

Keyifli Okumalar Dileriz

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

RESMİ WEB SİTEMİZ

<https://rantey.org>

Yedek ve Duyuru Kanallarımız

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

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



SÜPER PENGUEN



MÜSİLAJ!
DENİZ SALYASI
KABUSU
MARMARA'DA

DÜNYA DIŞI YAŞAM
OLABİLECEK
5'YER

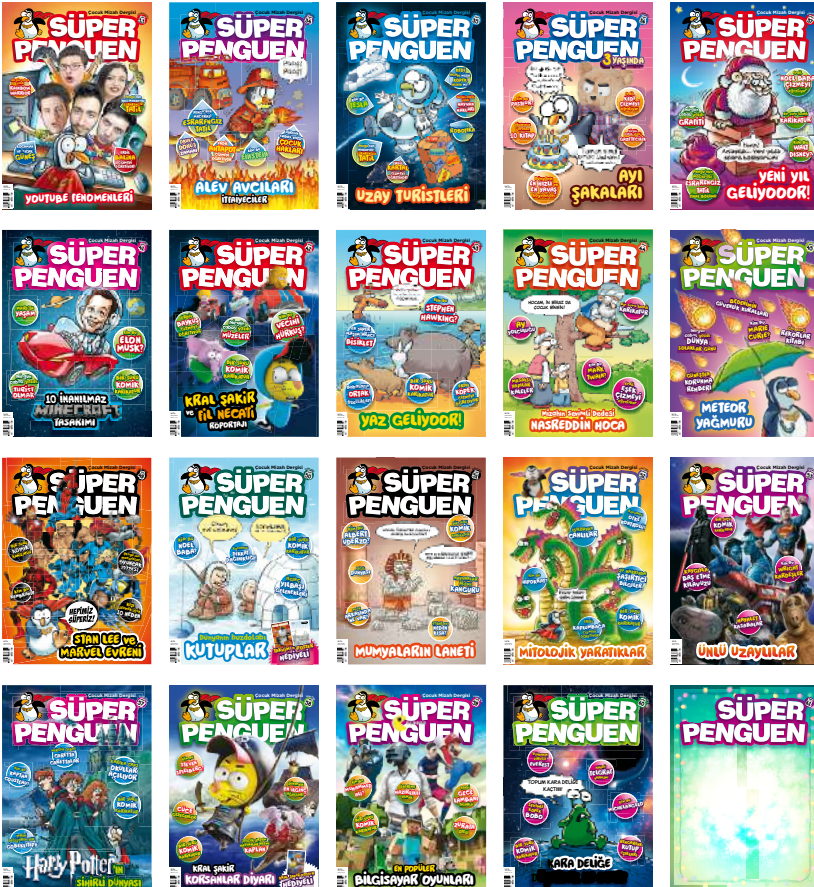
KARTAL
ÇİZMEYİ
ÖĞRENIYORUZ

HERKESİ MUTLU
EDEN YİYECEK
PIZZA

GÜNEŞ ENERJİLİ
İKAZ LAMBASI
YAPIYORUZ



DENİZLERDEKİ TEHLİKELER



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

Ücretsiz PDF Kitap Arşivi - <http://ranney.org>

DENİZLERDEKİ TEHLİKELİ CANULAR

Sayfa 4



MARMARA'DA DENİZ SALYASI KÂBUSU

Sayfa 8

HAYVANLAR ÂLEMİ

SELÇUK ERDEM

Sayfa 10



DÜNYA DIŞI YAŞAM OLABİLECEK 5 YER

Sayfa 12

Dr. Selçuk Topal



PENGU'NUN MACERALARI

MUMYANIN LANETİ

Sayfa 17



Anne ve Babanın Ayrılması Dünyanın Sonu Mu?

Sayfa 21

Klinik Psikolog
Cemre Soysal Kabakçı



KITAP KURTLARI

Sayfa 23



Herkesi mutlu eden yiyecek: PIZZA

Sayfa 24



CİLGİN BİLİM TAVSANI İLE "Güneş Enerjili İkaz Lambası"

YAPIYORUZ

Sayfa 30

Ziya Bahtiyar



ROBOTİKA

Sayfa 35



OYUNLAR

Sayfa 39



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: Cemre Soysal Kabakçı, Doruktan Turan, Erdil Yaşaroğlu, Feyzi Özşahin, Selçuk Erdem, Selçuk Topal, Serkan Altunigine, Ziya Bahtiyar / Proje ve Reklam: MİTRA Medya ve Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. mitra@mitramedya.com

Halkla ilişkiler: 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: Yenibosna Merkez Mh. 29 Ekim Cd. A1 Apt. No: 5/902 Bahçelievler-İstanbul (Vizyonpark 2.Plaza B-1 Blok Kat:9 No:81-82) Tel: (0212) 454 32 90 - (0212) 454 34 83

Dağıtım: Turkuvas Dağıtım Pazarlama A.Ş. Tel: (0216) 585 91 00

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

/sprpenguen

info@superpenguen.com

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

süper Haberler!



2021 İF TASARIM ÖDÜLÜ TÜRKİYE'DEN TOYİ'E

Çocukların etraflarındaki her şeyi oyuncığa dönüştürmelerini sağlayan doğa dostu, yaratıcı bir oyun kiti olan Toyi, ürün kategorisinde 2021 İF Tasarım Ödülü'nü kazandı. İstanbullu ürün tasarımcısı Elif Atmaca tarafından, çocukların oyun yoluyla etraflarını dönüştürmelerine olanak sağlamak amacıyla tasarlanan Toyi, bu prestijli yarışmada Türkiye'den oyuncak kategorisinde ödül alan ilk ürün oldu. Bir Toyi kiti, tekerlek, ayak, göz, el, eklem, çubuk ve esnek halkalardan oluşan parçaları sayesinde bir su şişesini robota veya bir kozalağı sevimli bir canavara dönüştürebiliyor. Daha fazla bilgi için: toyi.io



UYDUDAN İZLENEN CARETTA CARETTA 296 GÜNDE ANTALYA'DAN TUNUS'A ULAŞTI

Türkiye'de "Deniz Kaplumbağalarını İzleme Projesi" kapsamında 19 Ağustos 2020'de Patara, Belek, Göksu ve İztuzu kumsallarından sekiz deniz kaplumbağası uydu takip cihazı takılarak denize bırakıldı. Bu kaplumbağalardan birisi olan "Likya", 296 günlük yolculuk sonunda Tunus kıyılarına ulaştı. 25-30 yaşlarındaki kaplumbağa Likya, 3 bin 84 kilometre yol kat ederek yaklaşık 16 metre derinliğine sahip Tunus kıyılarındaki Boughrara Lagünü'ne ulaştı.



24 BİN YILDIR DONMUŞ HALDE OLAN ÇOK HÜCRELİ BİR ORGANİZMA CANLANDI

Sibirya'da 24 bin yıldır donmuş halde olan çok hücreli bir organizma yeniden canlandı. Bilim insanları "bdelloid rotifer" olarak bilinen suda yaşayan çok hücreli ufak organizmalardan olan canlıyı Rus Kuzey Kutbu'nda yer alan Alayeza Nehri'nden çıkardı. Bdelloid rotifer, çözöldükten sonra, "kriptobiyo" olarak bilinen canlanma ile binlerce yılın ardından eşeysiz olarak çoğalabildi. Önceki araştırmalar ise bu hayvanların donduktan sonra sadece 10 yıla kadar hayatta kalabileceğini söylüyordu. Ancak bu yeni çalışma bdelloid rotiferdeki canlanmanın, binlerce yıl sonra da sürebileceğini ortaya çıkardı.

ÇİN'İN İNSANSIZ UZAY ARAÇI MARS'A İNMEYİ BAŞARDI

Çin'in insansız uzay aracı Tianwen-1, Mars'a başarılı şekilde iniş yaptı. Çin Ulusal Uzay Ajansı'ndan yapılan açıklamaya göre, geçtiğimiz temmuz ayında fırlatılan araç Mars'ın yüzeyine indi. Şimdi, Tianwen-1'in taşıdığı Zhurong isimli keşif aracının Mars'ta araştırmalarına başlaması bekleniyor. Mitolojik bir Çin tanrısının adını taşıyan Zhurong, Kızıl Gezegen'in toprağını ve atmosferini inceleyecek; yüzeyin içine girebilen bir radarla geçmiş yaşam izinin yanı sıra su veya buz izi arayacak. Tianwen-1, Çin'in ilk bağımsız Mars görevi olma özelliğini taşıyor. Aracın başarılı inişiyle Çin, ABD'nin ardından Mars'ta araştırma yapan ikinci ülke oldu. Beş tonluk uzay aracı, geçtiğimiz temmuz ayında Çin'in güneyindeki Hainan adasından fırlatılmıştı. Mars'a şubat ayında ulaşan araç, o tarihten bu yana gezegenin yörüngesindeydi.



SPACEX UZAYA SU AYISI, KALAMAR VE ŞİLİ BİBERİ GÖTÜRDÜ

NASA adına uzay taşımacılığı yapan SpaceX, Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) kargo taşıyan roketini fırlattı. ISS'e gönderilen 3 bin 300 kiloluk kargonun içinde deneylerde kullanılmak üzere su ayıları olarak bilinen 20 bin tardigrad, 128 kısa kuyruklu kalamar, ayrıca Şili biberi bitkileri ve pamuk fideleri bulunuyor. Bilim insanları, bu malzemelerle yapılacak deneyler sonucunda uzun süreli uzay yolculuğu sırasında astronotların sağlıklı kalmasına yardımcı olacak sonuçlar elde etmeyi planlıyor.



DÜNYANIN BEŞİNCİ OKYANUSU: GÜNEY OKYANUSU

Dünyanın en büyük kâr amacı gütmeyen bilim topluluklarından olan National Geographic Society, Antarktika'nın çevresini kaplayan Güney Okyanusu'nu resmen 'beşinci okyanus' olarak kabul etti. National Geographic'ten coğrafya uzmanı Alex Tait, uzun zamandır bilim insanları tarafından tanınan ancak uluslararası bir anlaşmaya varılamadığı için resmen beşinci okyanus olarak kabul edilmeyen Güney Okyanusu'nun National Geographic haritalarına ekleneceğini belirtti. İlk Dünya haritasını 1915 yılında çıkaran National Geographic, bugüne dek haritalarda dört okyanusa yer veriyordu: Atlantik Okyanusu, Pasifik Okyanusu, Hint Okyanusu ve Arktik Okyanusu.



DENİZLERDEKİ TEHLİKELİ CANLILAR

Çoğuyla denizlerde karşı karşıya gelme ihtimalin çok düşük ama yine de bu tehlikeli canlılar hakkında bilgi sahibi olsan hiç fena olmaz!

DENİZ YILANI

Yılan balığı ile karıştırılabilen deniz yılanları Hint Okyanusu'ndan Büyük Okyanus'a kadar ılık sahil sularında bulunur. Bu gruba dahil olan türlerden bazıları bütün yılanlar arasındaki en güçlü zehire sahiptirler. Bazıları uysal ve sadece rahatsız edildiklerinde ısırırken bazıları da daha agresif olabilir.



KÖPEKBALIĞI

Günümüzde varlığını sürdürmekte olan yaklaşık 360 köpek balığı türü, hem okyanuslarda hem de tatlı sularda yaşar. Tropik sularda, kuzey denizlerinde ve Akdeniz'de çoğunlukla derinlerde rastlanırlar. Denizde asla rastlamak istemeyeceğiniz tehlikelerin başında gelirler...



TAŞBALIĞI

Taş balığı, bilindiği kadarıyla dünyadaki en zehirli balık cinsidir. Adını taş benzeri görünümünden alır. Tropik sularda, zemine kolayca karışarak saklanabilir. Daha çok Hint ve Pasifik okyanuslarında yaşar. Zehrini sırt yüzgecindeki dikenlerinde taşır. Yanlışlıkla bir taş balığına basmanız durumunda büyük bir acı ve yanma hissi tadarsınız. Zehir, yanma ve acı hissi beraberinde şok ve titremeyle kendini gösterir. Tedavi uygulanmaması durumunda maalesef ölüm kaçınılmazdır.

BARAKÜDA

Baraküda balığı, sıcak ve ılık denizler ile okyanuslarda 100 metre derinliğe kadar yaşayan levrekçiller familyasından bir balık. Özellikle Akdeniz'de daha çok bulunan bu balığın boyu, denizlerde 1 ya da 1,5 metreye, okyanuslarda ise 3 metreye kadar büyüyebilir. Sürü halinde dolaşan baraküda tehlike anında epey hırçınlaşabilir.

DENİZANASI

Denizanasının çeşitli türleri dokungaçlarında zehir taşır. Başka bir canlının bunlarla teması halinde, denizanasının ölü olduğu durumlarda bile zehirlenme söz konusu olabilir. Bu durum "denizanası sokması" olarak nitelendirilir.

MÜREN

Müren balığı, çok kuvvetli çene ve dişlere sahip, yırtıcı bir balıktır. Kıyıya yakın kayalıkların arasında bulunabilir. Saldırgan bir tür değil ama kendini tehlikede hissederse işler değişebilir...



VATOZ

Vatozlar uzun kuyruklarını sadece savunma amacıyla kullanır. Kuyruklarında sert ve çok keskin bir diken vardır. Bütün vatozlar bu zehirli dikene sahiptir fakat tehdit altında hissetmedikçe bu diken kullanmazlar. Bazı vatozlar diken haricinde elektrik üretme yeteneğine de sahiptir. Bu elektrik vücutlarındaki özel bir organdan sağlanır ve ölümcül tehlikelere yol açar. .

DENİZ KESTANESİ

Dikenlerle kaplı küre şeklinde bir kabuğa sahip olan deniz kestanesi ilk bakışta ya cansız bir nesne ya da hareket edemeyen bir canlı olarak gözükür. Çoğu denizkestanesinde, hafif bir dokunuş dikenlerde görülebilir bir tepkiye neden olur; dikenler dokunuşun yönüne doğru yönelir. Denizkestanelerinin görünüşte gözleri veya bacakları yoktur. Fakat yüzeylerde, dikenleriyle birlikte çalışan yapışkan tüp ayakları sayesinde rahatlıkla hareket edebilirler. Dikenler, üstüne basan bir insanda acı veren bir yara oluşturabilir, fakat ciddi anlamda tehlikeli değildir ve bu dikenlerin gerçekten zehirli olup olmadığı kesin değildir; ancak dikenlerin arasında bulunan pediseller zehirlidir...



MAVİ HALKALI AHTAPOT

Dünyanın en zehirli deniz hayvanlarından biri olan mavi halkalı ahtapot, Japonya'dan Avustralya'ya Pasifik ve Hint Okyanusu'nun gelgit havuzu ve mercan resiflerinde yaşar. Sarımsı derisi üzerinde, tehdit edildiğinde belirgin şekilde renk değiştiren mavi ve siyah halkaları ile ayırt edilebilir. Aralarında yengeç, karides ve diğer kabukluların da bulunduğu küçük hayvanlarla beslenir. Yaklaşık 12-20 cm arasındaki küçük boyutlarına ve görece sakin yapısına karşın tahrik edildiğinde ve temas edildiğinde güçlü tetrodotoksin nörotoksini içeren zehri nedeniyle insanlar için oldukça tehlikelidir.

TRAKONYA

Trakonya, halk arasında çarpan balığı olarak da bilinir. Akdeniz, Marmara ve Ege denizlerinde yaşayan zehirli bir balık türüdür. Türkiye sularında çok fazla görülen bu balık türü bazı insanların dokunması ve teması halinde kalp krizi geçirmesine sebep olup ölümüne yol açabilecek derecede zehir salgılayabilir.

İSKORPİT

Yaşamak için kayalık yerleri tercih eden, zehirli bir balık türüdür, yüzgeçleri zehir içerir. Dikenleri vücuda değdiğinde, deride kızarıklık ve şişlik meydana getirir. Zehir etkisini birkaç gün sürdürebilir.

ELEKTRİK BALIĞI

Vücudunun büyük kısmı, aslında yüksek gerilim salan kaslara dönüşmüş elektrik organlarıyla kaplıdır. Bu organlar, avlanma ve savunmaya hizmet ederler. Her biri düşük gerilim üreten çok sayıdaki elektrik üreten elementlerden oluşur. Bir elektrikli yılan balığı 500 voltluk bir gerilim, 500 wattlık elektrik üretebilir. Gerilim, sadece küçük balıkları öldürürken, ayrıca bir insanı da ölümcül olarak yaralayabilir. Elektrik balığı Karadeniz dışında neredeyse tüm denizlerde görülür.

MARMARA'DA DENİZ SALYASI KÂBUSU

Marmara Denizi'nde son birkaç aydır görülen müsilaj yani "deniz salyası" hakkında neler biliyorsun? Haydi gel, müsilajın nedenlerini ve etkilerini birlikte öğrenelim.

MÜSİL AJ NEDİR, NEDEN OLUR?

Marmara Denizi'nin bazı bölgeleri, son birkaç aydır yer yer sarı-beyaz, köpüklü bir maddeyle kaplı. Bu maddenin adı "müsilaj". Halk arasında "deniz salyası" da denen müsilaj, hemen hemen tüm bitkiler ve bazı mikroorganizmalar tarafından üretilen kalın, yapışkan bir madde. Biyolojik ve kimyasal birçok koşulun bir araya gelmesiyle oluşuyor.

Müsilaj oluşumunda üç temel faktör var:

1. Deniz sıcaklıklarının ortalama sıcaklıkların üzerinde olması.
2. Denizdeki kirlilik oranının artması.
3. Denizin durağan olması.

MÜSİL AJ NASIL OLUŞUR?

Marmara Denizi çevresindeki şehirlerde yaklaşık 25 milyon insan yaşıyor. Bu nüfusun ve bu bölgelerdeki endüstrinin atıklarının tamamı doğrudan veya dolaylı olarak Marmara Denizi'ne bırakılıyor. Bu atıklar yüksek oranda azot ve fosfor içeriyor. Bu yüzden denizin besin elementleri ve besin tuzlarının miktarı artıyor. Bu çoğalma sonucunda ortaya bir salgı çıkıyor. Bu salgı bakteriler için çok uygun bir ortam oluşturuyor. Bu nedenle bir kümelenme gerçekleşiyor ve müsilaj dediğimiz deniz salyası oluşuyor. Sümüksü, kaygan bir yapıya sahip olan müsilajın bir kısmı parçalanarak yüzeye çıkıyor, bir kısmı ise dibe çöküyor. Yüzeyden başlayarak 30 metre derinlere kadar inebilen müsilaj denizin derinlerinde yüzeyden daha fazla bulunuyor.

MÜSİLAJIN ETKİLERİ

Müsilaj, denizin derinlerinde yüzeyden daha fazla bulunur. Parçalanıp deniz dibine çöken salgı, parçalanma sırasında sudaki oksijeni kullandığı için çözünmüş oksijen miktarında azalmaya, diğer canlıların alanlarını örterek ekolojik tahribatlara sebep olur. Dibe çöken müsilaj ise vatoz, kalkan, pisi balığı gibi deniz dibinde yaşayan canlıların yaşamını tehdit eder. Yani müsilaj hem deniz yaşamını hem de balıkçılığı olumsuz etkiler. Turizm de müsilajdan olumsuz etkilenen bir başka alandır. Çünkü salyayla kaplı denize girmek insan sağlığı için tehlikelidir.



MARMARA MÜSİLAJDAN NASIL KURTULUR?

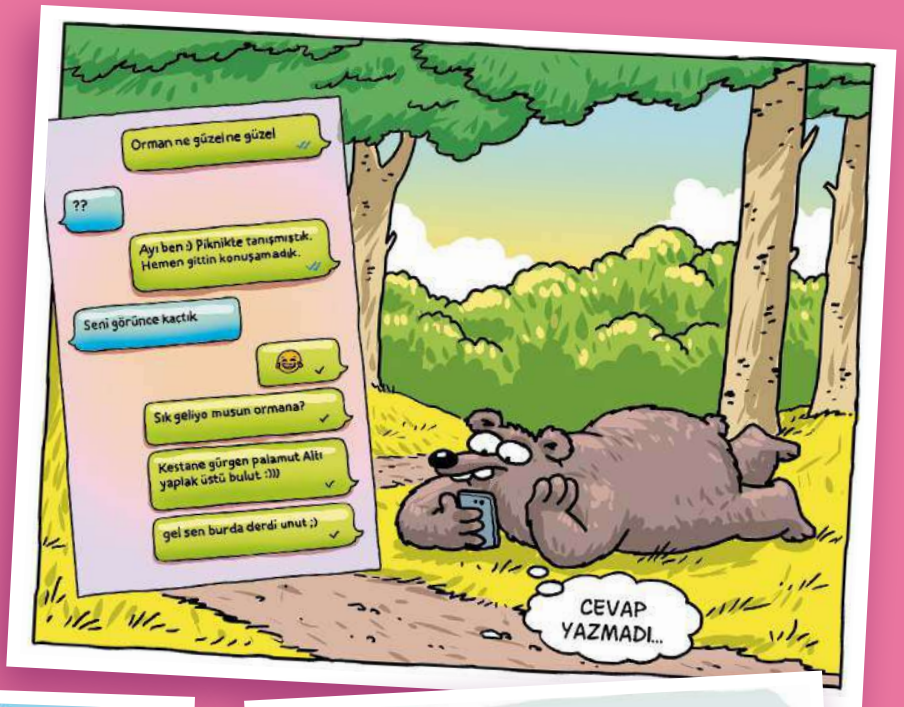
Marmara bölgesinde birçok noktada atıksu arıtma tesisi olmayan bölgelerde evsel atıklar sivilaştırılıp doğrudan ya da derinden denize deşarj ediliyor, yani dökülüyor. Bu da denizin kirlenmesine ve doğal dengesinin bozulmasına sebep oluyor. Marmara Denizi'ndeki müsilaj temizleme çalışmaları sürerken bilim insanlarının yetkililere ortak bir çağrısı var: "Müsilajdan kurtulmak için hiçbir atık arıtılmadan denize bırakılmamalı." Araştırmacılara göre eğer bugün önlem alınırsa Marmara Denizi birkaç sene içinde kurtulabilir. Önlem alınmazsa ise Marmara maalesef "ölebilir".



HAYVANLAR ÂLEMİ

SELÇUK ERDEM





Dr. Selçuk Topal

DÜNYA DIŞI YAŞAM OLABİLECEK 5 YER

Teknik olarak yaşam oluşabilmesi için üç temel şeye ihtiyaç var: Su, uygun kimyasal kompozisyon ve enerji. Güneş Sistemi'nde bu koşulları sağlayabilecek yerler var. Bunlar içerisinde beş olası yeri nedenleriyle birlikte anlatayım...

Eğer uzay filmlerini seviyorsanız Dünya'yı ziyaret eden koca kafalı, kocaman gözlü ve kısa boylu uzaylılara aşinasınız demektir. Ancak Dünya dışı yaşam filmlerde anlatılanlardan çok daha farklı bir şekle sahip olabilir. Eğer uzaylılar çok uzaktaki yıldızlardan buraya gelebilecek teknolojiye sahiplerse muhtemelen biyolojik bir canlı değil de yapay zeka olabilirler. Daha da ilginç olan şey ise Dünya dışı yaşam başka yıldızlarda değil de burada, Güneş Sistemi'nde bir yerlerde olabilir. Elbette Güneş Sistemi'nde bizden başka zeki bir uygarlık olduğunu düşünmüyoruz. Eğer öyle olsaydı muhtemelen şimdiye kadar bizi ziyaret etmiş olurlardı. Bu arada içinizde uzaylılar tarafından kaçırılan biri var mı bilmiyorum ancak böyle hikayelere inanmayın.

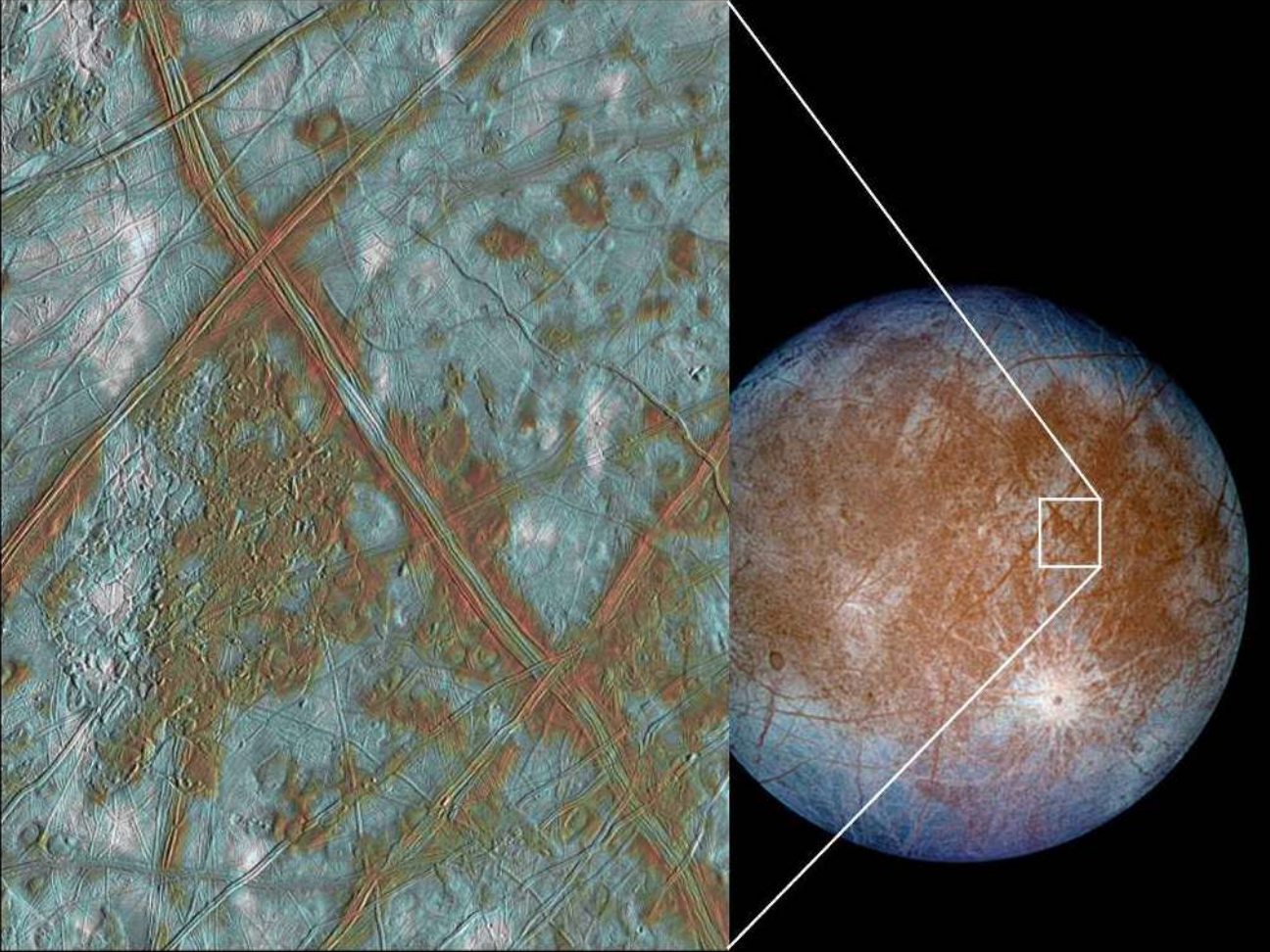


Eğer Dünya dışında bir yerlerde yaşam varsa muhtemelen ya bir gök cismi üzerinde yaşıyor olabilir ya da evrende sürekli seyahat eden devasa bir galaksiler arası uzay gemisinde. Bu yazıda ise ilk seçeneği dikkate alıp yaşamı başka gök cisimlerinde arayacağız. Çok uzağa gitmeyeceğiz. Güneş Sistemi'ndeki bazı cisimlere bakacağız ve şu soruya yanıt arayacağız: Acaba basit formda bir yaşam Güneş Sistemi'nde başka nerede olabilir?

Teknik olarak yaşam oluşabilmesi için üç temel şeye ihtiyaç var: Su, uygun kimyasal kompozisyon ve enerji. Güneş Sistemi'nde bu koşulları sağlayabilecek yerler var. Bunlar içerisinde 5 olası yeri nedenleri ile birlikte anlatacağım. Ve inanıyorum ki bu yüzyıl bitmeden bu 5 yerden birinde basit formda Dünya dışı yaşam bulunabilir.

1. EUROPA

Güneş Sistemi'nin en büyük gezegeninin Jüpiter olduğunu biliyorsunuz. Jüpiter'in onlarca uydusu içinde ona yakın konumda bulunan dört büyük uydusunun özel bir adı var: Galileo Uyduları. Onları ilk gözleyen bilim insanı ve astronom Galileo anısına bu isim verilmiş. Sizler de ortalama 12cm ayna çapına sahip bir teleskopla Jüpiter'e bakarsanız etrafında dolanan bu dört uyduyu görebilirsiniz. Bu uydular içinde Europa özel bir yere sahiptir. Yüzeyi buzlarla kaplı olan bu uydunun yüzeyinin altında sıvı sudan oluşan okyanuslar olduğu düşünülüyor. Europa Güneş Sistemi'nin en büyük doğal kayak pistine sahiptir. Bir gün insanlık orada buz pateni yaparsa şaşırmayın! Buz pateni yapacaklar için bir uyarı yapmalıyım! Uydu küçük olduğu için çekim ivmesi Dünya'dan çok daha düşüktür. Yani kendinizi Europa'da çok hafif hissedersiniz. Paten kayarken çok hızlı hareket etmeyin. Bir tümseğe aşırı hızla giderseniz bir daha yüzeye inmemek üzere uzaya kaçabilirsiniz! Benden söylemesi.



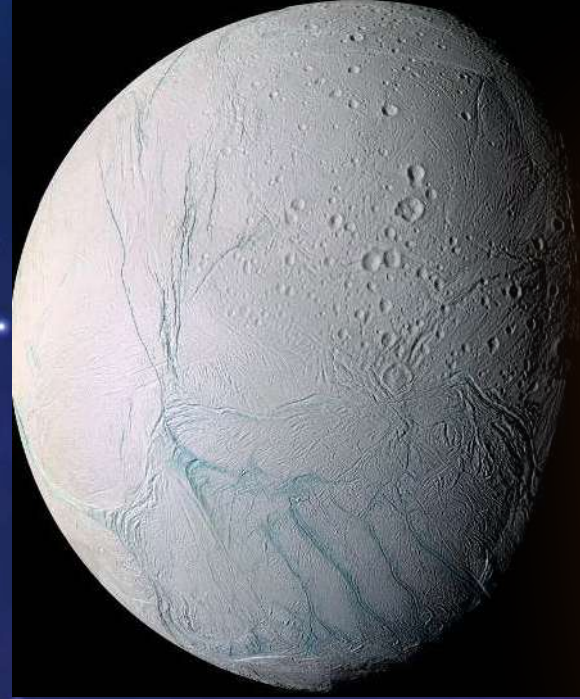
Buz yapısına göre renklendirilmiş görselde Europa'nın yüzeyi görülüyor. Buz tabakalarının kırılıp yer değiştirdiği düşünülüyor. Bu da yüzey altında su olduğu şüphesini artırıyor. Kaynak: NASA/JPL

2. ENCELADUS



Sıradaki Dünya dışı arama noktamız ise Satürn'ün uydusu Enceladus. Burası gerçekten çok soğuk bir yer! Bu uydu da Europa gibi buzlarla kaplı ve yüzeyinden fişkıran buz gayzerleri olduğu keşfedildi. Hem Europa hem de Enceladus Dünya'daki su kaynaklarından daha fazla suya sahip olabilir. Dikkat ederseniz öncelikle sıvı su arıyoruz. Nitekim su, moleküllerin çözünmesi ve kimyasal reaksiyonlar için iyi bir araçtır. Eğer Europa veya Enceladus'un yüzeyinin altındaki okyanusların tabanında canlılık bulunursa ve o Dünya'daki okyanuslarda yaşayan canlılara benzerse şaşırmayın. Karides benzeri bir şey mesela!

Enceladus da buz patehi için uygundur. Ancak çok daha dikkatli olmanız gerekir. Çünkü Enceladus Europa'dan bile küçüktür. Unutmayın! Bir gök cismi ne kadar küçükse onun çekim etkisinden kurtulup uzaya kaçmak o kadar kolaydır!



Enceladus. Kaynak: NASA/JPL/SSI



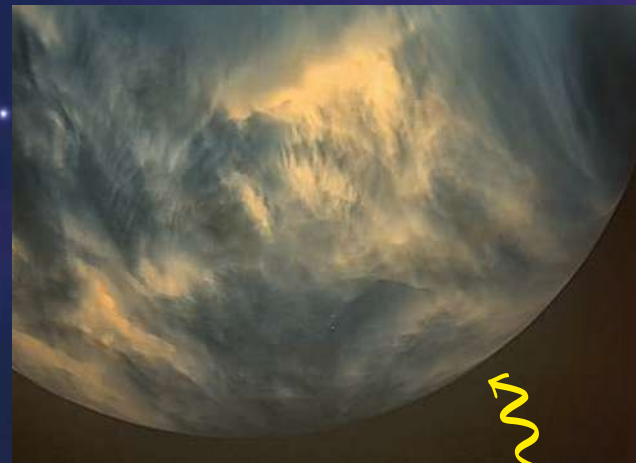
*Titan. Kaynak: University of Arizona/
University of Idaho*

3. TİTAN

Satürn'ün bir diğer uydusu olan Titan belki de Güneş Sistem'indeki en garip uydudur. Hiçbir uyduda olmadığı kadar yoğun bir atmosfere sahip. Nitekim uydularda bu derece yoğun bir atmosfer olmasını beklemeyiz. Elbette atmosferi gezegenimiz Dünya'nın atmosferine benzemiyor. Bizler için zehirli olan gazlarla dolu. Ancak Titan'ın bu ölümcül atmosferinde bile hayat oluşabilir. Unutmayın. Dünya dışı yaşam ararken bizler gibi canlılar değil de bir şekilde hayatta kalabilmiş bir biyolojik yaşam formu arıyoruz.

4. VENÜS

Venüs parlaklığı nedeniyle bu ismi almıştır. Ancak parlak oluşunun asıl nedeni sürekli bulutlarla kaplı bir atmosfere sahip olmasıdır. Venüs'ün yüzeyi o kadar sıcaktır ki Dünya'nın en sıcak yeri bile onun yanında serin bir bahar esintisi gibi kalır. Yani Venüs, Türkiye'de yaz aylarında aşırı sıcaklardan şikâyet edilen Adana'dan bile daha sıcak bir yerdir. Ancak fırın gibi atmosfere sahip bu gezegende bile yaşam olabilir. Geçen yıl yapılan bir keşif Venüs'te canlılık kaynaklı olduğu düşünülen bir gazın varlığını kanıtlamıştı. Atmosferinin neredeyse tamamı karbon dioksit olan bu gezegende yaşam varsa emin olun daha birçok yerde yaşam vardır.

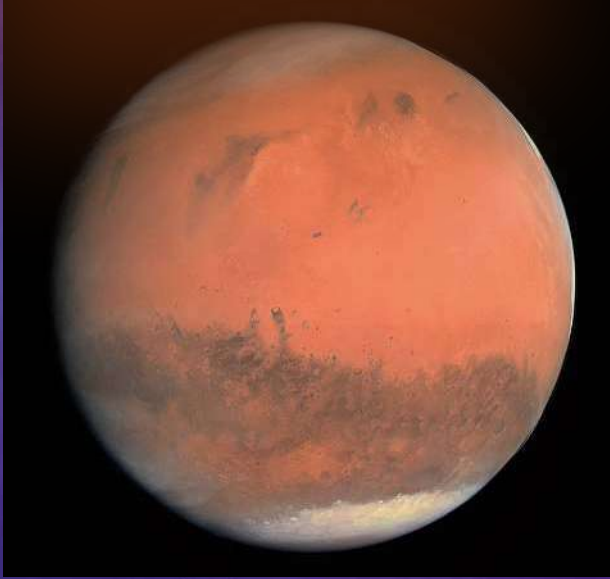
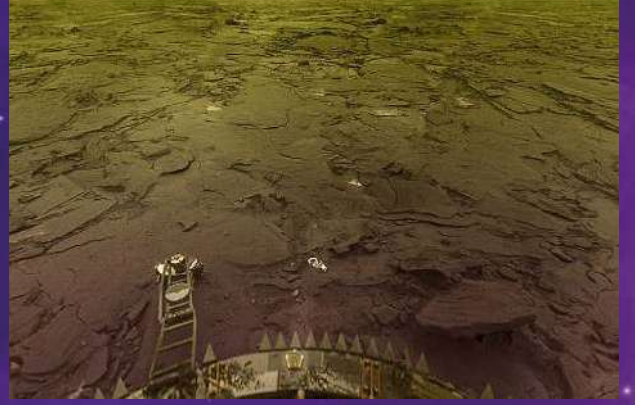


Venüs'ün bu kızılöte görüntüsünde sürekli bulutlarla kaplı olan atmosferini görüyorsunuz. Kaynak: JAXA / ISAS / DARTS / Damia Bouic



Venüs'ün yüzeyi nasıl diye merak ediyorsanız işte yanıtı! Görüntü 1982 yılında Venüs'e inen Venera 13 isimli Ruslara ait uzay aracıyla elde edildi (uzay aracının bir kısmı da görülebiliyor) ve birtakım görüntü iyileştirme işlemi uygulandı.

Kaynak: Venera/Roscosmos



Mars. Kaynak: ESA/MPS/Rosetta uzay aracı

5. MARS

Paslı gezegen Mars'ın (bu nedenle kızıl görünür) yüzeyinin altında göller olduğunu düşünüyoruz. Venüs'ün aksine Mars çok soğuk bir yerdir. Ortalama sıcaklık Dünya'nın en soğuk yerinden bile daha soğuktur. Ancak yüzeyinin altındaki koşullar yaşama elverişli olabilir. Filmlerdeki gibi koca kafalı ve kısa boylu Marslıların olduğunu düşünmüyoruz. Ancak Mars yüzeyinin altında basit formda bir yaşam bulunursa şaşırmayın!



Uzay filmlerinin bize söylediğinin aksine yaşam çok uzaklarda olmayabilir. Ve bu yaşam sanılanın aksine zeki olmayabilir. Belki de evrendeki tek zeki canlılar bizleriz, kim bilir? Güneş Sistemi'nde Dünya dışı yaşam bulunabilecek 5 yeri artık biliyorsunuz. Bu yüzyıl bitmeden Dünya dışında başka bir gök cisminde canlı bulunacağını düşünüyorum. Acaba o gün geldiğinde hayatımızda neler değişecek? Bir düşünün!

Uzayla ve bilimle kalın.

YOK Artık

Espriler: Faruk Kaya - Çizimler: Dorukhan Turan

Balina köpek balıkları diğer köpek balıklarının aksine, sadece plankton yerler ve insanlar yanlarında korkusuzca yüzebilirler.



Bir denizanasının %95'i sudur.

Gülmek, stresi azaltır ve bağışıklık sistemini güçlendirir.

6 yaşındaki bir çocuk günde ortalama 300 kez gülerken, yetişkinler yalnızca 15 ila 100 kez gülerler.



Bir insan uzay boşluğunda, tamamen korunmasız olarak en fazla 2 dakika hayatta kalabilir.

İguanalar su altında 28 dakika kalabilirler.



PENGUİNUN MACERALARI

MUMYANIN LANETİ

ÖZET: PİRAMİDİN İÇERİSİNDE MAHSUR KALDIKLARI ODADAN KURTULAN EKİBİMİZ YOLLARINA DEVAM EDER...

ANNEEEECİĞİİİM!

TEŞEKKÜRLER BOBO...

GÜRRR!
DOOMMM!

EEE, NEREYE DOĞRU
GİTTİĞİMİZE DAİR BİR FİKRİ
OLAN VAR MI ACABA?

SULU BİR YER OLMASIN
YETER BENÇE.

YUVARLANAN DEV KAYA DA
OLMASA GÜZEL OLUR.

HER NE OLURSA
OLSUN BİR AN ÖNCE
ELİF ARKADAŞIMIZA
ULAŞACAK BİR YOL
BULABİLİRİZ UMARIM.

O YÜZDEN ACELE
ETSEK İYİ OLUR.

-O ESNADA-

SİZDEN İSTEDİĞİMİ GETİRDİNİZ Mİ?



EE, ŞEY TABİİ EFENDİM...
HADİSENİZE ÇABUK,
HAZİNEYİ DİYOR!

HAZİNE Mİ, NE
HAZİNESİ?



SANDIĞI DİYORUM,
ÇABUK!

HAA, SANDIK!



SİZ BENİMLE DALGA MI
GEÇİYORSUNUZ? KALDIRIN ŞU
ÇÖPLERİ GÖZÜMÜN ÖNÜNDEN!



ÇOK ÖZÜR DİLERİZ
EFENDİM.







-DEVAMI GELECEK SAYIDA-

Anne ve Babanın Ayrılması Dünyanın Sonu Mu?

HEPİNİZE MERHABA ÇOCUKLAR!
OLDUKÇA FARKLI BİR ÖĞRETİM YILINI GERİDE
BIRAKTIK. PANDEMİ ŞARTLARI OKUL ALIŞKANLIKLARINI
DEĞİŞTİRMeye DEVAM ETTİ. BİRAZ GİTTİNİZ, BİRAZ
GİDEMEDİNİZ, BİRAZ ZORLANDINIZ, BİRAZ EĞLENDİNİZ.
ŞİMDİ ARTIK DİNLENME ZAMANI.



Bu sayıda hangi konu hakkında sohbet edelim diye düşünürken anne babalar hakkında pek konuşmadığımızı fark ettim. Her ne kadar onlar bizim gözümüzde hep çok güçlü gözükseler de onların da zaman zaman zorlandıkları, içinden çıkarken yoruldukları konular olabilir.



Biliyorum ki her çocuk anne ve babasının yan yana, mutlu bir şekilde yaşamasını ister. Büyük bir aile olmak bir çocuk için eğlenceli bir durumdur. Anne ve baba birbirlerini severek evlenmişlerdir. Birbirlerine duydukları sevgiyle çocukları olsun isterler ve sizler dünyaya gelirsiniz.

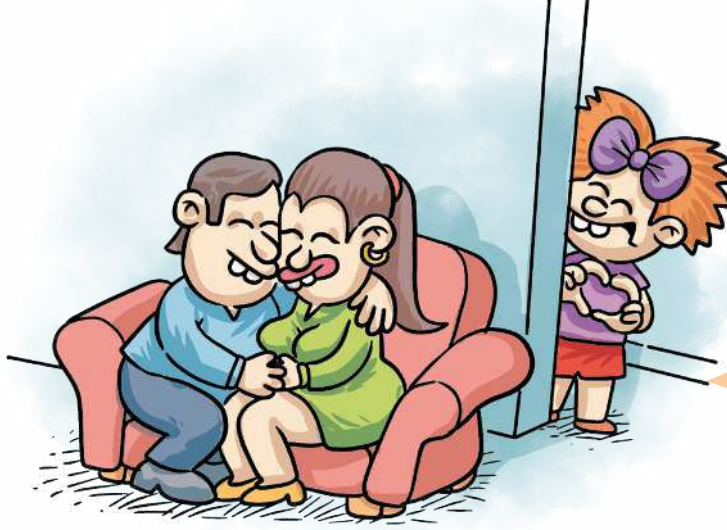
Sonra zaman içinde bazen işler beklendiği gibi gitmez. Beraber yaşamak zor gelmeye, eskisi kadar iyi anlaşmamaya başlayabilir insanlar. Anne baba bile olsalar bazen hatalar yapabilirler ve bunlar aralarındaki arkadaşlığın zarar görmesine sebep olabilir. Evlenirken ne kadar mutlularsa sonrasında bir o kadar mutsuz olabilirler. Hatırladınız mı, önceki yazılarda ne kadar çok bahsetmiştik mutluluk kadar mutsuzluğun da doğal olduğundan? İşte onların hayatında da böyle dönemler olabilir.

ANNE-BABALIK BİTMEZ

Beraber yaşamaktan eskisi kadar zevk almayan, anlaştıkları konular azalan anne babalar artık beraber yaşamak istemeyebilirler. Nasıl evlenmek için birlikte karar verdilerse, ayrılmak için de beraber karar verirler ve boşanırlar. Boşanma bir evliliğin sonlandırılması demektir ama bu asla anne babalığın bitmesi anlamına gelmez. Onlar, çocukları kocaman yaşlara gelseler bile hep anne baba olarak kalırlar. Bu ne demek biliyor musunuz? Hayatlarının sonuna kadar, evlilikleri

devam etse de etmese de, çocuklarını sevmeye, hem de çok sevmeye devam ederler.

Bir anneyle babanın boşanmaya karar vermeleri kendi kararlarıdır ve kararın alınmasında hiçbir çocuğun sorumluluğu yoktur. Hem nasıl olsun? Evlenmelerine çocukları karar vermediğine göre ayrılmalarına da çocuklar karar vermez. Bu karar iki yetişkin arasında, sadece onlarla ilgili bir konudur. Birbirleriyle tartışarak, sevgileri azalarak ya da birbirlerini üzerek yaşamak yerine hayatlarını ayrı ayrı yaşamaya karar verirler.



Çizimler: Erdil Yaşaroğlu

HAYATIN BİR PARÇASI...

Aslında buna benzer bir durumu sizlerin de herhangi bir arkadaşınızla yaşama ihtimaliniz var. Çok iyi anlaşarak başladığınız bir arkadaşlıkta zamanla "İstediğim arkadaşlık bu değil!" diyebilirsiniz. Böyle bir durumda o arkadaşlığı devam ettirme isteğiniz azalır ve bir süre sonra da arkadaşlığı bitirirsiniz. Eskiden oynadığınız oyunları oynamaz, beraber yaptıklarınızı yapmazsınız artık.

Bir arkadaşlığın bitmesi ne sizin ne de onun kötü biri olduğunuzu gösterir. Sadece anlaşılamamışsınız, eskiden eğlendiğiniz kadar eğlenemiyorsunuzdur o kadar. İnsanlar değişir, insanlar değişince aralarındaki ilişki de değişir. Bazen bu değişimler çok daha güzel bir ilişkiye sebep olur bazen de yolların ayrılmasına. İşte anne babalar da zamanın getirdiği değişimle bazen eskisi kadar iyi anlaşamaz hale gelirler. Bu onlar kötü, beceriksiz olduğu için değildir, bu sadece hayatın bir parçasıdır.

HAYAT İNİŞLİ ÇIKIŞLI, UZUN BİR YOL

Bu yazıyı okuyanlar arasında annesi babası boşanmışlar ya da bu konuyla hiç ilgisi olmayanlar olabilir. Anneniz babanız şu an birlikteyse bu yazıyı okuyup acaba benimkiler ayrılır mı diye düşündüyseniz, size de cevap verebilirim: Şu an birliktelerse şimdilik her şey yolunda demektir. Bu konuyu sizin düşünmeniz gerekmiyor.

Hayat iniş çıkışlarıyla upuzun bir yol. Anne babalarınız da bu uzun yolda ilerleyen birer yolcu. Bazen güzel ve aydınlık yollardan, bazen zor ve karanlık yollardan geçebilirler. Hep beraber yolun keyfine varmak dileğiyle...

Hepinize harika bir yaz tatili dilerim.



KITAP KURTLARI

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

info@superpenguen.com



KARABÖCÜ SERİSİ

Karaböcü serisi dört kitaptan oluşuyor. Bir kedinin başka hayvanlara dönüşmesi anlatıyor, hem de karaböcünün yanına beyazböcü de geliyor. Çok eğlenceli bir kitap, ben okurken çok keyif aldım bence tüm çocuklar bu kitapları okuyabilir.

Ege Kaya, 8, Ankara



PRENSES A UYANIYOR

Prensessin diye özgürlüğünü, hayallerini, giyim tarzını kısıtlamak zorunda değilsin. Uyurken hiç tanımadığın birinin seni öpmesine izin veremezsin. Bu senin bedeninin, senin hakların. Her gün topuklu ayakkabılarla gezmek ne sıkıcı. İstedğin gibi giyinmek senin de hakkın. Prenses A da aynı bu yazdıklarım gibi özgür, sorgulayan ve cesaretli bir prenses. Bu kitabı herkese öneririm.

Azra Zülal Kaya, 8.5, Ankara



DÜŞÜNCE OKUYAN KIZ NOONA

Benim kitap önerim Düşünce Okuyan Kız Noona kitabı. Bu kitabın içinde farklı duygular var. Kitapta en çok sözcük baloncuklarını sevdim. Baloncukların içinde insanın ne söylediği ve ne düşündüğünü yazıyor. Noona baloncukları bir sihirli değnek sayesinde görüyor. Böylece insanların ne söylediklerini ve ne düşündüklerini karşılaştırabiliyor.

Melek Uzunoglu, 8, İstanbul



ICKABOG

Kral korkusuz Fred adlı bir kralın yönettiği Kornukopya'nın en kuzeyindeki bataklık diyarında Ickabog efsanesi anlatılır. Oradan çıkan en iyi şeyin Kornukopya'nın geri kalanı tarafından bu efsane olduğu düşünülür. Bir gün krala Ickabog hakkında gelen şikayet ile kral bataklık diyarına gider. Burada kralın en iyi arkadaşları Lord Türker ve Lord Saylan yanlışlıkla yüzbaşını öldürür. Bunu zengin olmak için bahane olarak kullanırlar...

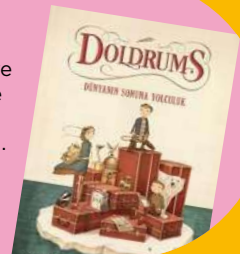
Mercan Omurtak, 9.5, İstanbul



DOLDRUMS - DÜNYANIN SONUNA YOLCULUK

Bu kitapta bir çocuk iki arkadaşıyla, Antarktika'ya keşfe çıkan büyükanne ve büyükbabasını kurtarmaya gidiyor. Bu yolda önlerindeki engelleri geçmeye çalışıyorlar. Karakterlerin başlarından geçen olaylar çok güzel anlatılmış. Kahramanlar asla umutlarını kaybetmedikleri için bu kitap beni çok etkiledi. Mucizelerin gerçekleştiği, bir solukta okuduğum bu kitabı büyük küçük herkese tavsiye ediyorum.

Ayça Melek Öztürk, 9, İstanbul



ATATÜRK ÖYKÜLERİ

Bu kitapta Mustafa Kemal Atatürk ile ilgili altı tane hikaye var. Ben bu kitabı okuyunca anladım ki Atatürk doğayı koruyan hayvanları seven bir insan. Bu kitabı herkese tavsiye ederim.

İdil Temiz, 9, İstanbul



Herkesi mutlu eden yiyecek:

PIZZA

Pizza, dünya genelinde birçok insanın severek yediği nadir birkaç yiyecekten biri! Peki sen pizza hakkında neler biliyorsun?



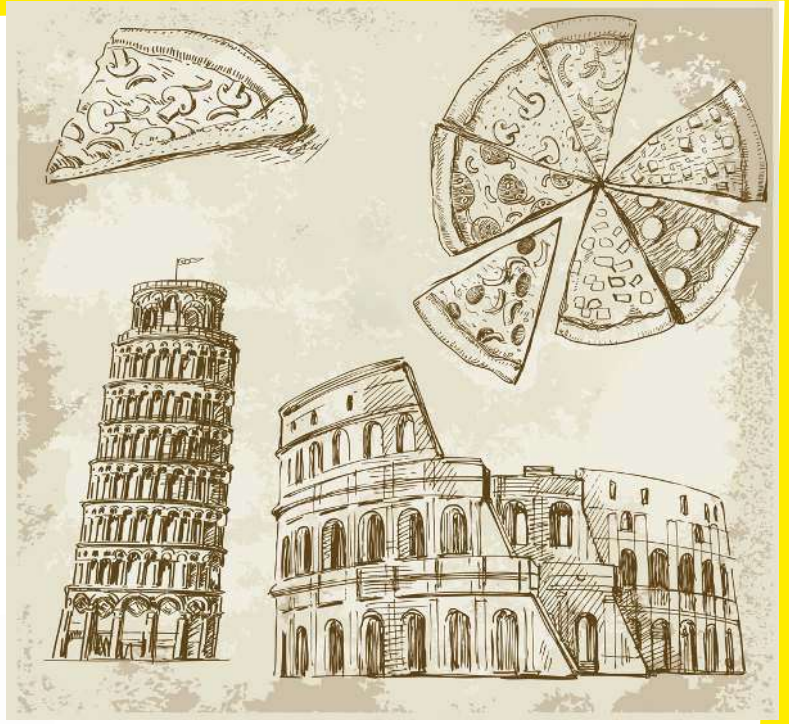
İTALYAN MUTFAĞINDAN DÜNYA SOFRALARINA

İtalyan mutfağında doğup bir dünya mutfağı yiyeceği haline gelen pizza, mayalı bir hamur üzerine peynir, domates sosu ve sosis, salam, biber, zeytin, mısır gibi birçok farklı malzeme ile yapılan leziz mi leziz bir yiyecek. Eminim sen de pizzayı bayılarak yiyorsundur. Sen hangi çeşidini seviyorsun bilmiyorum ama tüm dünyada pizzanın belki binlerce çeşidi bulunuyor. Özellikle anavatanı İtalya'da ve ABD'de birçok farklı pizza türü var: Napolitan, Margarita, New York, Chicago, Hawaii, California, Romana, Labzio, Sicilya bunlardan bazıları... Bunun gibi birçok farklı türü bulunan pizza, dünyanın birçok yerinde evlere de kolaylıkla servis edildiği için tüketimi oldukça yüksek.



PIZZANIN TARİHİ

Pizza geçmişte, özellikle savaş dönemlerinde, İtalya'da çok sık pişirilen bir yemektir. Savaş zamanında İtalyan kadınların malzeme yokluğu sebebiyle bir hamur üzerine buldukları malzemeleri koyarak pişirmesiyle ortaya çıkmıştı. Hatta pizza ilk tüketilmeye başladığında, sadece mozzarella peyniri ve domates ile yapılıyordu. Yoksul İtalyan halkının vazgeçilmez besinlerinden biriydi. Peki nasıl oldu da, yoksul İtalyanların bu lezzetli yiyeceği dünya çapında bir üne kavuştu?



İTALYA'DAN ABD'YE, ABD'DEN DÜNYAYA

Yaygın bir inanışa göre 1889'da pizza ustası Raddaele Esposito, İtalya Kraliçesi Margherita şerefine "Pizza Margherita" adını verdiği bir pizza pişirdi. Pizzadaki domates (kırmızı), mozzarella (beyaz) ve fesleğen (yeşil) İtalyan bayrağını simgeliyordu. Kraliçe pizzayı çok beğenince, bu yiyecek saray mutfağına da girdi. Ardından 1800'lü yılların sonunda ABD'ye göç eden bazı İtalyanlar, yemek kültürlerini orada da devam ettirince pizza, ABD'de de tanınmaya başladı. İtalyanların açtığı küçük pizza restoranlarını ABD'lilerin açtığı büyük pizza zincirleri izledi. Pizza, İtalya'dan ABD'ye, oradan da tüm dünyaya yayıldı.

YOKSUL İTALYANLARIN YIYECEĞİ

"Pizza" kelimesinin kullanımı ise oldukça eski dönemlere rastlıyor. 997 yılında Güney İtalya'da yazılmış Latince bir metinde "pizza" kelimesinin geçtiği tespit edilmiş. Bu metin bize, pizzanın tarihi kökenlerinin epey eskiye dayandığını söylüyor. Yazar Alexandre Dumas ise, 1833 yılında kaleme aldığı seyahatnamesinde Napoli'deki yoksul insanların yaz boyunca karpuz ve kış boyunca pizza yediklerini anlatır. Kahvaltı, öğle yemeği ve akşam yemeği için hep pizza yenildiğini yazan Dumas, pizzanın bir ekmek olarak müşterilere isteğe bağlı farklı boy parçalar halinde kesilip satıldığını yazar.



Pizza Hakkında 7 İlginç Bilgi

1

9 Şubat,
Dünya Pizza
Günü olarak
kutlanıyor.

3

Pizza, dünyadaki
tüm yemek
siparişlerinin
%10'undan
fazlasını
oluşturuyor.

2

Amerika'da
insanların %94'ü
düzenli olarak
pizza tüketiyor.

4

Amerika'da
saniyede 350
dilim pizza
yeniyor.

5

Dünya çapında
her yıl, yaklaşık
3 milyar pizza
satılıyor.

6

Güney Afrika'nın
Cape Town şehrinden
Avustralya'nın Sydney
şehrine giden bir pizza
teslimatı, tarihteki en
uzak mesafeli pizza
siparişi olarak biliniyor.

7

Dünya çapında
en fazla pizza
tüketilen zaman
dilimi, cumartesi
gecesidir.



Sağlıklı Mutfak

BALLI LIMONATA

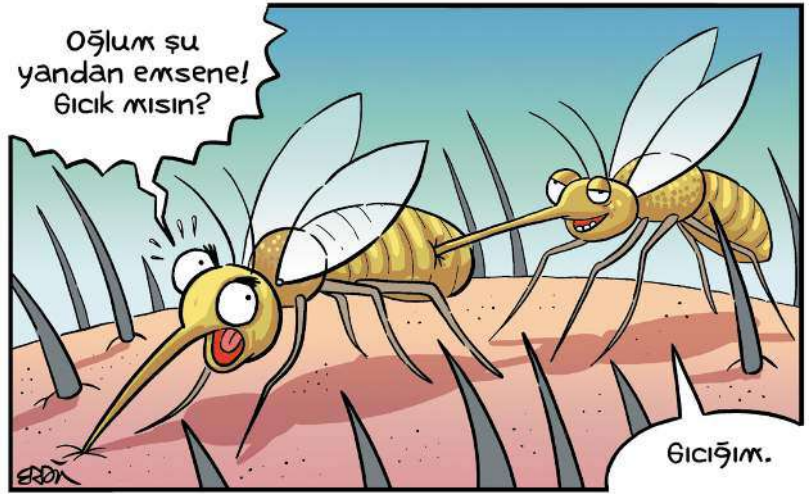
Yaz sıcaklarında
içebileceğin sağlıklı
bir limonata tarifine
hazır mısın? Üstelik
yapımı çok kolay.
Haydi gel birlikte
mutfğa girelim!

Malzemeler:

- 4 adet limon
- 3 yemek kaşığı bal
- 1 fincan sıcak su
- 3 bardak soğuk su
- Buz küpleri

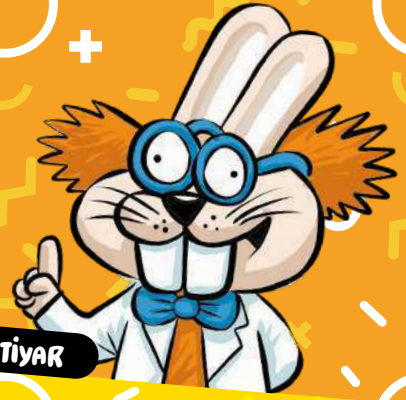
Yapılışı:

1. Bir adet limonun kabuklarını rendeleyin.
2. Limonların suyunu sıkın.
3. Bir fincan sıcak suyun için üç yemek kaşığı balı ekleyip karıştırın.
4. Limon suyu ve kabukların üzerine ekleyip karıştırın.
5. Üzerine üç bardak soğuk su ve buz küplerini ekleyip buzdolabında bir saat dinlendirin.
6. İşte limonatanız hazır! Afiyet olsun.





ÇILGIN BİLİM TAVŞANI İLE "Güneş Enerjili İkaz Lambası" Yapıyoruz



ZİYA BANTİYAR



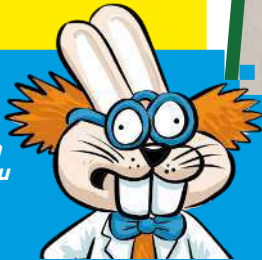
Bisikletinizin arkasına ya da kaskınıza takabileceğiniz güneş enerjisiyle çalışan uyarı/ikaz lambası yapıyoruz. Daha farklı yerlerde, benzer ya da farklı amaçlarla da kullanabilirsiniz...

GEREKLİ MALZEMELER:

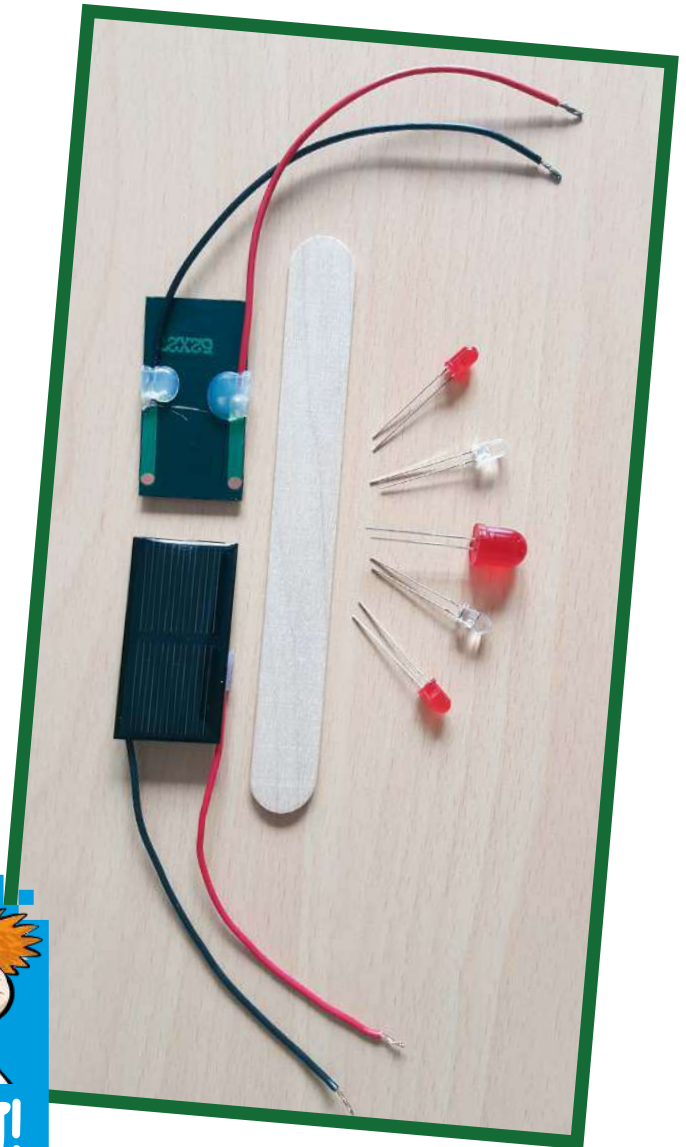
1. Daha önce kullandığımız güneş hücrelerinden 2 adet. Bir kalem pil gibi 1,5 Volt gerilimi olan küçük güneş hücreleri işimizi görecektir (verebileceği akımın 100 mA olması yeterlidir). Tek bir güneş hücresi kullanmak isterseniz 3 Volt veya 4,2 Volt gerilim verebilen bir hücre uygundur. Güneş hücrelerinin kablo çıkışlı olması çok önemli. Kablosuz olursa bir yerde kablo lehimletmeniz gerekecek!
2. Kendiliğinden yanıp sönen kırmızı LED. Bir tane de kullanabilirsiniz daha fazlasını da kullanabilirsiniz... İsteyenler flaşörlü LED'e paralel beyaz renkli LED de takabilir.
3. Güneş hücrelerini birbirine sabitlemek için tahta "dil" çubuğu.

- Sıcak silikon tabancasının kullanımını bir yetişkinin yardımı ve gözetimiyle yapın. Yaşınız sıcak silikon tabancasını kullanmak için küçük ise, bu işlemleri bir yetişkine yaptırın!

- Kendiliğinden yanıp sönen flaşörlü LED'lerin (+) ve (-) kutupları ters takıldığında ışık vermezler ve çok ısınabilirler. Buna dikkat edin!



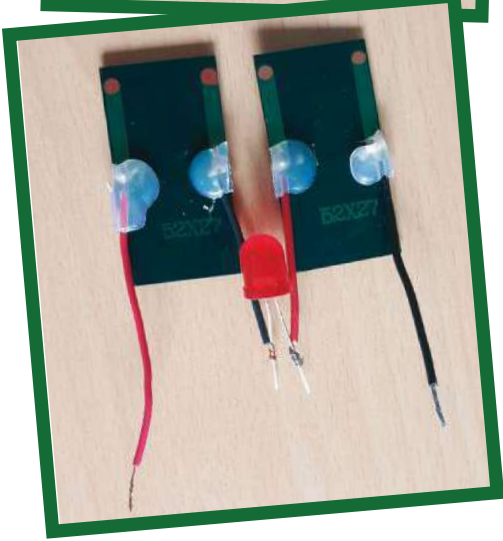
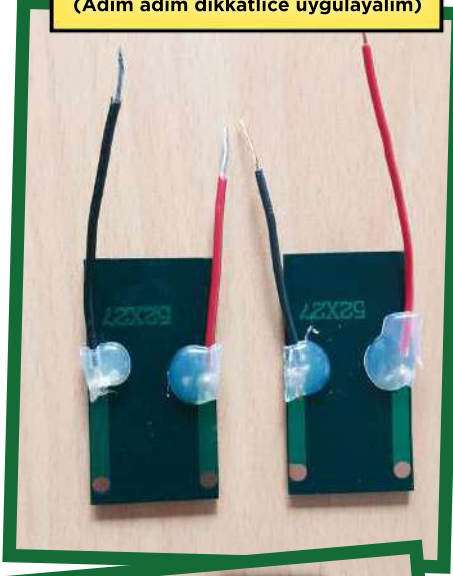
DİKKAT!





Haydi yapalım

(Adım adım dikkatlice uygulayalım)



8. Elektrikçi (izole) bantı kullanarak iki bacağın birbirine temas etmesini engelleyecek şekilde bantlayın.

9. Hücreleri seri şekilde bağlayarak $1,5\text{ V} + 1,5\text{ V} = 3\text{ Volt}$ 'luk bir batarya yapmak için yanlarda dış bakan biri (+) diğeri (-) kabloyu birbirine dolayıp, elektrikçi bantı ile bantlayın.

1. Sıcak silikon tabancası ile güneş hücrelerinin arkasındaki lehimli yerlerin üzerine dışarı taşmayacak şekilde silikon sıkıp üzerlerini elle temasa karşı kapatın. Kabloların lehimlerinden kopmasını da böylece önlemiş oluruz.

2. Güneş hücrelerinin arkasındaki kablo bağlantıları üste gelecek şekilde yan yana masaya yatırın. Dış tarafta kalan yanlardaki kabloları fotoğraftaki gibi kısaltıp uçlarını 1,5-2 cm kadar açıp, kablo tellerini iki parmak ucu ile kendi çevrelerinde kıvrarak (dolayarak) saçaklanmalarını önleyin.

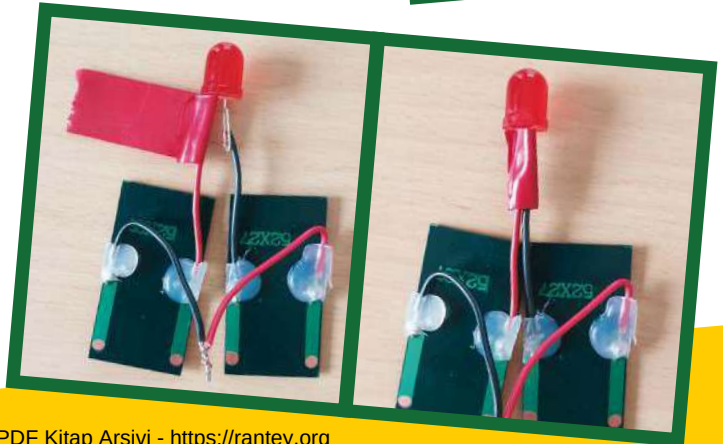
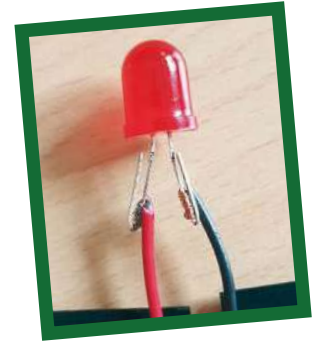
3. Güneş hücrelerinin birbirine bakan iç taraftaki kabloları biraz daha kısa tutarak yine aynı şekilde uçlarını açıp, telleri kıvrın.

4. LED'in bacaklarını çok dipten olmayacak şekilde tavşan kulağı gibi hafifçe yanlara doğru açarak kablo takmak için hazırlayın.

5. İç taraftaki kablolardan (+) kutuplu olan (burada kırmızı) kabloyu LED'in uzun olan (+) ucuna düzgünce dolayın.

6. Aynı işlemi bu sefer iç taraftaki kablolardan (-) kutuplu olan (burada siyah) kabloyu LED'in kısa (-) ucuna düzgünce dolayın. (Birden fazla LED'i paralel bağlayarak daha görünür hale getirebilirsiniz. Flaşörlü LED'lerle beyaz LED'leri paralel bağlayarak daha fark edilir bir ışık elde edebilirsiniz.)

7. LED'in tel bacaklarını fotoğraftaki gibi ortadan dikkatlice katlayarak kablonun zamanla çıkmasını engelleyelim.



10. Hücrelerin düzgün durmasını sağlamak için tahta çubuğu kısaltarak sıcak silikon ile boşta kalan tarafa sabitleyelim.



TEST EDELİM

Güneş hücrelerini doğrudan güneşi görecektir. Led'imizi tuttuğumuzda LED'imiz yanıp sönmeye başlayacaktır. Oda içinde bile LED'imiz çalışabilir. Güneş olmadığı zaman kuvvetli lamba ışığı da LED'imizin çalışması için yeterli gelebilir.

Doğrudan güneş ışığı ya da kuvvetli bir ışık aldığında bazı Flaşör LED'lerin çalışması durabilir (özellikle saydam kaplamalı flaşör LED'ler). LED'inizi gölgelediğinizde çalışmaya başlıyorsa elektrikçi bantı ya da içecek kamışı (pipet) ile çevresini gölgeleyebilirsiniz (trafik lambalarına benzer bir şekilde).

LED'iniz çalışmıyorsa (+) ve (-) kutuplar ters takılmış olabilir. Bağlantıları kontrol edin. Diğer bir nokta güneş hücrelerinin bağlantılarında bir sorun olabilir. Sorunu bulmazsanız LED'in bağlantılarını söküp ondan sonra sorunu bulmaya çalışın.

KULLANIMI

İkaz lambanızı bisikletinizin arkasında doğrudan ışık alan bir yere plastik kelepçe ya da uygun bir yöntem ile sabitleyebilirsiniz.

Kaskınıza takmak isterseniz en tepeye ya da arkaya doğru bir yere uygun bir yöntemle sabitleyin.



Geliştirmeler...

En basit ve yalın haliyle yaptığımız bu örnek tasarımı kendinize göre çok daha farklı bir hale getirebilirsiniz. Ana yollardaki gibi yol ayrımı, yaya geçidi ışıklı ikaz levhaları gibi projelere dönüştürebilirsiniz. Ev içi ya da ev dışı ilginç projeler, elektronik heykeller yapabilirsiniz.

Sağlıklı, keyifli tatiller!



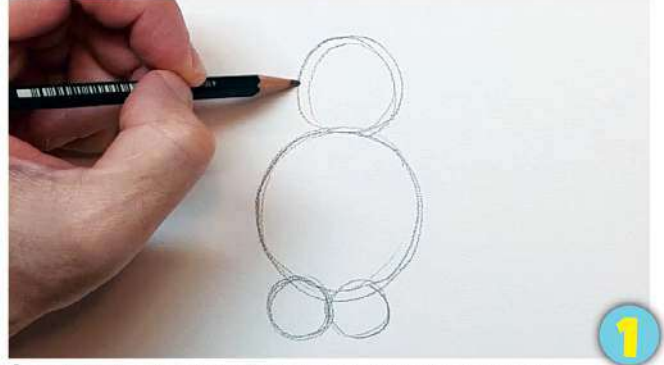
DRAWWW

Bir Kartal nasıl çizilir?

ERDİL YAŞAROĞLU



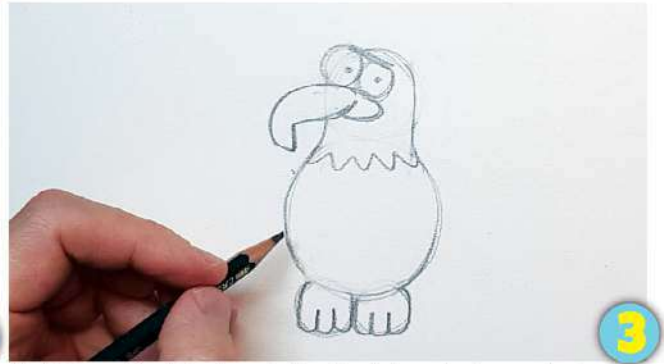
Merhaba, kartal çizmeyi öğrenmek ister misin? Evetse, al kurşun kalemini, silginini, kağıdını ve boyalarını, bana katıl.



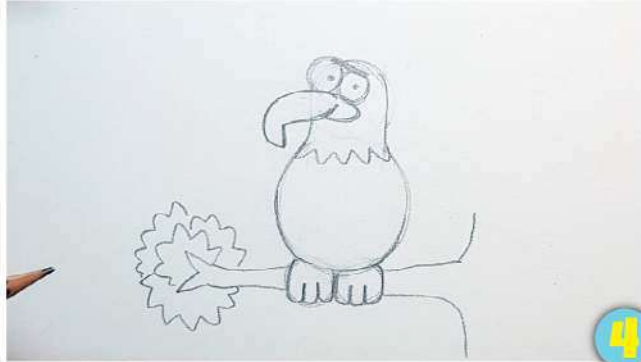
İlk olarak fotoğraftaki gibi dört çember ile çizimimize başlıyoruz. Bu çemberler kartalın kafası, gövdesi ve pençeleri için bize rehber olacak.



Kafa ve gövdeyi oluşturan çemberlerin arasındaki çizgiyi silerek devam ediyoruz. Sonra da gaga ve gözleri çiziyoruz.



Hadi biraz da detayları çizelim. Kartalın yelesi, pençeleri ve tek parça düz kaşlarını ekleyelim. Sinirli gibi bakıyor ama aynı anda gülümsediği için, kararlı bir ifadeye dönüşüyor bakışı.



Kartalımız nerede duracak? Tabii ki bir ağacın dalında. O zaman hadi ağacın dalını da çizelim.



Kanatsız kartal olur mu hiç? Onları da ekleyelim. Şöyle iki yana açılmış heybetli kanatları çizelim karikatürümüze.



Şimdi de siyah mürekkepli kalemle kurşun kalemimizin üzerinden geçerek çiniyoruz ve ardından kurşun kalemimizi güzelce siliyoruz.



Artık boyama zamanı. Kanatlarının ucunu beyaz bırakarak, gövdeyi ve kanatları kahverengiye boyuyoruz. Gaga ve pençeleri de turuncuya. Ağacı da bildiğiniz gibi. Bu kadar :)



Başka bir sürü çizim videosu için Youtube'daki Drawwww kanalını ya da drawwww.com'u ziyaret edebilirsiniz.

youtube.com/drawwww

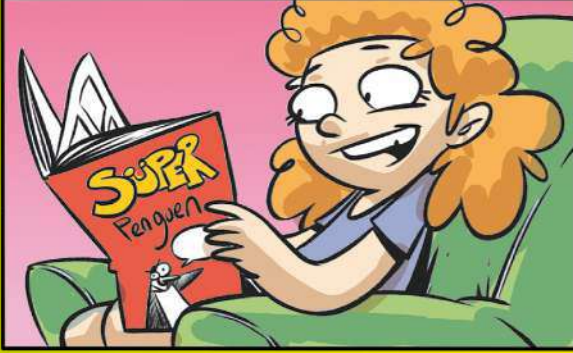
ACI GERÇEKLER

Doruktan Turan

HAYALİMDEKİ...

ASLINDA OLAN...

DERGİ KEYFİ



KIZARTMA



KARNE HARÇUĞI



DALİŞ



ROBOTİKA

FEYZİ ÖZŞAHİN

ÖZET: Kahramanlarımız Prenses Luli'nin gezegenindeki geri dönüşüm tesisini incelerken Zombi Dede tesisin içine girer. Çıktığında kafası bir robot kafasına dönüşmüştür. Prenses Luli bu durumu çözmek için Dönü-Gerişim Tesis'i ni bulmaları gerektiğini söyler. Yolda karşılaştıkları robot köpek ise bu tesisin artık olmadığını, onu yediklerini söyler...

ZOMBİ DEDE!
ROBOT KÖPEK DEDİ Kİ
DÖNÜ-GERİŞİM TESİSİ
ARTIK YOKMUŞ! ONU
YEMİŞLER!

YAA HİÇ ANLAMİYORUM,
KÖPEKLER NİYE YESİN Kİ KOÇA
TESİSİ? KEŞİN BİR YANLIŞLIK
VAR BU İŞTE!

N'OLACAK
ŞİMDİ?!

HA HA HA!
ŞAKA YAPMIŞTİM
BEN! KOMİK OLDU
DEĞİL Mİ?

HAYIR HİÇ KOMİK
DEĞİL! ÇOK KORKTUK BİZ!
BU TESİSİ BULAMAZSAK
ZOMBİ DEDE HEP BÖYLE
KALACAK!

ASLINDA BENCE
ÇOK YAKIŞTI BU KAFİ
ZOMBİ DEDE'YE!

ARKADAŞLAR!
ŞAKANIN SİRASI DEĞİL!
BİRAZ CİDDİ OLALIM LÜTFEN.
ACIL OLARAK TESİSİ
BULMAMIZ LAZIM!

KORKMAYIN ÇOCUKLAR!
BENİM ROBOTLARIN ESPRİ
ANLAYIŞI PEK NİYİ DEĞİL DAHA.
YENİ YAZILIM ÜZERİNDE
ÇALIŞIYORUM!

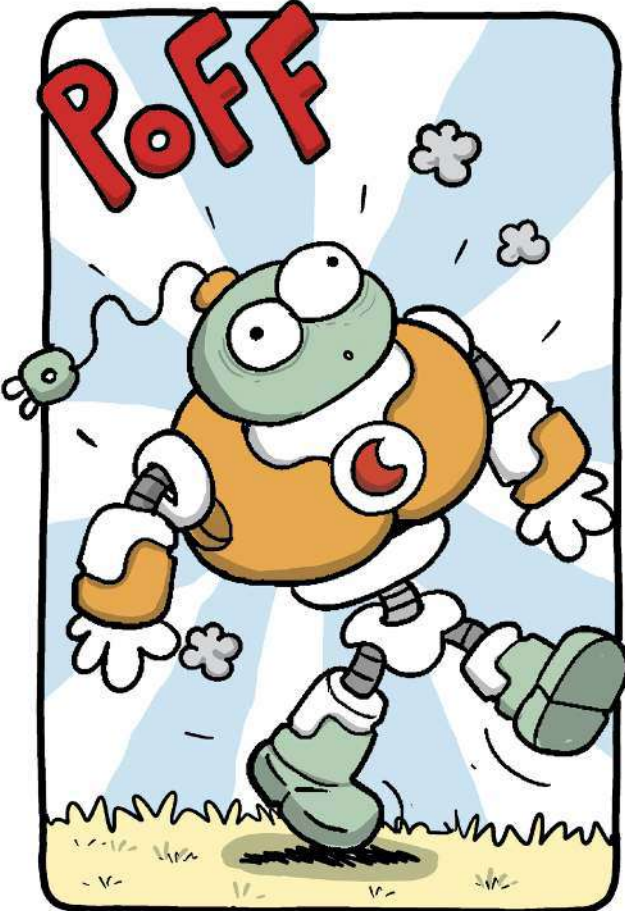
BU ARADA BEN DE
AYAKLARIMA YENİ BİR
ROKET MODÜLÜ EKLEDİM!
SİZİ HEMEN TESİSE
GÖTÜREBİLİRİM!

AAA!
DEMİR ADAM
GİBİ!



BU KARANLIKTAKİ
NASIL BULACAĞIZ
YÖNÜMÜZÜ? ÇOK KORKUNCU!
KAYBOLDUK! ANNECİM!!!





EŞ ANLAMLILAR

Aşağıda verilen kelimelerin eş anlamlılarını kutucuklara yerleştirebilir misin?

1. Fayda

--	--	--	--	--

2. Konut

--	--

3. Rüya

--	--	--

4. Konuk

--	--	--	--	--	--	--	--

5. Yürek

--	--	--	--

6. Bina

--	--	--	--

7. Hediye

--	--	--	--	--	--	--	--

8. Kelime

--	--	--	--	--	--	--

9. Tümce

--	--	--	--	--	--

10. İkaz

--	--	--	--	--	--

ŞİFRELEŞİ AKKA

Aşağıda açıklamaları verilen sözcüklerin ne olduğunu bul. Kutunun içindeki numaralara göre harfleri yerleştir, şifreyi çöz.

Bir kaplumbağayı en çok ne sinirlendirir?

D3	B5	A3	E1	D4	C3	E6	C3	
D5	A4	C1	B5	C3	B1	A2	D3	B5



A Saçların, sakalın, hayvan tüylerinin karışıklığını gidermeye yarayan dişli araç.

1 2 3 4 5

B Çoğu beyaz renkte, yüzücü, perde ayaklı deniz kuşlarının ortak adı.

1 2 3 4 5

C Neşeli.

1 2 3

D Vücudun karın ile uyluk arasındaki bölümü.

1 2 3 4 5

E Dizayn.

1 2 3 4 5 6 7

SAÇMALIKLAR DÜNYASI

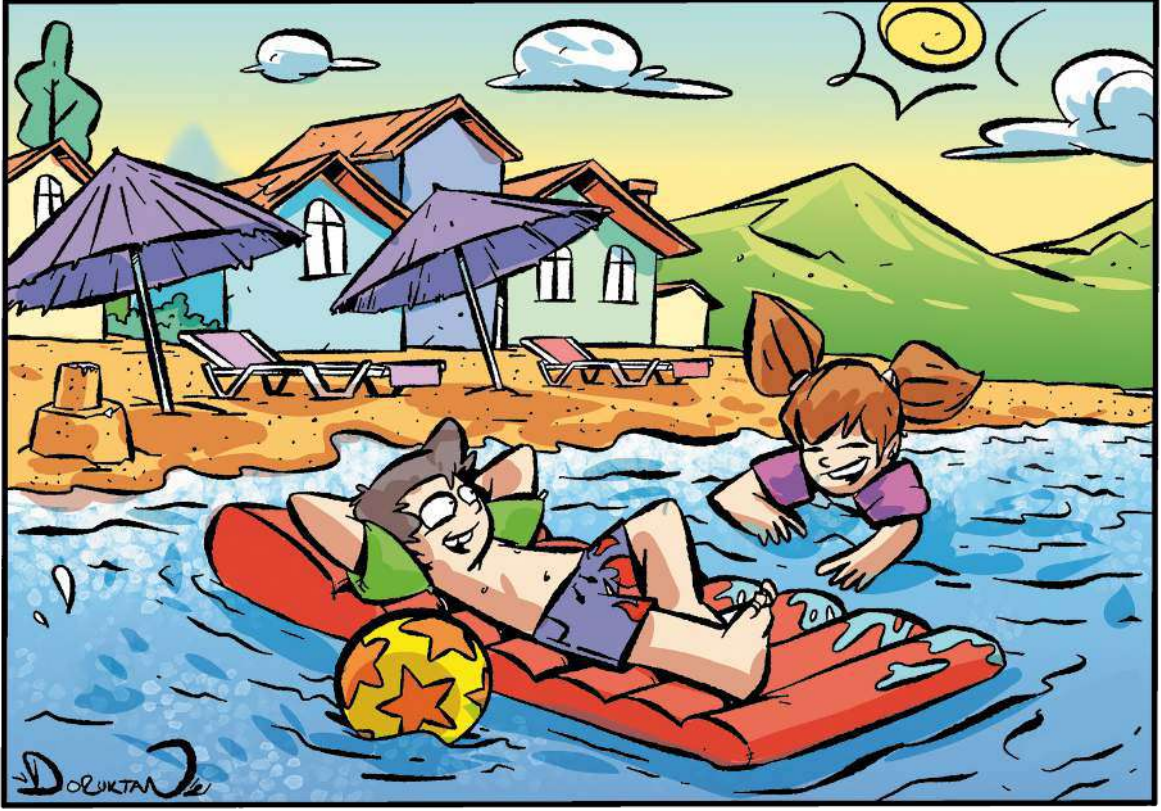
Sezin, arkadaşı Bora'nın resmini yaparken etrafta garip şeyler olduğunu fark eder. Bu sahnede olmaması gereken 13 saçma şeyi bulabilir misin?



Cizim: Doruktan Turan

FARKI YAKALA

Bakalım, iki resim arasındaki
10 farkı bulabilecek misin?



Çizim: Doruktan Turan

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.

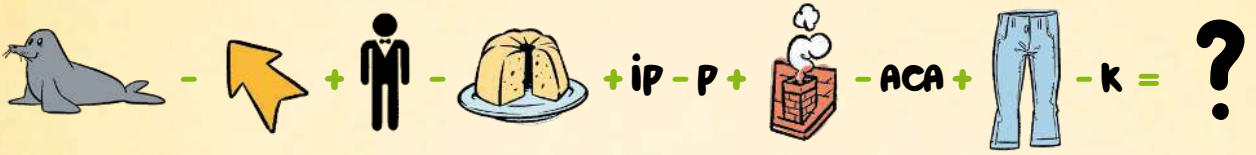
ÖRNEK:

parke - ke +  - far + süt - s

parke - ke = par faraş - far = aş süt - s = üt

par + aş + üt = paraşüt

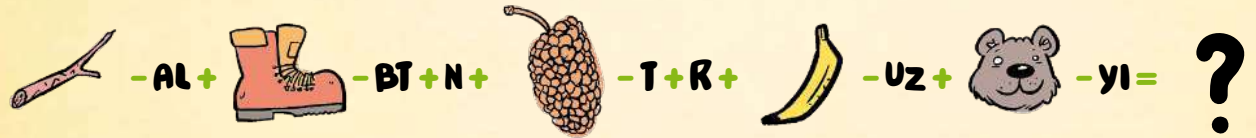
1. Arabalı vapur.



2. Üzerine uzanılabilir biçimde ayarlanan, döşeme yerine bez gerilen bir tür taşınabilir koltuk.



3. Şekerli sütün veya meyve sularının dondurulmasıyla hazırlanan soğuk yiyecek.



4. Deniz, havuz gibi yerlere girerken veya güneşlenirken giyilen, iki parçadan oluşan kadın giysisi.



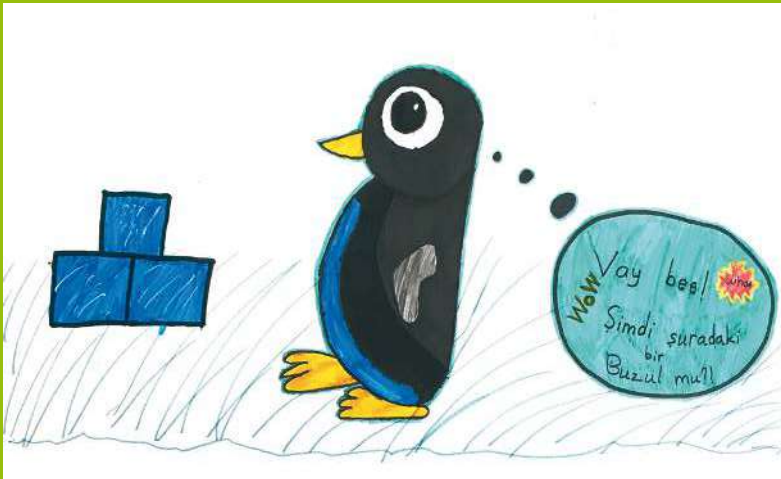
YUMURTALAR



fatma Sedef Gencer & Okan Mete Yıldırım, 10, İstanbul



Efe yuvak, 10, Kocaeli



İrmak Özdemir, 8, Ankara

Sen de çizimlerinin Süper Penguen'de yayımlanmasını ister misin? O zaman yapman gereken, çalışmalarının orijinallerini ya da renkli kopyalarını bize göndermek.

Bunun için çizimlerini; **adını, yaşını ve hangi şehirde yaşadığını yazarak** aşağıdaki adrese ya da dijital olarak göndermek istersen **info@superpenguen.com**

e-posta adresine gönder. Süper Penguen tarafından seçilen karikatürler daha sonra bu sayfalarda yayımlanacak. Hadi kalemını kağıdını hazırla, çizmeye başla...

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



Burak Bal, 9, Ankara



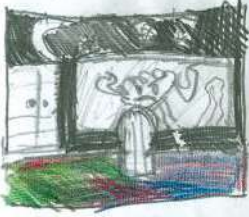
Ali Erönü, 8, İstanbul

ACI GERÇEKLER

Hayalimdeki

Aslında Olan

Televizyon



Korku Film



Araba



Ev



Sara Selen Güçlü, 10, Antalya



Zeynep Vera Sır, 9, İstanbul

Asya Kaya, 9, İstanbul



Ece Gamze Alpay, 10 buçuk, İstanbul



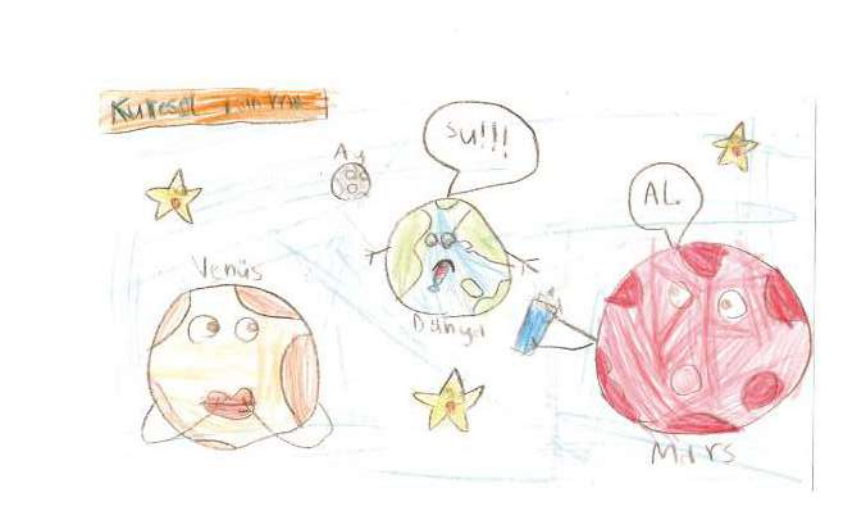
Egemen Can, 11, Ankara



Sera Atasoy, 11, Ankara



İdil İrmak Denizci, 11, İstanbul



Melek Uzunoğlu 8., İstanbul



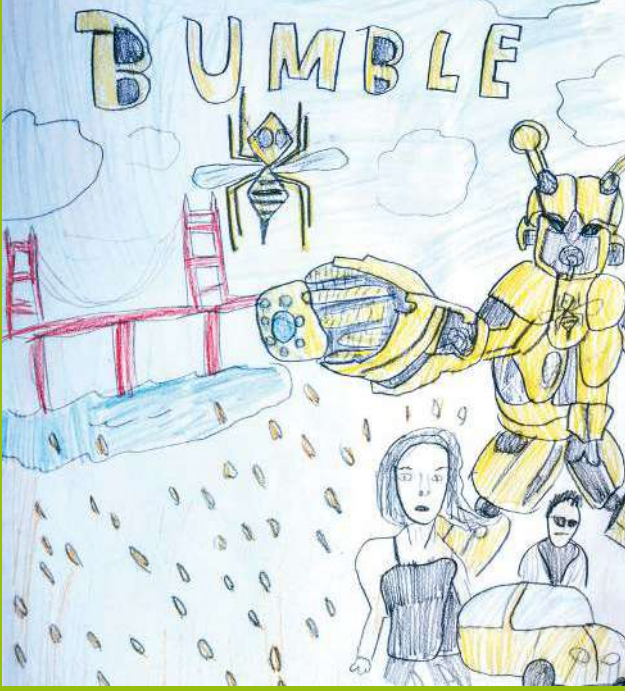
Elif Ceren Moumin, 9, İzmir



Rona Susut, 8, İstanbul



Efe Soğancı, 9, Balıkesir



yalın Tıbel Orhun, 8, İstanbul



Ayşe Masal Altıntaş, 6, İstanbul

CEVAPLAR

Şekilli Bulmaca

1. Feribot
2. Şezlong
3. Dondurma
4. Bikini

Şifreli Şaka

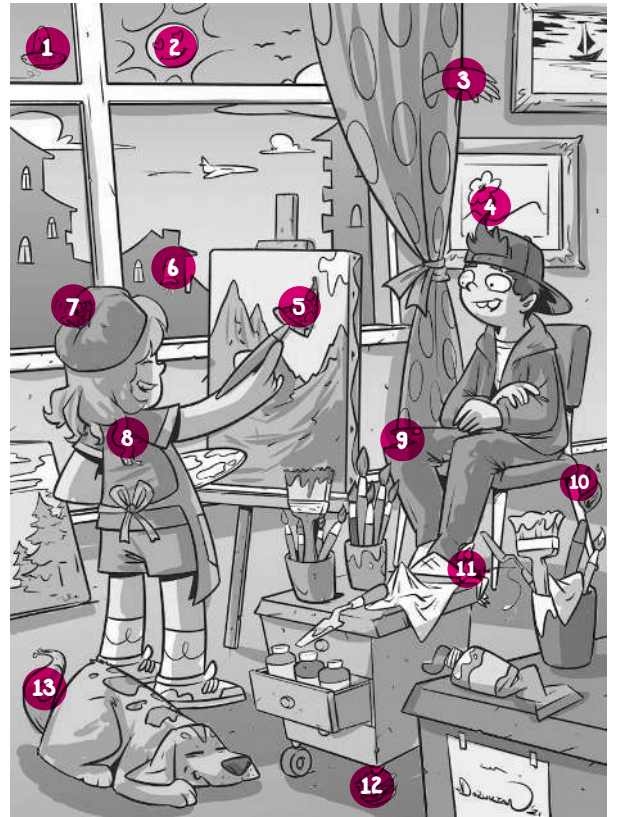
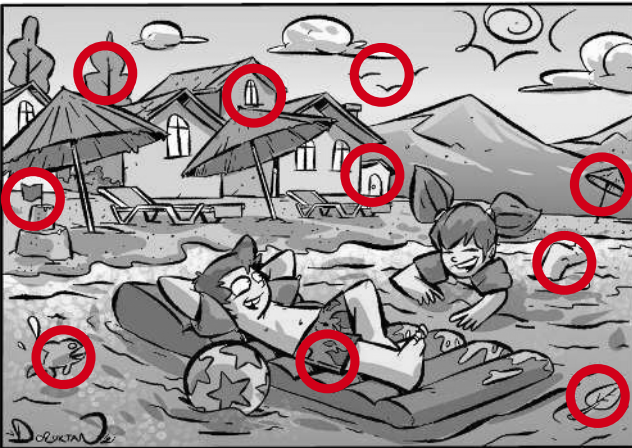
- Şifreli Şaka:
A. Tarak
B. Martı
C. Şen
D. Kasık
E. Tasarım
ŞİFRE: SIRTININ
KAŞINMASI

Eşanlamlılar

- Yarar
Ev
Düş
Misafir
Kalp
Yapı
Armağan
Sözcük
Cümle
Uyarı

Saçmalıklar Dünyası

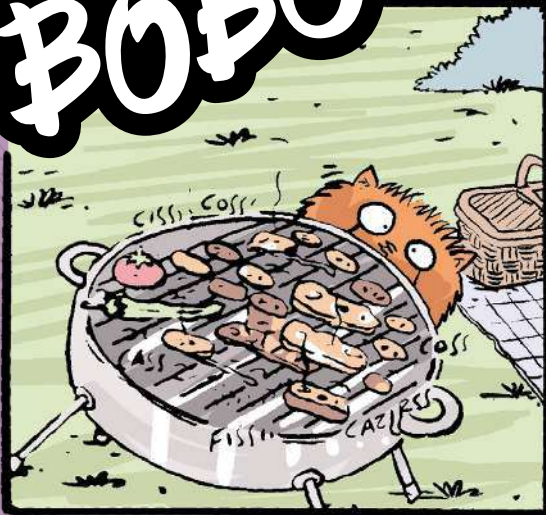
Farkı Yakala



BOBO

Serkan
Altunig ne

PIKNİK



S. Altunig ne



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

VADAALARDAN EĞİTİME DESTEK!

Yapı Kredi ve Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı iş birliğiyle hazırlanan birbirinden sevimli Vadaa oyuncakları çocuklara, oyuncaklardan elde edilen tüm gelir TEGV'e gidiyor. Siz de Yapı Kredi Yayınları kitabevlerinden veya dr.com.tr'den sevimli Vadaaları satın alın, çocukların mutluluğuna ve eğitimine katkı sağlayın.



TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

