Canavar Atölyesi'nde katılımcılar, müzede bulunan mekanik heykel çalışmalarından esinlenerken üç boyutlu malzemelerle, eğlenceli canavar heykeller oluşturabilecek!

Nerede: Borusan Contemporary

Ne zaman: 16 Haziran

Saat kaçta: 10.30



KİTAP

AMELIA FANG - BARBARLIK BALOSU

Amelia Fang... Gobin Etiketlemeye oynamayı ve Vicik adını verdiği evcil balkabağına sarılmayı çok seviyor. Annesi ve babasıyla sıkıcı Barbarlık Balosu'na katılmaktan ise nefret ediyor. Bu arada bir şey daha var: Amelia, bir vampir. Nokturnia'nın veliaht prensi, Vicik'ı esir alıncá Amelia onu kurtarmak için cesurca bir plan yapıyor. Fakat Karanlık Krallığı'nda hiçbir şey göründüğü gibi değil. İlk felaket macerasında Amelia'ya katılın. Korkmayın, isırmaz!

Yazar: Laura Ellen Anderson

Çeviren: Delal Arya

Yayinevi: Doğan & Egmont



BÖCEK KRALİÇE

Darkus artık insanları anlayamıyor. Bulmak için onca macera yaşadığı babası, nasıl olur da zaim Lucretia Cutter'in yanına geri dönmek ister! Yaklaşan tehlikenin farkına varan Darkus, Virginia ve Bertolt ne olursa olsun onu durdurmaya karar veriyorlar. Ama üç kafadar için işler pek de kolay hallolacak gibi görünmüyor. Darkus'un babası onları tehlikeden korumak için olaylara burunlarını sokmalarını yasakladı. Tam da şu iki pis dolandırıcı, Humphrey ve Pickering hapisten çıkmışken! Peki böceklerle saplantılı modacı Lucretia'nın, Los Angeles'ta düzenlenen Film Ödülleri'yle ne ilgisi var? Baxter neden tehlikede? Darkus ve arkadaşlarının böcek dolu maceraları tüm hızıyla sürüyor.



Yazar: M.G. Leonard

Çeviren: Cenk Pamay

Yayinevi: Domingo Yayınevi

SİNEMA



EVCİL HAYVANLARIN GİZLİ YAŞAMI 2

“İşe giderken evde bıraktığınız evcil hayvanınız siz dönene kadar ne yapıyor?” sorusunun cevabını perdeye taşıyan ilk filmden sonra, serinin ikinci filminde Max ve arkadaşlarını büyük bir serüven bekliyor. Max’ın kaldığı evin bebeği Liam ortadan kaybolur. Tüm ekip onu bulmak üzere peşine düşer. Böylece nefes kesen, zorlu bir macera başlar.

Gösterim Tarihi: 5 Haziran

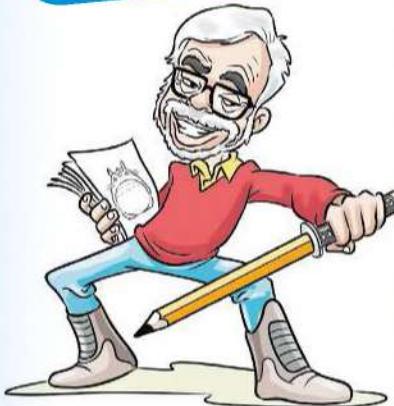
KOCA AYAK

Arvid, Kuzey Kutbu'nda yaşayan gelmiş geçmiş en kötü huylu yetidir. Noel arifesinde hiç eline geçmemesi gereken bir listeye ulaşır. Ele geçirdiği listede onlarca yaramaz çocuğun adı vardır ve bu liste sayesinde Noel Baba'yı etkisiz hale getirip bir daha geri dönemeyeceği bir yere gönderir. Noel'in gelmesini dört gözle bekleyen küçük bir çocuk olan Finn, Noel Baba'nın zor durumda olduğunu öğrenince hemen harekete geçer. Acaba Finn, Noel Baba'yı ve yaklaşmakta olan Noel'i kurtarmayı başarabilecek midir?

Gösterim Tarihi: 7 Haziran



Kim Bu? MIYAZAKİ





SAYABİLİRİZ. BU CALIŞMALAR İLE ANIMASYON OSCAR'I, AKADEMİ ONUR ÖDÜLÜ, JAPON AKADEMİ ÖDÜLÜ, NEBULA EN İYİ SENARYO ÖDÜLÜ, VENEDİK FILM FESTİVALİ MIMMO ROTELLA ÖDÜLÜ, BERLİN FILM FESTİVALİ ALTIN AYI ÖDÜLÜ GİBİ BİRÇOK ÖDÜL ALAN MIYAZAKİ KARŞINIZDA:

EMEKLİYE AYRILDIM, ÜZGÜNÜM... DAHA AZ YORULACAĞIM İŞLER YAPMAK İSTİYORUM. UNUTMAYIN, TÜM YAPITLARIM SİZLER İÇİNDİ.

YOK Artık

Balon balığı, kendini tehlikede hissettiğinde bedenini bir balon gibi şişirir.



Denizyıldızının her kolunun ucunda bir gözü vardır.

Büyük bir denizanası günde 7-8 tane balık yer.



Bir köpekbalığı yaşamı boyunca en az bin kez diş döker.

Kutup ayıları kas yapmaz, yağ depolar.



Yetişkin bir goril, günde yaklaşık 30 kilo ot yiyebilir.



Tavşanlar, kendilerine ait olduğunu belirtmek için, yiyeceklerle çenelerini sürterler.

Bir farenin günlük yemek ihtiyacı
3-4 gramı geçmez.



Bazı lemur türleri hiç su içmez.

Tasmania canavarının yavrusu, pirinç
tanesinden bile daha küçüktür.



Özel forma olarak hazırlanıp
Nike Türkiye tarafından
hediye edilecek 3 tasarım...



FORMANI TASARLA!

Projesi seçilen tasarımlar

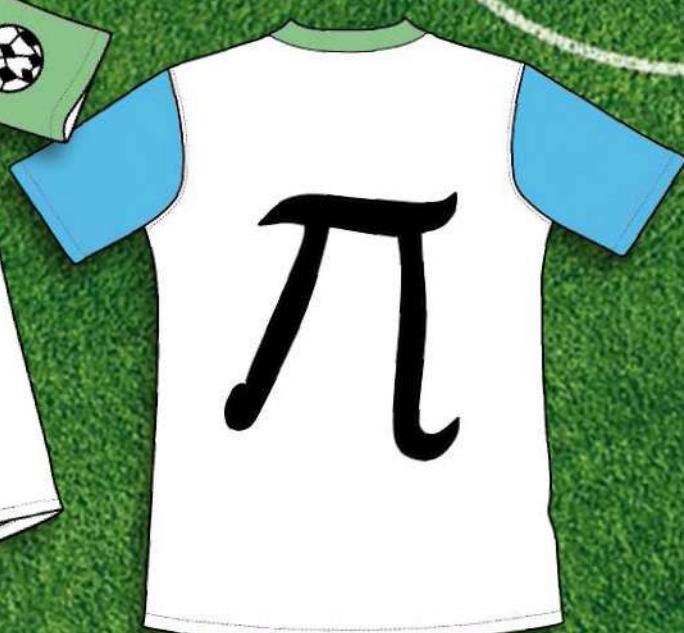
1

KAYLA DOĞA KARAKAYA, 11, İSTANBUL



2

FIRAT EGE KAMAN, 8, BARTIN



Seçilen ilk 3 tasarım Süper Penguen ekibi tarafından,
asillerine uygun olarak baskıya hazır hâle getirilmiştir.



3

ZEYNEP BERFİN EŞSİZÖĞLU, 11, İSTANBUL



İmzali
Robotika kitabı
hediye edilecek
kİŞİLERİN
İSİMLERİ...

FEYZİ ÖZSAHİN'DEN İMZALI ROBOTİKA KİTABI KAZANANLAR:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1- Ali Güneş Çimen | 11- İlke Elmas | 21- Rüzgâr Uzunlar |
| 2- Bade Ecevit | 12- Kayra Acar | 22- Sahra Ceylin Olgunsoy |
| 3- Batu Ayan | 13- Kerem Sevinç | 23- Sara Şimşek |
| 4- Birce Irmak Doğan | 14- Mehmet Kayra Satır | 24- Selim Cambaz |
| 5- Defne Önsoy | 15- Mehmet Mesut Güder | 25- Selin Altınsoy |
| 6- Defne Tanış | 16- Melisa Pirtini | 26- Sudenaz Şahin |
| 7- Ece Köseoğlu | 17- Muhammed Emir Özkan | 27- Tufan Emir Çolak |
| 8- Efe Dündemir | 18- Neva Karabiyikoğlu | 28- Tuna Seyhan |
| 9- Ege Aloğlu | 19- Öykü Beyza Kahraman | 29- Yağmur Kutluk |
| 10- Ekin Loya Koyuncu | 20- Ravzanur Görünü | 30- Zeynep Ari |



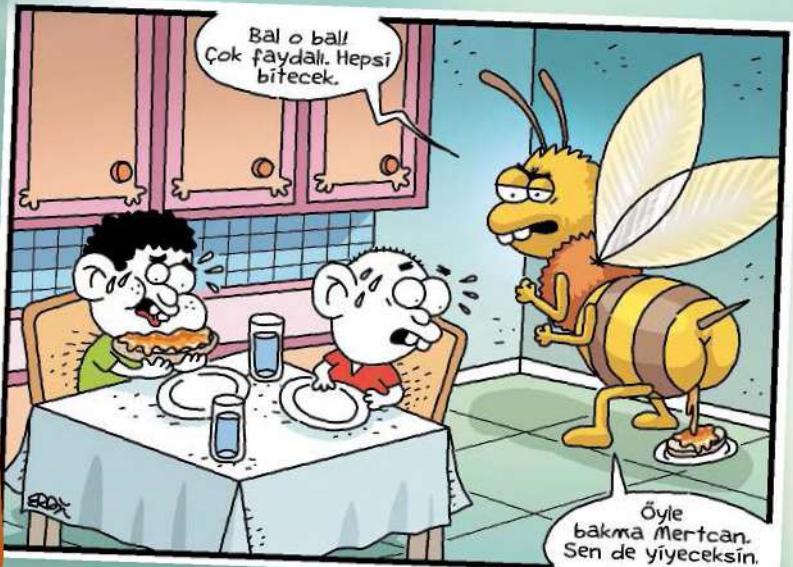
ARILARIN TATLI DÜNYASI



Arılar, yeryüzündeki yaşamın devamlılığı açısından çok önemli bir rol oynuyor. Peki sen arılar hakkında neler biliyorsun?

BİZ YOKKEN ARILAR VARDI

Arılar çok ama çok uzun yıllardır bu gezegende... Tarihte bilinen en eski arı türü, Kuzey Myanmar'da oir madende fosiline rastlanan Melittosphex burmensis cinsi arı. Bilim insanlarına göre bu tür, yaklaşık 100 milyon yıl önce yaşamış. Araştırmalara göre bal arısının tarihi de 40 milyon yıl geriye gidiyor. Tarihte bilinen ilk insan fosili ise sadece 300 bin yıl öncesine ait. Yani insanlar henüz Dünya'da yokken, arılar buradaydı...

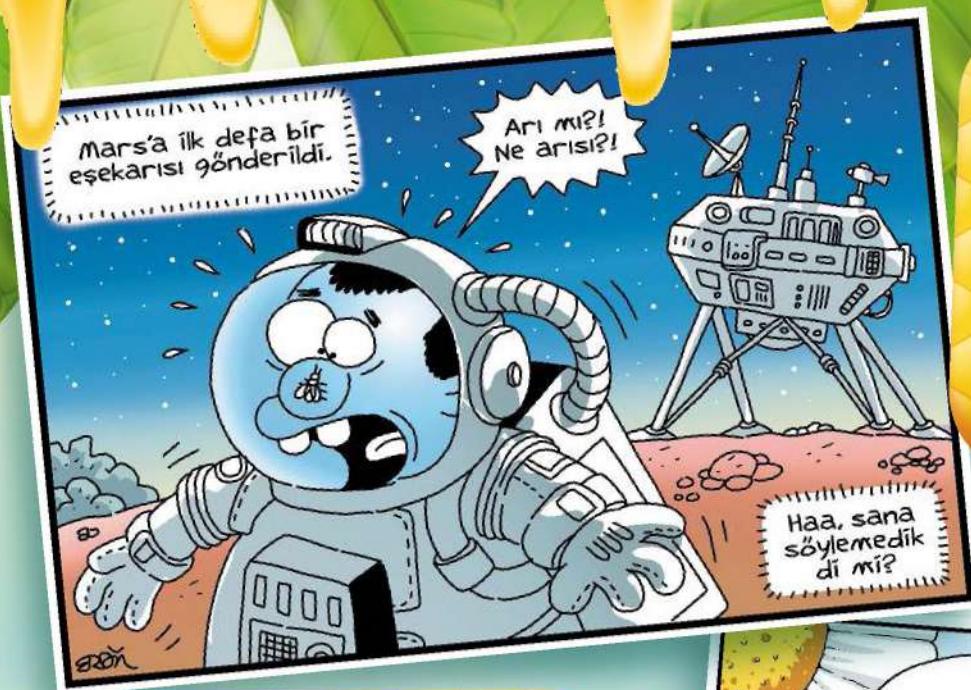


Milyonlarca arı esrarengiz bir şekilde ortadan kayboldu...

Kesin bana bi pislik yapçakar.

ARISIZ BİR HAYAT DÜŞÜNÜLEMEZ

Bugün tarımsal üretimin büyük bir kısmı, arıların polen yaymasına bağlıdır. Arılar sayesinde tozlaşan çiçekler, çok daha büyük, daha iyi şekilli ve çok daha iyi kalitede meyve ve sebzeler oluşturur. Araştırmalara göre gıdaların yüzde 90'ından fazmasını sağlayan 100 bitki cinsinden 71'inin poleni arılar tarafından yayılır. Elma, avokado, kiraz, kırmızı biber, çikolata, kahve, armut, balkabağı ve karpuz gibi bazı gıdaların varlığı ise tamamen arılara bağlıdır; arılar olmazsa bu gıdalar da olmaz. Yani bal arısız bir insan yaşamını hayal etmek imkânsızdır.



ARILAR HER YERDE

20 bine yakın farklı türü bulunan arıların en bilindik türleri, eşek arısı, yaban arısı ve bal arısıdır. Arılar, Kutup bölgeleri dışında tüm dünyaya yayılmışlardır.

KOVANDA YAŞAM

Arılar toplu halde yaşayan canlılardır. Yaşam alanları olan kovanda hayatın devamlılığını sağlamak için işbirliği içinde çalışırlar. Bir bal arısı kovanının içinde; bir kralice arı, işçi arılar ve erkek arılar bulunur. Bir kovandaki arıların çoğunluğunu işçi arılar yani kırıç dişiler oluşturur. İşçiler yaklaşık 1,5 ay, erkek arılar 6 ay, kralice arı ise 4 yıl kadar yaşar.

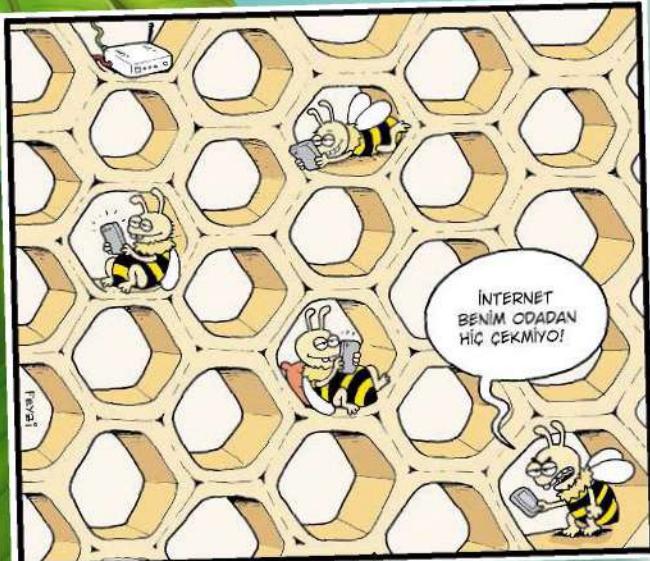


BİR KİLO BAL = 4 MİLYON ÇİÇEK

Bir işçi arı hayatı boyunca bir çay kaşığının 12'de 1'i kadar bal yapabilir. Bir kilo bal için, arıların dört milyondan fazla çiçekten bitki özü toplamaları gereklidir. Kovandaki bir adet peteğin doldurulabilmesi için ise yaklaşık 100 milyon kadar çiçeğin özüne ihtiyaç vardır.

ARILAR NEDEN BAL YAPAR?

Arılar çiçeklerin bulunmadığı uzun kış mevsiminde beslenebilmek için bal yapar ve depolarlar. Bal arıları bu amaçla kendi yiyeceklerinden çok daha fazla bal üretirler. İnsanlar da bu balı kendileri için hasat ederler.



ARILAR DA HASTALANIR

Arılar hastalanabilirler ancak hastalıklarını kovandaki diğer arılara bulaştıramazlar çünkü arılar bir virüs kaptıklarında, yön duyuglarını yitirir ve yuvalarını bulamadıkları için de tek başlarına ölürlər.

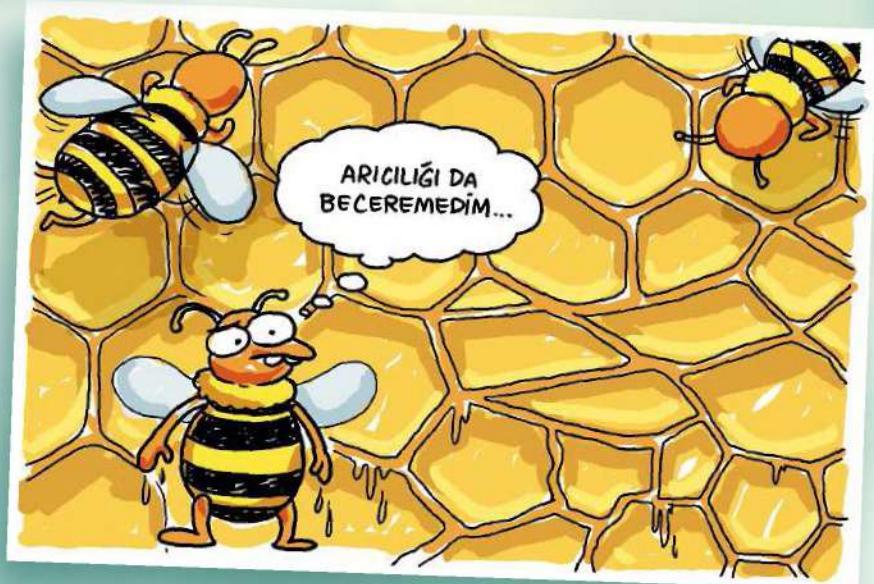
Bu yaştan sonra benim kanatlarda mecal kalmadı. Öyle çiçek çiçek dolaşamam evlat. Ben de basıyorum şeker.

Ama bu sahte bal?

Sahte mahte.

ARILAR BİR BİRLE İYLE HABERLEŞEBİLİR

Bal arıları kendi aralarında dans ederek anlaşırlar. Bir bal arısı bulduğu yemek kaynağının konumunu ve kovana mesafesini, yaptığı özel bir dansla diğer arılara anlatır. Ayrıca tehlikeli durumlarda arılar, tehlikeyi arkadaşlarına haber vermek için daha yüksek sesle vizıldarlar.



HER KOVANIN KOKUSU FARKLI

Arıların 170 tane koku algısı bulunur. Her kovanda kralice arının salgıladığı kimyasal bir madde vardır ve bu madde kovandaki bütün arılar tarafından tanınır. Ayrıca kovandaki bütün arılar da aynı kokuya sahiptir. Bu koku sayesinde aynı kolonideki bütün bireyler birbirlerini kolaylıkla tanır. Dolayısıyla kovana giren herhangi bir yabancı arı kolayca tanınır ve kovandan dışarı atılır.

Birini soktuğumuz zaman ığremiz onda kalır ve biz de ölüruz.

Ben sadece zehir sürüyorum. Temiz...



ARILAR NEDEN SOKAR?

İşçi arılar ve kralice arıda yani sadece dişi arılarda, karnın sonunda iğne bulunur. Bu iğne bir zehir kesesine bağlıdır. İşçi arılar, birini sokmak üzere iğnesini batırdığında geri çekemez. Bu nedenle arılar kendi hayatını tehlikede görmediği sürece insanları sokmaz. Arıların sokması savunmalarının en son aşamasıdır; önce sesle uyarırlar, daha sonra toplu halde gürültü yaparlar, hâlâ tehlike hissederlerse hızla tehlike gelen yere doğru uçup çarparak korkutmaya çalışırlar; son olarak da sokarlar. Arıların iğnesi böceklerin kabuğundan çıkabilir, fakat insan ve hayvan etinden çıkmaz. İğne bağırsıklara bağlı olduğundan deride kalan iğneye bağlı olan iç organlar da dışarı çıkar ve böylece arı ölü. Arı sokması alerjik yapılı kişilerde ve solunum yollarına yakın sokmalarda öldürücü olabilir.



ARILAR HAKKINDA 10 ŞAŞİRTICI BİLGİ

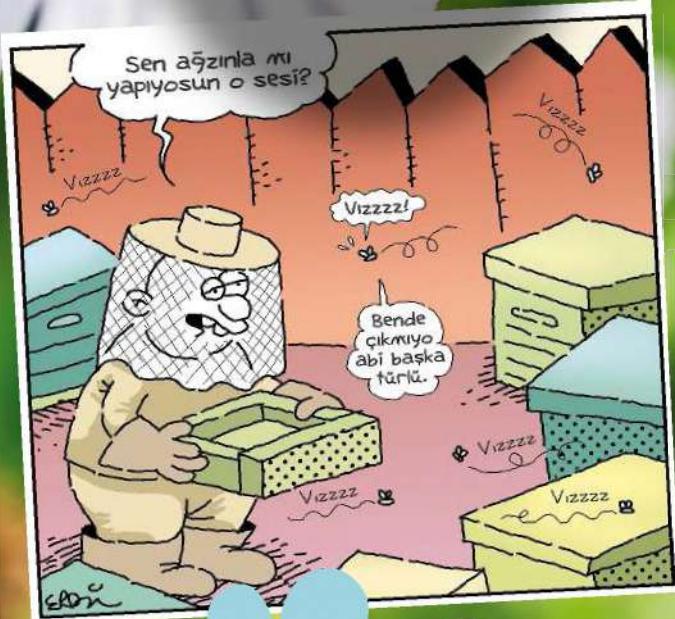
1

Arılar saniyede yaklaşık 250 kez kanat çırpabilirler. "Vizzz" sesi de hızla çırpılan bu kanatlardan çıkar.



2

Birinci Dünya Savaşı sırasında bal, askerlerin yaralarını iyileştirmek için merhem olarak kullanılmıştır. Çünkü bal nemi emerek yaraların daha kolay ve çabuk iyileşmesini sağlar.



3

Tam bir altigen olan petek gözlerinin, her yerde eşit olacak şekilde 0,07 mm'lik bir duvar kalınlığı vardır ve her zaman aralarında 9 milimetrelük bir mesafe bulunur.



Arılar, insanların yiyecekleri bir gıda üreten tek böcek türündür ve bal, bozulmayan tek gıdadır.

4

5

Bir bal arısının iki kilo bal üretebilmek için Dünya ve Ay arasındaki mesafeye eşit bir yol kat etmesi gereklidir.



6

1984 yılında bir kutuya yerleştirilen 3300 arı, uzaya gönderildi. Sıfır yerçekimine uyum sağlayan arılar uzayda oldukça düzgün bir bal peteği oluşturabildi.



7

8

Kralice arilar hayatları boyunca, diğer arilardan farklı olarak, yalnızca arı sütüyle beslenirler.



9

Arilar sarı ve mavi rengi seçebilir, kırmızıyı ise göremezler.



10

Bal arılarının 6 bacağı bulunur. 2 bitişik gözleri başlarının yanında; 3 tekil gözleri ise başlarının üzerindedir. Ayrıca 2 çift kanatları, bir nektar keseleri ve bir de mideleri vardır.

ROBOTİKA

FEYZİ ÖZŞAHİN

ÖZET: Zimbo Dede'yi kaçırın emoji'ler ondan Zombi Dede ve ekibini Emojî Gezegeni'ne getirmesini isterler. Bunun üzerine Zimbo Dede Kahramanlarımızın yanına gider ve onlara Emojî Gezegeni'nde yapılacak bir partiden bahseder. Kahramanlarımız bu partiyi duymaya çok heyecanlanırlar ve gitmeye ikna olurlar...

GALİBA ZİMBO
DEDE BİZİ KANDIRDI!
BURADA HİC KİMSE
YOK! PARTİ OLACAĞINI
SÖYLEMİŞTİ BIZE!

BELKİ DE EMOJİLER
BIZE KÖTÜ BİR ŞEYLER
YAPMAK İÇİN BURAYA
ÇAĞIRDILAR!

HEMEN TELAS
YAPMAYN ÇOCUKLAR.
ÖNCE İŞİN ASLINI
ÖĞRENELİM
BAKALIM...

EMOJİLER
SURATLARINI
KARALADIGIMIZ İÇİN
BİZE KİZGIN
OLABİLİRLER. EĞER
ÖYLESE BİZ DE
SİLERİZ.

ÇOK KOMİK
OLMUŞLARDI AMA!
AH HAHAHA!

BİR ŞEKİLDE
ONLARA ULAŞIP ÖZÜR
DİLERSEK AFFEDERLER
BELKİ BİZİ. AMA
GÖRÜNÜRDÜ KİMSE
YOK.

SİZE BİR SÜRPRİZİM VAR!
BOYLE BİR DURUMA HAZIR
OLMAK İÇİN YANIMDA BİR
ALET GETİRMİŞTIM!

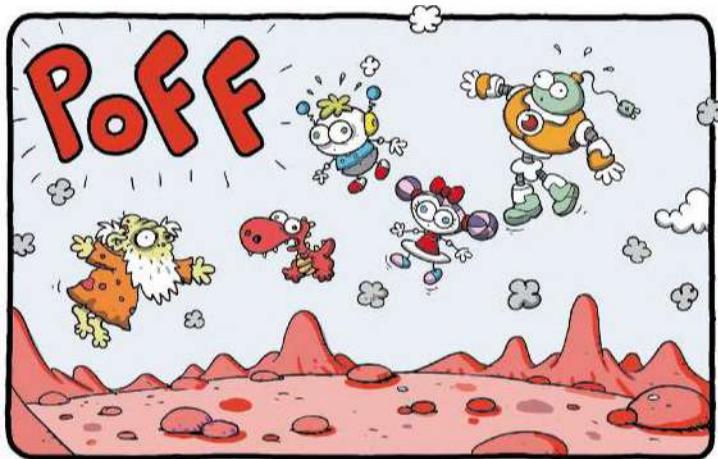
İŞTE KARŞINIZDA
SANAL DRON "SAN-DRO"!
AYNI GERÇEK DRON GİBİ
AMA HİC ENERJİ
HARCAMIYOR! YER DE
KAPLAMIYOR!

SANIRIM
ÖYLE!

VAY BE!
SÜPER!!!







DEVAMI GELBEBEK SAYIDA!

ARKADAŞLIK

Klinik Psikolog
Cemre Soysal
Kabaklı

HERKESE SELAM!

BU AYKİ KONUMUZ "ARKADAŞLIK". OKUL HAYATININ EN ÖNEMLİ SOSYAL TARAFI ARKADAŞLIKLARDIR. ARKADAŞLARIMIZLA KURDUGÜMÜZ İLİŞKİLER ASLINDA KENDİMİZ HAKKINDA İPUÇLARI VERİR...



Okulun son günlerine doğru, bütün senenin yorgunluğunu atmak için yaz tatilini iple çekiyorsunuz diye tahmin ediyorum. Bu okul yılında kim bilir neler oldu neler? Bazen çok eğlenceli, bazen de çok zor zamanlar geçmiş olabilir. Tüm seneyi gözden geçirirken hepimizin ortak özelliği ise sanırım anılarımızda arkadaşlarımızın da yer almasıdır. Arkadaşlık konusu genelde karışık bir konudur. Sevdiklerimiz, sevmediklerimiz, arkadaş olmak isteyip olamadıklarımız, arkadaşlığımızı bitirmek isteyip söyleyemediklerimiz...

Okul hayatının en önemli sosyal tarafı arkadaşlıklardır. Arkadaşlarımızla kurduğumuz ilişkiler aslında kendimiz hakkında ipuçları verir. Boşuna dememişler "Bana arkadaşını söyle, sana kim olduğunu söyleyeyim" diye...

Bu sayıda biraz arkadaşlıklar hakkında konuşalım, ne dersiniz? Bakalım arkadaş tipleri nelermiş?

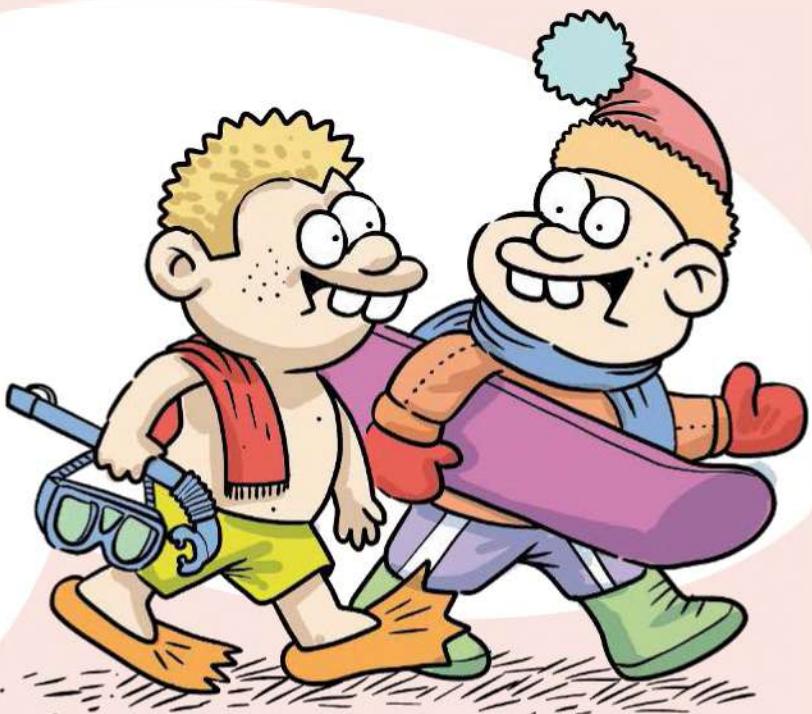


NE KADAR DA BENZİYORUZ

Bu arkadaşlık tipi bizim en sık rastladığımız arkadaşlık tipidir. İki tarafın zevkleri, huyları birbirine benzer. Ortak ilgi alanları çoktur, o sebeple birçok şeyi beraber yapmaktan hoşlanırlar. Genelde okul dışında da birlikte zaman geçirmekten hoşlanırlar. Hele aileleri de anlaşırsa harika olur, böylece bol bol birlikte zaman geçirirler. Birbirlerinin sırlarını bilir, dertlerini paylaşır ve birbirlerine güvenirler. Başka bir deyişle onlar "kanka"dır. Bu arkadaşlıklar çok uzun yıllar boyunca devam edebilecek güctedir.

ZİT KUTUPLARIN ÇEKİMİ

Bu tip arkadaşlar ise benzemekten değil de benzememekten dolayı yakınlaşırlar. Birbirlerinden farklı ilgi alanları veya huyları olsa da o farklılığıyla anlaşmayı başarmış kişilerdir. Farklılıklarından zevk alırlar, birbirlerine baskın uygulamazlar. Arkadaşlık için her şeyin benzer olması gerekmeliğinin kanıtı gibidirler. Tabii tamamen zıt değildir. Onları bir arada tutan mutlaka ortak bazı noktalar vardır.



TANIDIK BİRİ

Ne çok yakın ne de kavgalı olduğumuz kişilere tam anlamıyla arkadaş değil de "tanıdıklarımız" diyebiliriz. Yan şubede okuyan, adını bildiğiniz ama çok fazla sohbetinizin olmadığı kişiler bu arkadaşlık sınıfına girebilir. Bu kişiler hakkında çok bilgi sahibi olmasak da genel bir fikrimiz vardır. Okul dışında gördüğümüzde tanıyıp, "Aaa anne bak şu çocuk da bizim okuldan" dediklerimiz işte tam da o "tanıdıklarımız"dır.





UZAK DURSAK DAHA İYİ

Ne yazık ki bazı arkadaşlıklar da zarar verici özelliklere sahip olabilir. Sürekli kavga edecek sebeplerin ortaya çıktıgı, zaman zaman fiziksel şiddetin olduğu ve büyüklerin araya girmek zorunda kaldığı arkadaşlıklar bunlardır. Birinin diğerine kötü sözler söyledigi, küçük düşürdüğü ya da sürekli sadece tek tarafın isteğinin yapıldığı arkadaşlıklar. Bunlar zarar veren arkadaşlıklar ve bunların devam ettirilmemesi daha iyidir.

Aman dikkat! Elbette tüm arkadaşlıklarda anlaşmazlıklar hatta küçük küskünlükler yaşanabilir. Her tartışmadı arkadaşlıklar bitirilse o zaman hepimiz yapayalnız kalırdık. Bu arkadaşlık tipi ondan daha fazlasıdır. Yani artık içinden çıkılmaz sorunlar yaşatır. İşte o zaman bu arkadaşlıkları bitirmek herkes için daha iyidir.

ETRAFINIZDAKİ ARKADAŞLARI BİR DÜŞÜNÜN
BAKALIM. HANGİ GRUPTA KİMLER VAR?
YA DA SİZ BAŞKALARI İÇİN BU
BAŞLIKLARDAN HANGİSINE GİRİYORSUNUZ?
ZARAR VEREN BİR ARKADAŞLIĞINIZ
OLDUĞUNU DÜŞÜNÜYORSANIZ DA BÜLÜ
KONULU MUTLAKA BİR BÜYÜĞÜNÜZLE
PAYLAŞMAYI İHMAL ETMEYİN.

HEPINİZE ARKADAŞLARINIZLA ÇOK
EĞLENCEĞİNİZ, HARİKA BİR YAZ TATİLİ
DİLİYORUM!



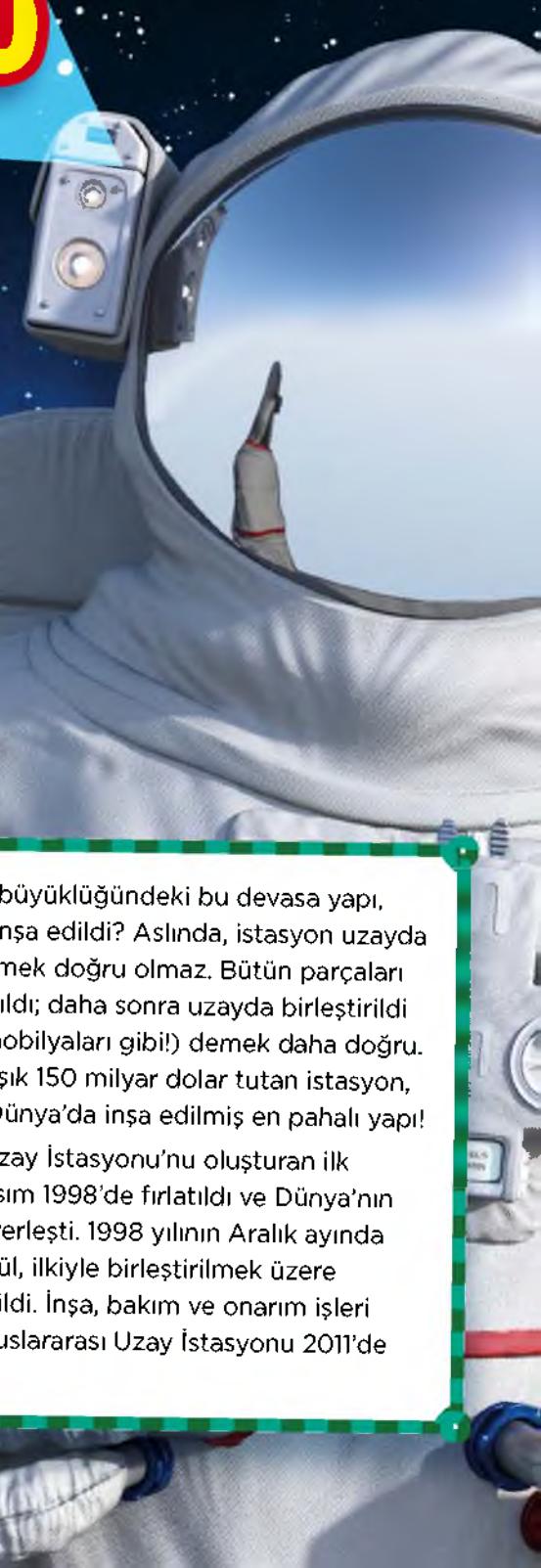
GÜÇLU ARKADAŞLIKLARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ

- Birbirlerini dinlemek için zaman ayıırlar.
- Sır saklamayı bilirler.
- Kararları ortak verirler.
- Paylaşmayı severler.
- Birbirleriyle dalga geçmez, şakalaşırlar.
- Birbirlerinin başka arkadaşlarının olmasını normal karşırlar, kıskançlık yapmazlar.

UZAYDAKİ EVİMİZ

ULUSLARARASI UZAY İSTASYONU

İnsanlığın Dünya
dışındaki tek yerleşim
yeri -şimdilik- Uluslararası
Uzay İstasyonu. Peki, sen
uzaydaki evimiz hakkında
neler biliyorsun?



İnsanlığın Uzaydaki Evi

Eğer bir gün yolan uzaya düşerse, çekinmeden, yabancılık çekmeden kapısını çalabileceğin bir yer olduğunu biliyor musun? Şaka bir yana, Uluslararası Uzay İstasyonu için “insanlığın uzaydaki evi” denebilir. Çünkü Uluslararası Uzay İstasyonu, ABD, Rusya, Kanada, Japonya, Belçika, Brezilya, Danimarka, Fransa, Almanya, İtalya, Hollanda, Norveç, İspanya, İsveç, İsviçre ve Birleşik Krallık'ın, yani tam 16 ülkenin ortak çalışmasıyla inşa edildi ve şimdilik, insanlığın uzaydaki tek yerleşim alanı...

Aklına hemen şu soru gelebilir: 109 metre genişliğinde, 420 ton ağırlığında ve yaklaşık bir

futbol sahası büyüklüğündeki bu devasa yapı, uzayda nasıl inşa edildi? Aslında, istasyon uzayda inşa edildi demek doğru olmaz. Bütün parçaları Dünya'da yapıldı; daha sonra uzayda birleştirildi (Tipki IKEA mobilyaları gibi!) demek daha doğru. Maliyeti yaklaşık 150 milyar dolar tutan istasyon, bugüne dek Dünya'da inşa edilmiş en pahalı yapı! Uluslararası Uzay İstasyonu'nú oluşturan ilk modül, 20 Kasım 1998'de fırlatıldı ve Dünya'nın yörüngesine yerleştı. 1998 yılının Aralık ayında ise ikinci modül, ilkiyle birleştirilmek üzere uzaya gönderildi. İnşa, bakım ve onarım işleri sonrasında Uluslararası Uzay İstasyonu 2011'de tamamlandı.

Uluslararası Uzay İstasyonu'nda kimler var?

İstasyonun ilk misafirleri, 2000 yılında Amerikalı astronot William Bill Shepherd ve Rus kozmonotlar Yuri Gidzenko ile Sergei Krikalev oldu. Orada 136 gün kalan bu üçlü, aynı zamanda Dünya dışında bir yere yerleşip yaşamayı başaran ilk insanlar olma unvanının da sahibi oldular. Sonraki yıllarda istasyonu 17 farklı ülkeden 220 astronot ziyaret etti.

Bugünse istasyonda altı astronot bulunuyor: ABD'li astronotlar Anne McClain, Christina Koch, Nick Hague, Kanadalı astronot David Saint-Jacques ve Rus kozmonotlar

Oleg Kononenko ile Alexey Ovchinin. Bu astronotların temel görevleri; istasyonun bakımını ve onarımını sağlamak ve yerçekimsiz ortamda çeşitli deneyler yapmak. Uluslararası Uzay İstasyonu için, deneylere uzay ortamı ve düşük yerçekimi ortamı sağlayan bir laboratuvar merkezi de denebilir. Mürettebatın biyoloji, fizyoloji, fizik, kimya, astronomi, meteoroloji ve daha birçok alanda deneyler yapmasına imkan sağlar. İstasyon ayrıca Ay ve Mars görevlerinde kullanılması planlanan ekipman ve sistemlerin, kullanım öncesi uzayda test edilmeleri için de çok uygun bir ortam sağlar.



Uluslararası Uzay İstasyonu'nda yaşam

Peki astronotlar Uluslararası Uzay İstasyonu'nda yaşamlarını nasıl sürdürüyor? İstasyondaki astronotlar günde üç öğün yemek yiyor. Bu yiyecekler genelde ambalajlı kuru gıdalar. Tuz ve baharat gibi malzemeler, hava kanallarını tıkayabileceğinden ve astronotların gözüne ya da burnuna kaçabileceğinden sıvı formda bulunuyor. Astronotlar sıvı ihtiyaçlarını ise bir pipet yardımıyla gideriyorlar.

İstasyonda iki adet tuvalet bulunuyor. Burada astronotların idrarı arıtilarak

içme suyu olarak kullanılıyor. Dışkılar ise tuvaletlerin vakumlu sistemi yardımıyla paketlenip dışarı atılıyor.

İstasyondaki astronotlar, tulum içinde uyuyorlar. Uyku odaları sadece bir astronotun işgabileceği şekilde tasarlanmış. Aksi halde, yerçekimi olmadığından, astronotlar uyku sırasında sağa sola çarpıp yaralanabilirler.

İstasyondaki astronotlar günde yaklaşık iki saat spor yapmak zorundalar. Eğer spor yapmazlarsa yerçekimi olmadığından kasları yumuşar, zayıflar ve kas kayipları meydana gelir.



Yeryüzünden 400 km yüksekte

Yerden yaklaşık 400 km yüksekte hareket eden Uluslararası Uzay İstasyonu, saatte ortalama 29 bin kilometre hızla Dünya'nın çevresinde dolanıyor ve bir turunu yaklaşık 90 dakikada tamamlıyor. Yani Uluslararası Uzay İstasyonu her gün 16 defa Dünya'nın çevresinde dolanıyor

ve astronotlar 24 saat içinde gün doğumunu ve gün batımını 16 defa gözmeyebeiliyor.



Ne ilk ne de son istasyon

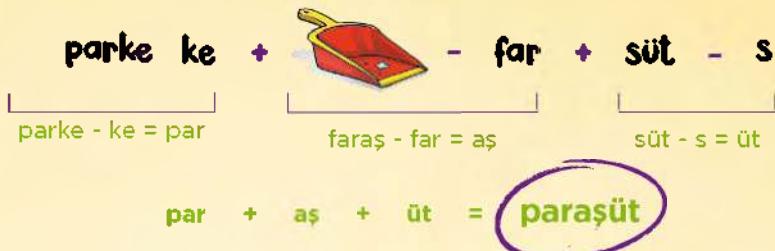
Alçak Dünya yörungesine yerleştirilmiş bir uzay üssü, yani üzerinde yaşanabilen yapay bir uydu olan Uluslararası Uzay İstasyonu, uzaydaki ilk istasyon değil. Daha önce ABD'nin ve Rusya'nın çeşitli istasyon projeleri gerçekleşti. Fakat Uluslararası Uzay İstasyonu, ilk çokuluslu ve en gelişmiş istasyon. Fakat

tıpkı yeryüzündeki binalar gibi uzaydaki bu yapı da yıllar geçtikçe eskiyor ve güvenilmez bir hal alıyor. Bu yüzden Uluslararası Uzay İstasyonu'nun da bir ömrü var ve yavaş yavaş onun sonuna yaklaşıyor. Bir sonraki istasyon muhtemelen ondan da büyük ve gelişmiş olacak ve insanlığa uzay macerasında çok yardımcı dokunacak. Hep birlikte bekleyip göreceğiz...

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:



1. Kümes hayvanlarının yumurtadan yeni çıkmış yavrusu.



2. Dört ayaklı, iki ayağı üzerinde de yürüyebilen, ormanda toplu olarak yaşayan, kuyruklu hayvan.



3. Renk değiştirmesiyle ünlü bir tür sürüngen.

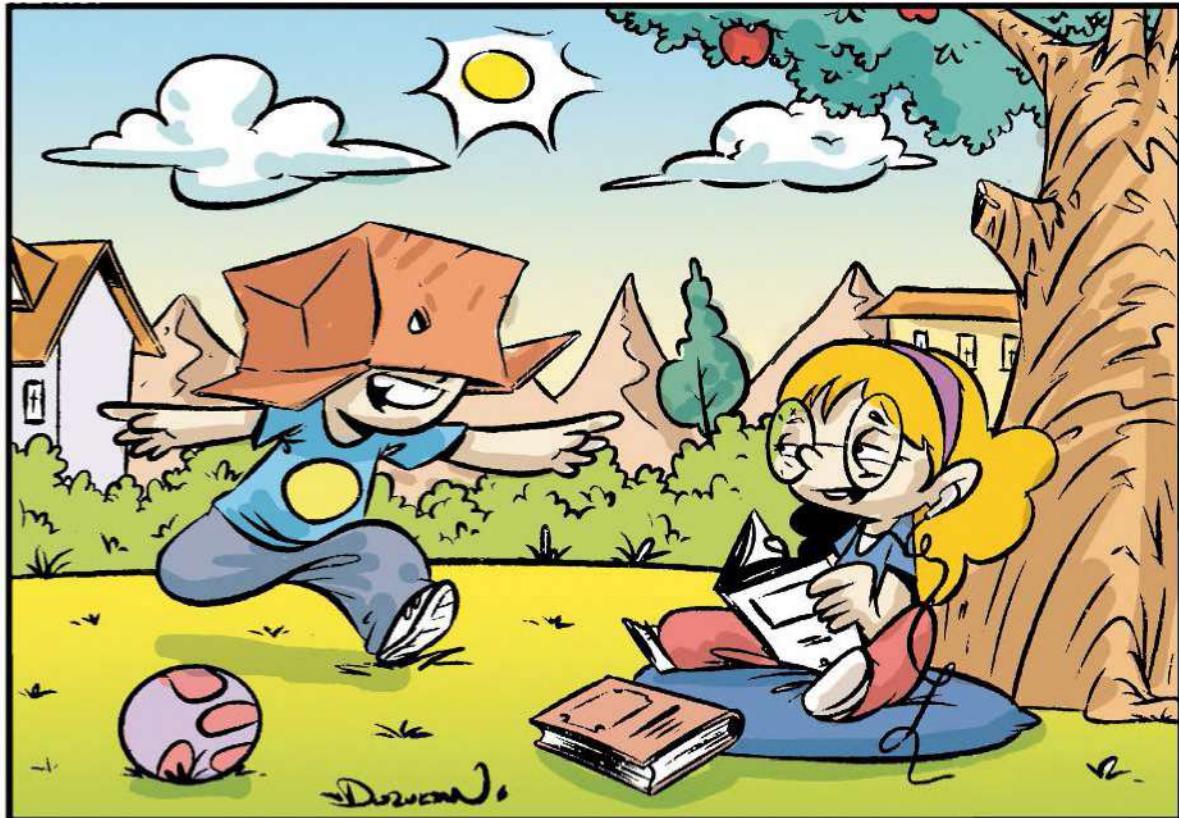
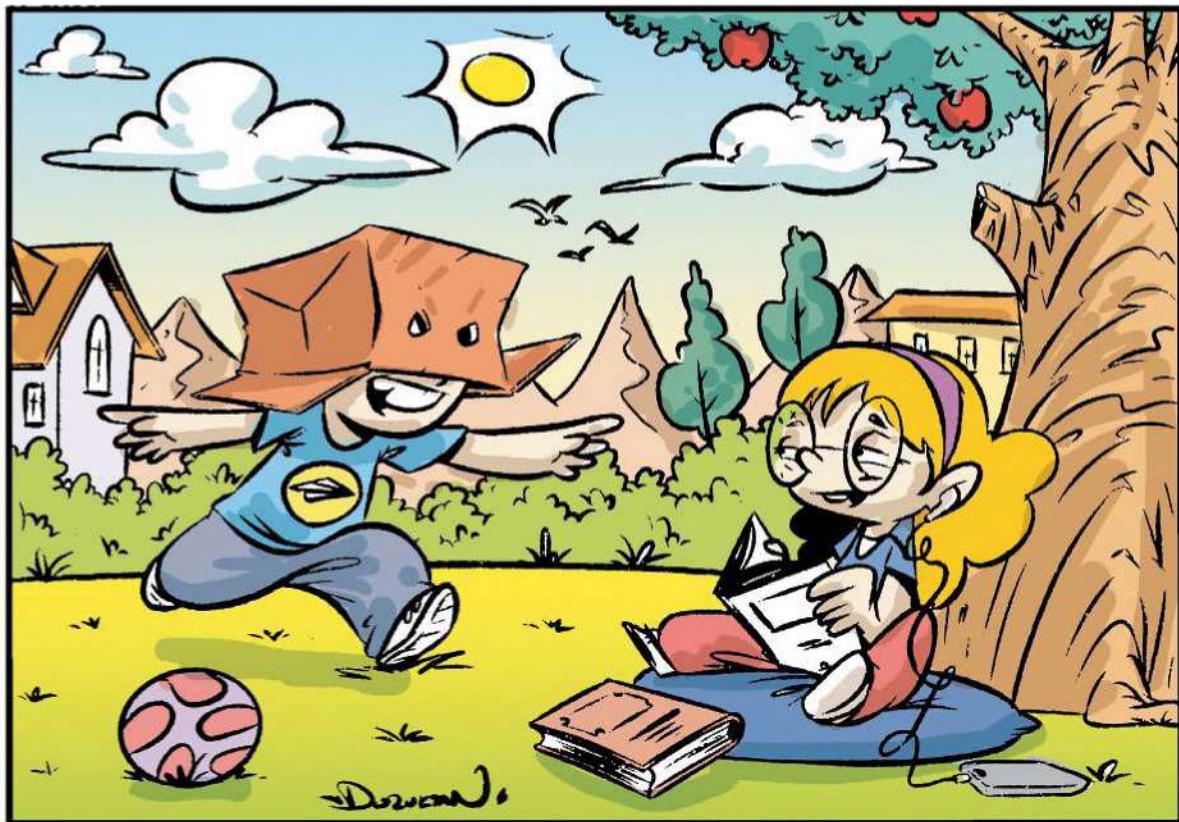
SAÇMALIKLAR DÜNYASI

Hafta sonunu film izleyerek geçiren Caner, etrafta garip şeyler olduğunu fark eder. Bu sahnede olmaması gereken 15 saçma şeyi bulabilir misin?



FARKI YAKALA

Bakalım, iki resim arasındaki
10 farkı bulabilecek misin?



YUMURTALAR



Ali Göl, 6. İzmir



Zeynep Tansu Çakıcı, 9. 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; **adını, yaşını ve hangi şehirde yaşadığıni 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 Kölesi,
Canavar Lisans Medya,
Atatürk Oto Sanayi Sitesi,
26. Sokak, No: 1044, Üst Kat,
Maslak / İSTANBUL



Kemal Doğan, 11. İstanbul



Elvin Sönmez, 11. Adana



Taylan İda Ertuğrul, 9. Ordu



Mer Ceren, 5 büyük, Adana



Defne Yaprak, 11, İzmir



Özgür Aksungur, 8, Antalya



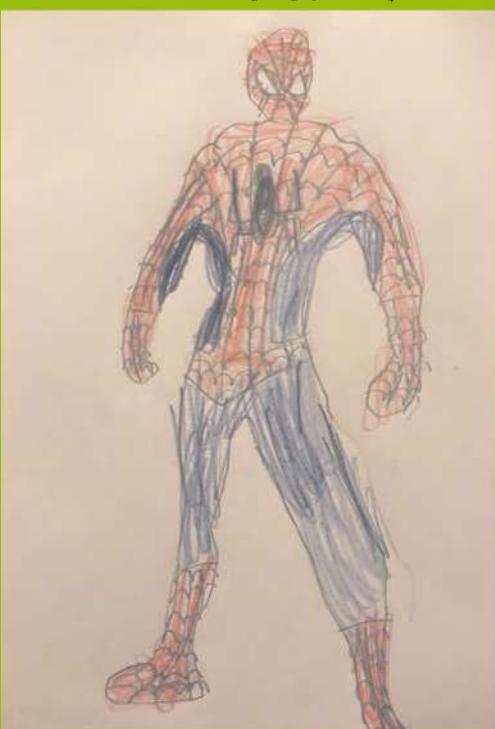
Toprak Doğu Arbak, 11, İstanbul



Tuncer İsmail, 8, İstanbul



Ağak Çoçuk, 6 büyük, İstanbul



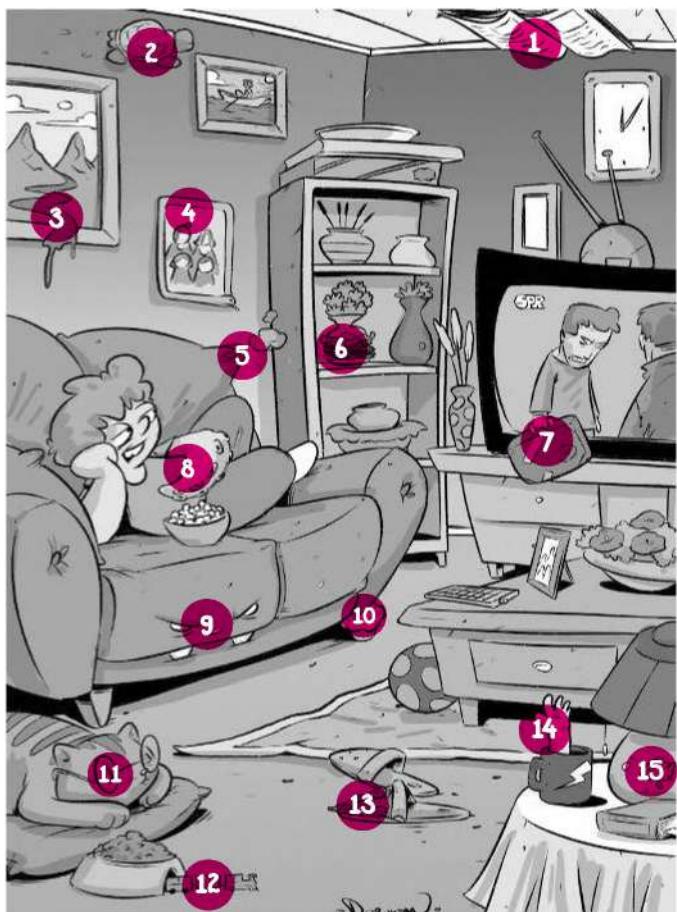
Mert Egemen Güçlü, 7, İstanbul



Efe Koç, 9, İstanbul

CEVAPLAR

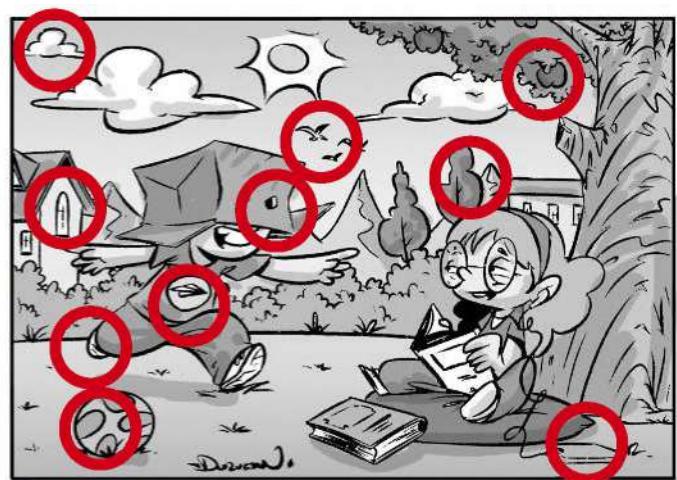
Saçmalıklar Dünyası



Şekilli Bulmaca

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. Cıvcıv | 3. Bükalemun |
| 2. Maymun | 4. Ördek |

Farklı Yakala





Serkan
Altuniğne

BOBO



KUAFÖR

S.Kimble

SÜPER PENGUEN
ABONE OLUN,
HER AY DERGINİZ
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 çocukların bekliyor. Vadaa oyuncaklarından elde edilen tüm gelir TEGV'e gitüyor. Siz de Yapı Kredi Yayıncılık Kitabevleri, Gittigidiyor veya dr.com.tr'den en beğendiğiniz Vadaa'ları satın alın, çocukların sizin eğitimine katkıda bulunun.



TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

 Yapı Kredi